

# YÖNETICI KILAVUZU



# İçindekiler

Bilgi notu	5
Temel bilgiler	
Uygulama alanları ve özelliklerin kısa bir tanımı	
Sistem gereksinimleri	
Video sunucusu	16
Arsiv icin disk savısı belirleme	17
l lyumlu isletim sistemleri	18
Livumlu IP donanımı	10
Kurulum	
Video kovit korti kurulumu	20
ID DVP Kurulumu	21 22
	۲۲۲
IP DVR de ag kululullu	23
Ag ven depolarinin bagianmasi	
QNAP Turbo NAS" ag veri deposunun yapılandırılmasi	
Ag veri depolarinin windows işletim sistemine bağlanması	
Guardant USB donanim kilidi kurulumu	
Windows Kurulumu	
Yazılımın sunucu sürümünü yükleme	37
Yazılımın istemci sürümünü yükleme	40
PostgreSQL VTYS kurulumu	42
PostgreSQL VTYS'nin çalışması için işletim sistemi ayarları	45
PostgreSQL Veritabanı Sunucusu hizmetini çalıştırma	47
PostgreSQL veri tabanını başka sunucuya taşınması	50
PostgreSQL VTYS'ne dışarıdan bağlanma	54
Analog PTZ kameraları bağlama	57
Ana arayüzle çalışma	59
Programı başlatma ve sisteme giriş	60
İlk sunucu başlangıcı	61
Sistem bekçisi	62
Sistem kullanıcı girişi	63
Ana yönetim paneli	65
"Ayarlar" penceresi	67
Video monitörü	68
Ayarlar	
Yerel sunucu ayarları	70
Uzak sunucu ayarları	
İstemcinin yapılandırılması	
Yazılım güncellemesi	
Loglar ve cökme bilgileri	
Bulut	77
Sunucuvu TRASSIR Cloud'a bağlama	78
TRASSIR Cloud istemci bağlantışı	80
Bulut kameraları	82
Arsiv	83
Sunucuda arsiv avarları	84
İstemcide arsiv avarları	
Arsiv sifreleme	
Arşıv şincleme Arşıv kavdı için BAID dizesi oluşturma ve kurma	
Aişıv kaydı içiri tanıb dizesi öldşidirina ve kurina	
Ağ kanallarının kaydı	ەم مەر
Ay kallallallilli kayul	
Aişivi Selikiulize el	
kaynak sunucuda arşıv birleştirme oturumunu yapılandırma	
neuer sunucu uzerindeki arşıv birleştirme oturumunu degerlendirme	
Ekran goruntusu yonetimi	
	106

SDK ile çalışma için sunucu ayarları	107
WEB arayüzüne erişim TRASSIR	109
Harita	111
Harita oluşturma	112
Kamera ekleme	114
Haritaya zemin eklemek	117
Teleport ekleme	119
Raporlar	121
Rapor sablonu avarları	122
Veri tabanına bağlanma avarları	124
Tarih ve saat	125
Ağ ara yüzleri	126
Kisiler	128
Kullanıcılar	120
	132
Kullanici veya kullanici ylubu ekieme	122
Crup origim baklarını tanımlama	125
Giup elişini naklarını tahinnana	100
Örnek kullenet erişim hekleri everleri	100
Unter Kullanıcı erişini nakları ayanan	13/
	139
	141
IP aygitlari	142
Manuel olarak IP aygiti ekleme	144
ONVIF protokolüne göre çalışan IP aygıtları ekleme	146
RTSP protokolü ile çalışan IP aygıtları ekleme	148
Video dosyaları ekleme	149
Yazılım tarafından görüntünün birden fazla kanala dönüştürülmesi	150
Kartlar	151
Aygıt parametrelerinin ayarlanması	152
Seri portları yapılandırma	157
Kontrol paneli ayarları	159
Kanallar	160
Kanal ayarları	162
Kanal kayıt parametre ayarları	166
Görüntü parametreleri	168
Siyah bölgeler	169
Filigranlar	. 170
Görüntüyü ters çevirme ve en boy oranını değiştirme	171
Ses kanalını yapılandırma	172
Hareket detektörü ayarları	174
Donanımsal hareket detektörünü avarlama	176
Yazılımsal hareket detektörünü avarlama	177
Yangın/duman detektörü ayarı	178
"Sabotai detektörü" modül avarları	179
PTZ kamera optik model secimi ve kalibrasvonu	181
Kavın kanallar	183
Ağ	184
Yeni sunucuvla bağlantı kurma	186
Bağlanma avarlarını değistirme	188
TRASSIR Cloud ile bačlantu	100
3.2 sürümüne sahin sunuculara hağlanırken karsılasılan kısıtlamalar	101
Otomatizasvon	102
Komut dosvalari	102
Notifut uosyalari Dython sentaksi	104
r yululi selilansi Tümləsik ekrint dəsvəsi düzənləvisisi	194
ı umieşik skript uosyası uuzemeyicisi Altivaayan	190
AkuvdSyUII	190
Ayanana çanşına	200
Objelerie çalışma	201
	206

	207
skript dosyalarında parametreler ve kaynaklar	208
ActivePOS'u skript dosyalarında kullanma	211
AutoTRASSIR'in skript dosyalarında kullanılması	216
Kurallar	. 217
Zamanlamalar	220
E-posta hesabi ekleme	222
, Kural ve skript örnekleri	223
düller	240
ActiveDome - otomatik döner kamera vönetimi	241
ActiveDome manuel ve otomatik calisma modu	242
ActiveDome sahnesi olusturma	243
İzleme kamerası ve PT7 kamera esleştirme	244
ActivePOS - kasa operasvonları kontrolü	246
ActivePOS modülünün özellikleri	240
Activer OS modululul licaret sistemleri ve ekinmanları	247
Activer OO ne uyumu ücaret sistemien ve exipmanian	250
Kendi olavlarınızı ve detektörlerinizi oluşturma	250
POS terminallerinin vanlandırılması	252
POS terminalieriniin yapilandiriiniasi	204
Active DOS DSSL VML formati	201
ACUVEPUS DSSL XIVIL IOIMAU	200
Ticari nesheler için DSSL XML	203
Otel işletmeleri ve ikram nizmeti (catering) tesisleri için DSSL XML	269
Banknot sayıcılar ve sıralayıcılar için DSSL XML	2/5
Depoiar için DSSL XINL	2/6
Benzin istasyoniari için DSSL XIVIL	2/8
IP Video Interkom	285
Asterisk sunucusuna bagianti	286
Sunucuda SipPhone telefon ayarlari	288
Istemci ayarlarında SipPhone	289
Auto I RASSIR - otomatik piaka tanima ekientisidir	. 290
Autor RASSIR moduluyle çalışacak kameraların seçim, kurulum ve ayarları	
	292
AutoTRASSIR genel ayarları	292
AutoTRASSIR genel ayarları AutoTRASSIR ayarları	292 294 . 297
AutoTRASSIR genel ayarları AutoTRASSIR ayarları AutoTRASSIR (LPR5) ayarları	292 294 297 298
AutoTRASSIR genel ayarları AutoTRASSIR ayarları AutoTRASSIR (LPR5) ayarları AutoTRASSIR Kurulumu (LPR3)	292 294 297 298 301
AutoTRASSIR genel ayarları AutoTRASSIR ayarları AutoTRASSIR (LPR5) ayarları AutoTRASSIR Kurulumu (LPR3) AutoTRASSIR ayarları (LPR1)	292 294 297 298 301 303
AutoTRASSIR genel ayarları AutoTRASSIR ayarları AutoTRASSIR (LPR5) ayarları AutoTRASSIR Kurulumu (LPR3) AutoTRASSIR ayarları (LPR1) Dahili plaka numara listelerini tutma	292 294 297 298 301 303 307
AutoTRASSIR genel ayarları AutoTRASSIR ayarları AutoTRASSIR (LPR5) ayarları AutoTRASSIR Kurulumu (LPR3) AutoTRASSIR ayarları (LPR1) Dahili plaka numara listelerini tutma Metin dosyasından harici plaka listelerinin eklenmesi	292 294 297 298 301 303 307 310
AutoTRASSIR genel ayarları AutoTRASSIR ayarları AutoTRASSIR (LPR5) ayarları AutoTRASSIR Kurulumu (LPR3) AutoTRASSIR ayarları (LPR1) Dahili plaka numara listelerini tutma Metin dosyasından harici plaka listelerinin eklenmesi AutoTRASSIR için harici ODBC kaynağı oluşturma	292 294 297 298 301 303 307 310 312
AutoTRASSIR genel ayarları AutoTRASSIR ayarları AutoTRASSIR (LPR5) ayarları AutoTRASSIR Kurulumu (LPR3) AutoTRASSIR ayarları (LPR1) Dahili plaka numara listelerini tutma Metin dosyasından harici plaka listelerinin eklenmesi AutoTRASSIR için harici ODBC kaynağı oluşturma Windows'ta harici numara listelerini bağlama	292 294 297 298 301 303 307 310 312 315
AutoTRASSIR genel ayarları AutoTRASSIR ayarları AutoTRASSIR (LPR5) ayarları AutoTRASSIR Kurulumu (LPR3) AutoTRASSIR ayarları (LPR1) Dahili plaka numara listelerini tutma Metin dosyasından harici plaka listelerinin eklenmesi AutoTRASSIR için harici ODBC kaynağı oluşturma Windows'ta harici numara listelerini bağlama Harici numara listelerini TRASSIR OS içinde bağlama	292 294 297 298 301 303 307 310 312 315 317
AutoTRASSIR genel ayarları AutoTRASSIR ayarları AutoTRASSIR (LPR5) ayarları AutoTRASSIR Kurulumu (LPR3) AutoTRASSIR ayarları (LPR1) Dahili plaka numara listelerini tutma Metin dosyasından harici plaka listelerinin eklenmesi AutoTRASSIR için harici ODBC kaynağı oluşturma Windows'ta harici numara listelerini bağlama Harici numara listelerini TRASSIR OS içinde bağlama AutoTRASSIR şablonu oluşturma	292 294 297 298 301 303 307 310 312 315 317 319
AutoTRASSIR genel ayarları AutoTRASSIR ayarları AutoTRASSIR (LPR5) ayarları AutoTRASSIR Kurulumu (LPR3) AutoTRASSIR ayarları (LPR1) Dahili plaka numara listelerini tutma Metin dosyasından harici plaka listelerinin eklenmesi AutoTRASSIR için harici ODBC kaynağı oluşturma Windows'ta harici numara listelerini bağlama Harici numara listelerini TRASSIR OS içinde bağlama AutoTRASSIR şablonu oluşturma	292 294 297 298 301 303 307 310 312 315 317 319 320
AutoTRASSIR genel ayarları AutoTRASSIR ayarları AutoTRASSIR (LPR5) ayarları AutoTRASSIR Kurulumu (LPR3) AutoTRASSIR ayarları (LPR1) Dahili plaka numara listelerini tutma Metin dosyasından harici plaka listelerinin eklenmesi AutoTRASSIR için harici ODBC kaynağı oluşturma Windows'ta harici numara listelerini bağlama Harici numara listelerini TRASSIR OS içinde bağlama AutoTRASSIR şablonu oluşturma SIMT program detektörü SIMT detektörü ayarları	292 294 297 298 301 303 307 310 312 315 317 319 320 321
AutoTRASSIR genel ayarları AutoTRASSIR ayarları AutoTRASSIR (LPR5) ayarları AutoTRASSIR Kurulumu (LPR3) AutoTRASSIR ayarları (LPR1) Dahili plaka numara listelerini tutma Metin dosyasından harici plaka listelerinin eklenmesi AutoTRASSIR için harici ODBC kaynağı oluşturma Windows'ta harici numara listelerini bağlama Harici numara listelerini TRASSIR OS içinde bağlama AutoTRASSIR şablonu oluşturma SIMT program detektörü SIMT detektörü ayarları	292 294 297 298 301 303 307 310 312 315 317 319 320 321 324
AutoTRASSIR genel ayarları AutoTRASSIR ayarları AutoTRASSIR (LPR5) ayarları AutoTRASSIR Kurulumu (LPR3) AutoTRASSIR ayarları (LPR1) Dahili plaka numara listelerini tutma Metin dosyasından harici plaka listelerinin eklenmesi AutoTRASSIR için harici ODBC kaynağı oluşturma Windows'ta harici numara listelerini bağlama Harici numara listelerini TRASSIR OS içinde bağlama AutoTRASSIR şablonu oluşturma SIMT program detektörü SIMT detektörü ayarları ActiveSearch - hareket arama	292 294 297 298 301 303 307 310 312 315 317 319 320 321 324 325
AutoTRASSIR genel ayarları AutoTRASSIR ayarları AutoTRASSIR (LPR5) ayarları AutoTRASSIR Kurulumu (LPR3) AutoTRASSIR ayarları (LPR1) Dahili plaka numara listelerini tutma Metin dosyasından harici plaka listelerinin eklenmesi AutoTRASSIR için harici ODBC kaynağı oluşturma Windows'ta harici numara listelerini bağlama Harici numara listelerini TRASSIR OS içinde bağlama AutoTRASSIR şablonu oluşturma SIMT program detektörü SIMT detektörü ayarları ActiveSearch - hareket arama Zemin kalibrasyon ayarları	292 294 297 298 301 303 307 310 312 315 317 319 320 321 324 325 329
AutoTRASSIR genel ayarları AutoTRASSIR ayarları AutoTRASSIR (LPR5) ayarları AutoTRASSIR Kurulumu (LPR3) AutoTRASSIR ayarları (LPR1) Dahili plaka numara listelerini tutma Metin dosyasından harici plaka listelerinin eklenmesi AutoTRASSIR için harici ODBC kaynağı oluşturma Windows'ta harici numara listelerini bağlama Harici numara listelerini TRASSIR OS içinde bağlama AutoTRASSIR şablonu oluşturma SIMT program detektörü SIMT detektörü SIMT detektörü SIMT detektörü SIMT detektörü SIMT detektörü SIMT detektörü SIMT detektörü SIMT detektörü SIMT detektörü SIMT detektörü SIMT detektörü SIMT detektörü ActiveSearch - hareket arama	292 294 297 298 301 303 307 310 312 315 317 319 320 321 324 325 329 330
AutoTRASSIR genel ayarları AutoTRASSIR ayarları AutoTRASSIR (LPR5) ayarları AutoTRASSIR Kurulumu (LPR3) AutoTRASSIR ayarları (LPR1) Dahili plaka numara listelerini tutma Metin dosyasından harici plaka listelerinin eklenmesi AutoTRASSIR için harici ODBC kaynağı oluşturma Windows'ta harici numara listelerini bağlama Harici numara listelerini TRASSIR OS içinde bağlama AutoTRASSIR şablonu oluşturma SIMT program detektörü SIMT detektörü ayarları ActiveSearch - hareket arama Zemin kalibrasyon ayarları Şüpheli Obje Detektörü Basit tip şüpheli obje detektörü ayarları	292 294 297 298 301 303 307 310 312 315 317 319 320 321 324 325 329 330 331
AutoTRASSIR genel ayarları AutoTRASSIR ayarları AutoTRASSIR (LPR5) ayarları AutoTRASSIR Kurulumu (LPR3) AutoTRASSIR ayarları (LPR1) Dahili plaka numara listelerini tutma Metin dosyasından harici plaka listelerinin eklenmesi AutoTRASSIR için harici ODBC kaynağı oluşturma Windows'ta harici numara listelerini bağlama Harici numara listelerini TRASSIR OS içinde bağlama AutoTRASSIR şablonu oluşturma SIMT program detektörü SIMT detektörü ayarları ActiveSearch - hareket arama Zemin kalibrasyon ayarları Şüpheli Obje Detektörü Basit tip şüpheli obje detektörünün ayarları	292 294 297 298 301 303 307 310 312 315 317 319 320 321 324 325 329 330 331 331
AutoTRASSIR genel ayarları AutoTRASSIR ayarları AutoTRASSIR (LPR5) ayarları AutoTRASSIR Kurulumu (LPR3) AutoTRASSIR ayarları (LPR1) Dahili plaka numara listelerini tutma Metin dosyasından harici plaka listelerinin eklenmesi AutoTRASSIR için harici ODBC kaynağı oluşturma Windows'ta harici numara listelerini bağlama Harici numara listelerini TRASSIR OS içinde bağlama AutoTRASSIR şablonu oluşturma SIMT program detektörü SIMT detektörü SIMT detektörü Basit tip şüpheli obje detektörü ayarları Gelişmiş tip şüpheli obje detektörünün ayarları Yüz tanıma	292 294 297 298 301 303 307 310 312 315 317 319 320 321 324 325 329 330 331 333 337
AutoTRASSIR genel ayarları AutoTRASSIR ayarları AutoTRASSIR (LPR5) ayarları AutoTRASSIR Kurulumu (LPR3) AutoTRASSIR ayarları (LPR1) Dahili plaka numara listelerini tutma Metin dosyasından harici plaka listelerinin eklenmesi AutoTRASSIR için harici ODBC kaynağı oluşturma Windows'ta harici numara listelerini bağlama Harici numara listelerini TRASSIR OS içinde bağlama AutoTRASSIR şablonu oluşturma SIMT program detektörü SIMT detektörü SIMT detektörü Basit tip şüpheli obje detektörü ayarları Gelişmiş tip şüpheli obje detektörünün ayarları Yüz tanıma Yüz tanıma temel ayarları	292 294 297 298 301 303 307 310 312 315 317 319 320 321 324 325 329 330 331 333 337 342
AutoTRASSIR genel ayarları AutoTRASSIR ayarları AutoTRASSIR (LPR5) ayarları AutoTRASSIR Kurulumu (LPR3) AutoTRASSIR kurulumu (LPR3) Dahili plaka numara listelerini tutma Metin dosyasından harici plaka listelerinin eklenmesi AutoTRASSIR için harici ODBC kaynağı oluşturma Windows'ta harici numara listelerini bağlama Harici numara listelerini TRASSIR OS içinde bağlama AutoTRASSIR şablonu oluşturma SIMT program detektörü SIMT detektörü ayarları ActiveSearch - hareket arama Zemin kalibrasyon ayarları Şüpheli Obje Detektörü Basit tip şüpheli obje detektörü ayarları Gelişmiş tip şüpheli obje detektörünün ayarları Yüz tanıma Yüz tanıma temel ayarları Yüz tanıma kanal ayarları Kanal başına Yüz Tanıyıcı 2.0 ayarları	292 294 297 298 301 303 307 310 312 315 317 319 320 321 324 325 329 330 331 333 337 342 344
AutoTRASSIR genel ayarları AutoTRASSIR ayarları AutoTRASSIR (LPR5) ayarları AutoTRASSIR Kurulumu (LPR3) AutoTRASSIR ayarları (LPR1) Dahili plaka numara listelerini tutma Metin dosyasından harici plaka listelerinin eklenmesi AutoTRASSIR için harici ODBC kaynağı oluşturma Windows'ta harici numara listelerini bağlama Harici numara listelerini TRASSIR OS içinde bağlama AutoTRASSIR şablonu oluşturma SIMT program detektörü SIMT detektörü SIMT detektörü Basit tip şüpheli obje detektörü ayarları Gelişmiş tip şüpheli obje detektörünün ayarları Yüz tanıma Yüz tanıma temel ayarları Yüz tanıma temel ayarları Yüz tanıma kanal ayarları Yüz tanıma kanal ayarları Yüz tanıma kanal ayarları	292 294 297 298 301 303 307 310 312 315 317 319 320 321 324 325 329 330 331 333 337 342 344 347
AutoTRASSIR genel ayarları AutoTRASSIR ayarları AutoTRASSIR (LPR5) ayarları AutoTRASSIR Kurulumu (LPR3) AutoTRASSIR ayarları (LPR1) Dahili plaka numara listelerini tutma Metin dosyasından harici plaka listelerinin eklenmesi AutoTRASSIR için harici ODBC kaynağı oluşturma Windows'ta harici numara listelerini bağlama Harici numara listelerini TRASSIR OS içinde bağlama AutoTRASSIR şablonu oluşturma SIMT program detektörü SIMT detektörü ayarları Şüpheli Obje Detektörü Basit tip şüpheli obje detektörü ayarları Gelişmiş tip şüpheli obje detektörünün ayarları Yüz tanıma Yüz tanıma temel ayarları Yüz tanıma kanal ayarları Yüz tanıma kanal ayarları Yüz veritabanı	292 294 297 298 301 303 307 310 312 315 317 319 320 321 324 325 329 330 331 333 337 342 344 347 349
AutoTRASSIR genel ayarları AutoTRASSIR yarları AutoTRASSIR (LPR5) ayarları AutoTRASSIR Kurulumu (LPR3) AutoTRASSIR ayarları (LPR1) Dahili plaka numara listelerini tutma Metin dosyasından harici plaka listelerinin eklenmesi AutoTRASSIR için harici ODBC kaynağı oluşturma Windows'ta harici numara listelerini bağlama Harici numara listelerini TRASSIR OS içinde bağlama AutoTRASSIR şablonu oluşturma SIMT program detektörü SIMT program detektörü SIMT detektörü ayarları ActiveSearch - hareket arama Zemin kalibrasyon ayarları Şüpheli Obje Detektörü Basit tip şüpheli obje detektörünün ayarları Gelişmiş tip şüpheli obje detektörünün ayarları Yüz tanıma temel ayarları Yüz tanıma temel ayarları Kanal başına Yüz Tanıyıcı 2.0 ayarları Yüz veritabanı Nöral Boş Raf Detektörü	292 294 297 298 301 303 307 310 312 315 317 319 320 321 324 325 329 330 331 333 337 342 344 347 349 352
AutoTRASSIR genel ayarları AutoTRASSIR yarları AutoTRASSIR (LPR5) ayarları AutoTRASSIR Kurulumu (LPR3) AutoTRASSIR ayarları (LPR1) Dahili plaka numara listelerini tutma Metin dosyasından harici plaka listelerinin eklenmesi AutoTRASSIR için harici ODBC kaynağı oluşturma Windows'ta harici numara listelerini bağlama Harici numara listelerini bağlama Harici numara listelerini TRASSIR OS içinde bağlama AutoTRASSIR şablonu oluşturma SIMT program detektörü SIMT detektörü ayarları Şüpheli Obje Detektörü Basit tip şüpheli obje detektörünün ayarları Gelişmiş tip şüpheli obje detektörünün ayarları Yüz tanıma temel ayarları Yüz tanıma temel ayarları Yüz tanıma kanal ayarları Yüz	292 294 297 298 301 303 307 310 312 315 317 319 320 321 324 325 329 330 331 333 337 342 344 347 349 352 354

57
359
60
362
64
868
69
370
373
574
75
378
381
82
383
88
89
390
91
394
00
01
03
05
07
10
12
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
27
28
29



# Bilgi notu

Şirketimiz müşteri desteğine büyük önem vermektedir. Bilgi desteğinin bir parçası olarak:

- TRASSIR kurulumu ve yapılandırması için teknik destek sağlanmaktadır
- *web sitemizde* TRASSIR için bir dizi teknik belge, gerekli sürücüler ve yardımcı programların yanı sıra talimatlar ve referans materyalleri içeren özel bir bölüm oluşturulmuştur;

Teknik destek birimine yaptığınız başvurularda mutlaka USB donanım kilidi numaranızı (kilidin üzerinde yer almaktadır) bildirin. Bunun yapılması yanıt almanızı hızlandıracak ve başvurularınızın kaydedilmesine yardımcı olacaktır.

# Yazı

Dokümanda bilgi blokları kullanılmıştır:



Okuma ve/veya çalıştırma gerektiren, işlevin özelliklerine dair uyarılar.



Tarif edilen işlevle çalışırken dikkat edilmesi gereken önemli bilgiler.



Giriş yapan ve/veya öneri getiren karakterleri içeren metne ilişik not.



Tarif edilen bölümle ilişkili dokümantasyonun bölümlerine olan bağlantılar.

# Temel bilgiler

Bu kılavuz video güvenlik sistemi yönetcilerinin kullanımına yöneliktir. Bu belge, TRASSIR yazılımını yükleme, yapılandırma ve kullanma kılavuzudur. Dökümanın amacı:

- yöneticilerin video izleme sisteminin sunucularına ve iş istasyonlarına bağımsız olarak TRASSIR yüklemesine, çalıştırmasına ve ihtiyaçlarına göre yapılandırmasına yardımcı olun;
- TRASSIR'ın yetenekleri ve teknik desteğin nasıl alınacağı hakkında arka plan bilgisi sağlamak;
- kurulum, yapılandırma ve çalıştırma ile ilgili sorunları çözmek için hızlı bilgi araması sağlar.



# Uygulama alanları ve özelliklerin kısa bir tanımı

TRASSIR yazılımı modern bir otomatik sistemdir ve amacı, video bilgilerinin video gözetimi, entelektüel işlemesi ve depolanmasının yanı sıra operasyonel sevkiyat personeline video bilgilerine erişim araçları sağlamak olan modern bir otomatik sistemdir.

TRASSIR, çok çeşitli görevleri kapsar ve hem merkezi hem de merkezi olmayan video izleme sistemleri oluşturmak için güvenilir bir temel oluşturur.

Yazılım, ağda dağıtılmış bir mimaride uygulanır: hem tek bir sunucuda hem de çok makineli komplekslerin bir parçası olarak çalışabilir. Video izleme bilgilerini kullanan istemciler, ayrı iş istasyonlarında çalışır ve bir yerel alan ağı veya İnternet üzerinden sunuculara bağlanabilir.

TRASSIR, aşağıdaki özelliklere ve teknolojilere sahip en son nesil yazılımdır:

## Veri Güvenilirliği için TRASSIR Teknolojileri



**MultiStor II** teknolojisi ana akış üzerinden yapılan arşiv miktarını küçülttüğü, alt akış üzerinden yapılan arşivin derinliğini artırdığı gibi arşiv derinliği süresini de bir kaç kat yükseltir. MultiStor II teknolojisinin ilave bir özelliği olarak arşivleme bir kaç disk üzerine paralel olarak yapılır böylece bunlardan birinin arıza yapması halinde veri kaybı yaşanmasının önüne geçilir.



**Edge Storage** yani harici belleğe yazdırma teknolojisi arşivin güvenilirliğini artıran, sistemde iki ayrı arşiv olmasını sağlayan bir sistemdir.

Modern IP cihazları (video kaydediciler ve IP kameralar), yerleşik sabit disk veya SD kartta arşiv kaydını destekler. TRASSIR, her arşivi ayrı yönetebilir ve bir sunucu arızası veya iletişim kaybı durumunda cihazdaki veriler kaybolmaz. Ağ geri yüklendikten sonra TRASSIR, IP cihazlarındaki arşive erişim sağlayacaktır.

**Video Arşivleme**. TRASSIR, onlarca terabayt kapasiteli arşivler oluşturmanıza izin veren kayıt için sınırsız sayıda sabit diski destekler. Aynı zamanda, çeşitli türlerdeki dijital ortamların çalışırken bağlantısının kesilmesi ve bağlanması desteklenir: CD, USB sürücüler ve FireWire.

Video veri arşivi için her depolama birimindeki boş alanlarla ilgili bir inceleme ve istatistik sistemi ve ayrıca sistem yöneticilerinin hangi depolama biriminin hangi rejimde kullanılacağına, arşivin hangi büyüklükte olabileceğine (ne kadar boş alan kaldığına) karar vermelerine olanak sağlayan bir dizi *ayar* bulunmaktadır.

Arşive kayıt işlemi sürekli, operatör komutu ile, zamanlama ile veya detektör ile yapılabilir. Gerekli ise, arşiv *kriptolu* hale getirilebilir.

**Kayıp Kanallar**. Bu özellik, herhangi bir ek adım ve ayar olmaksızın herhangi bir bilgisayarda görüntülemenizi sağlayarak arşivle çalışmayı çok daha kolaylaştırır. Arşivi video sunucusundan harici bir sürücüye yazdırabilir, ardından TRASSIR ürününün kurulu olduğu herhangi bir bilgisayara bağlayabilir ve arşivle bir video sunucusundaymış gibi çalışabilirsiniz. Böyle bir arşivi, çalıştırmak için lisanslı bir USB anahtarı gerektirmeyen ücretsiz istemci uygulamasını kullanarak da görüntüleyebilirsiniz.

Başka bir makinada arşiv izlemesi yapmak için "kayıp" terimi kullanılır. *Kayıp kanallar* bağlantısı sadece bir arşiv var olduğu, video işleme yapan bir cihaz olmadığı zaman kullanılır.

**Tüm video izleme olayları günlüğe kaydedilir ve yerel veya uzak sunucu olabilen veritabanında** saklanır. Olayların veritabanında saklanma süresi, sunucu ayarları tarafından belirlenir.



**TRASSIR Cloud**, sunucularınızı günün her saati izleyen ücretsiz bir WEB hizmetidir. Ayrıca TRASSIR Cloud, sunucuları kişisel hesabınızdan yönetmenize ve durumlarını harita üzerinde görüntülemenize olanak tanır.

## Ağ TRASSIR

Çoklu işlem teknolojisi **Çoklu Akış** video sunucu işlemcisine veya uzak istemci bilgisayara düşen yükü azaltacaktır. Bu teknolojinin önemi ayarları birbirinden bağımsız olacak şekilde kameradan çözünürlüğü, sıkıştırma oranı ve kare oranı farklı iki akış alınabilmesidir.

İlk akış, en yüksek çözünürlüğe sahip olan, arşive kayıt için veya tam ekran şeklinde kameradan gelen görüntüyü izlemek için kullanılır. İkinci akış, daha düşük çözünürlüğe ve azaltılmış kare sayısına sahip olan, çoklu kanal modunda hem sunucuda hem de istemci yazılımda izleme yapmak için kullanılır. Her iki akış bağımsız şekilde yapılandırılabilir ve sistem kullanıcı müdahalesi olmadan otomatik olarak akışlar arasında geçiş yaparak belirgin bir biçimde sunucu ve ağ kaynaklarından tasarruf edecektir.



**Katman**, TRASSIR ürününün benzersiz bir özelliğidir ve sunucuların ağaç benzeri bir ağa bağlanmasına olanak tanır. Sunucunun mimarisi, herhangi bir ölçekte dağıtılmış bir video izleme sistemi oluşturmaya izin verir: Sınırsız sayıda ağ istemcisi, hem yerel ağ hem de küresel İnternet üzerinden bir sunucuya bağlanabilir. Ayrıca *sınırsız sayıda sunucuyu tek bir ağda birleştirmek* mümkündür, bu arada sunucular hem bağımsız çalışabilir hem de birbirleriyle bilgi alışverişinde bulunabilirler. ağ olası uzak sunucu yapılandırmasıdır. Ve sınırsız ağ yönetimi, herhangi bir sunucuyu bir istemci yazılımı veya WEB aracılığıyla yönetmenize izin verecektir. Bir tarayıcı aracılığıyla erişildiğinde, *web sunucusunu* başlatmak yeterlidir ve operatör iş istasyonlarını kurmak için herhangi bir yazılımın yüklenmesi gerekmez.

## Ergonomi ve Kontrol İşlevleri



**Açık Kullanıcı Arayüzü**, çalışma alanınızı hazır ekran bölücü şablonları ve kamera düzenleriyle özelleştirmenize olanak tanır. Monitör ekranlarındaki nesneleri uygun gördüğünüz şekilde birleştirin: *grafik kat planları*, CCTV kamera düzenleri, erişim kontrol ve alarm sistemlerinden olay günlükleri, plaka tanıma modülleri *AutoTRASSIR* veya kontrol kontrolü *ActivePOS*.

**Çoklu görev**, tüm işlemleri (izleme, arşivi kaydetme, arşivi görüntüleme, ayarlar, ağ erişimi, arşivi ağ üzerinden görüntüleme ve entegre güvenlik sistemleriyle etkileşim) tek bir platformda paralel olarak gerçekleştirir. Buna göre personel, video izleme sisteminin diğer bileşenlerinin çalışmasını durdurmadan gerekli tüm işlemleri aynı anda tek arayüzden gerçekleştirebilir.



Kolay gezinme kullanıcının işini büyük ölçüde azaltır.

Arşivi görüntülemek için, parçaları herhangi bir sırayla görüntülemenize, ileri ve geri kaydırmanıza, görüntüleme hızını artırmanıza ve azaltmanıza ve kare görüntülemenize olanak tanıyan yerleşik bir oynatıcı sağlanmıştır. Ayrıca arşiv parçalarını bir video dosyasına aktarma ve ekran görüntüleri oluşturma yeteneği sağlar.

ActiveSearch II, operatörlerin işini büyük ölçüde basitleştiren akıllı bir arşiv hareket arama teknolojisidir. Arşivin 24 saat kaydedildiği tesislerde, herhangi bir olayı aramak için arşiv hacminin tamamını görüntülemek gerekir. ActiveSearch ile, istediğiniz parçayı bulmak istediğiniz alanı seçmeniz ve arama zaman aralığını seçmeniz yeterlidir - birkaç saniye içinde sunucu, bu alanda herhangi bir hareketin meydana geldiği video parçalarının bir listesini görüntüler.

**MultiSearch** işlevi arşivde olayları arama hızınızı belirgin bir şekilde artırır. Bir alan seçin ve farklı zaman aralıklarına ait bir sahneye özgü video kesitlerini saniyeler içinde bulun.

*ActiveDome*, PTZ kontrolünü 20 kat hızlandırır. Bu, geniş alanları otomatik olarak kontrol etmenize ve tek bir fare tıklamasıyla nesneleri yakınlaştırmanıza olanak tanır.

TRASSIR, gerekli olayı bulmanızı ve gerekirse bu olayla ilişkili arşivi hemen görüntülemenizi sağlayan**yerleşik arama araçlarına** sahiptir. Ek olarak, görüntülenen bilgi miktarını azaltmanıza olanak tanıyan güncel olaylar için filtreler oluşturmak da mümkündür. Filtreleri kullanarak, yalnızca operatörün dikkatini hak eden olayların çıktısını elde edebilirsiniz.

Mekanizma, program düzenlemeleri ve komut dosyaları kullanılarak **video izleme sisteminin** sunucu esnek yapılandırmasında uygulanır. Sunucudaki herhangi bir ekipman veya video kanalı, bu olayda hem bir olay kaynağı hem de bir eylemin yürütücüsü olabilir. *Programlar, kurallar* ve *komut dosyaları*, video izleme sisteminin ortaya çıkan herhangi bir olaya tepkisini kontrol etmeyi mümkün kılar.

TRASSIR, yetkisiz erişimi önlemek için **çok düzeyli izinler** uygular. Yönetici, farklı erişim hakları kombinasyonlarına sahip kullanıcı hesapları oluşturabilir, örneğin: "güncel olayları görüntüle", "arşivi görüntüle", "arşivi dışa aktar", "yönet" (sistem ayarlarını değiştirme yeteneği), vb. diğer hesapları yönetmeye kadar.

## Entegrasyon TRASSIR



**Geniş bir yelpazede desteklenen cihazlar**. Tek bir video gözetim sisteminde farklı cihaz türleri çalışabilir: *donanım / yazılım sıkıştırmalı video yakalama panoları* ve *IP- ekipmanı*. Aynı zamanda, yazılım çoğu modern donanım platformuyla doğru şekilde çalışır ve desteklenen cihazların listesi sürekli genişlemektedir.

**H.264 sıkıştırma etkin standardını kullanma**. Bu işlev kayıt karesi büyüklüğü ve kalite açısından mükemmel sonuçlar verir. Örneğin, 704x576 çözünürlük ve az oranda bir hareketlilik halinde, renkli karelerin büyüklüğü 3 Kb, siyah beyaz yarım karelerin büyüklüğü - 1 Kb kadar olacaktır. H.264 sıkıştırma disk alanında büyük miktarda tasarruf sağladığı gibi daha düşük maliyetler ile uzun dönemli arşiv yapabilmenizi temin eder.



ActivePOS - POS sistemleri ile entegrasyon. Kasa işlemleri kontrol sistemleri aracılığıyla bu alanda önde gelen ticari sistemlerle olayların entegrasyonu sağlanarak çok sayıda fayda elde edilir. ActivePOS, sahtekarlara tek bir şans bırakmayacak şekilde, çok karmaşık sistemlerde bile ihlalleri tespit edebileceğiniz senaryolar oluşturmanıza imkan tanır.

**ACS ve FAC** ile entegrasyon - size ACS'den olayların eksiksiz bir listesini alma yeteneği verir. Bu, yanıt kuralları oluşturmanıza, haritaları kullanarak nesneleri yönetmenize, fotoğraf ve video doğrulaması yapmanıza ve ayrıca tüm nesnelerin durumunu görmenize olanak tanır.

*AutoTRASSIR* - otomatik plaka tanıma sistemi araçların girişini / çıkışını kontrol etmek için kullanılabilir kontrol noktalarında ve diğer kontrol noktalarında bölge işletmelerinin yanı sıra trafik polisi hizmetlerinden. Sunucu, erişim kontrol sistemleri, video ve ses kontrol sistemleri ve yürütme cihazları (örneğin bariyerler) ile etkileşim sağlar.



Temel bilgiler

# Sistem gereksinimleri

Bu bölümde üzerine video güvenlik/gözetleme sisteminin kurulacağı donanımlarla ilgili temel gereksinimler sıralanmaktadır:

- 1. Video sunucusu yazılımın videoyu işleyip video veri arşivini depolayacağı ve tüm video izleme sistemini yöneteceği bir bilgisayar.
- 2. Uyumlu IP Cihazları. Bir IP video izleme sistemi kurmayı planlıyorsanız bu bölüme bakın.



Windows Kurulumu

## Video sunucusu

Video güvenlik sistemi projelendirilirken, video güvenlik sunucusunu tamamlayacak bileşenlerin seçimine özel bir dikkat gösterilmesi gerekmektedir. Bununla ilgili başlıca konular aşağıda sıralanmıştır.

- 1. **Ekran kartı**. Videoyu doğrudan video izleme sunucusunda görüntülemeyi planlıyorsanız, ayrı bir video kartı kullanmalısınız. TRASSIR, neredeyse tüm modern ATI Radeon ve nVidia grafik kartlarıyla çalışır. Video kartı seçimine ilişkin öneriler *bilgi tabanımızda* bulunabilir.
- 2. Disk altsistemi. Arşiv kaydı için kullanılacak sabit diskin sadece kapasitesine göre seçilmemesi, arşiv kayıt hızı gereksiniminin de göz önünde bulundurulması gerekmektedir. Video arşivi üzerinde aynı anda kayıt, okuma ve silme işlemleri yapılırken sabit disklerin ve RAID konfigürasyonlarının gerçek hızı disk üreticisinin belirttiği hızdan önemli ölçüde farklı olabilir. Bununla ilgili daha ayrıntılı bilgileri kılavuzun *Arşiv için disk sayısı belirleme* altbölümünde okuyabilirsiniz.
- 3. **İşletim Sistemi** TRASSIR, çoğu modern Microsoft Windows işletim sistemiyle çalışır. Desteklenen işletim sistemlerinin tam listesi için kılavuzun şu alt bölümüne bakın: *Uyumlu işletim sistemleri*. Lütfen sunucunun düzgün çalışması için *işletim sistemi ayarlarında* bazı değişiklikler yapılması gerektiğini unutmayın.



*Web sitemizde* yayınlanan hazır video sunucusu yapılandırmalarından birini her zaman kullanabilirsiniz. Ayrıca, önerilen ve önerilmeyen ekipman listelerini öğrenmenizi öneririz.

- Arşiv için disk sayısı belirleme
  - Uyumlu işletim sistemleri
- Uyumlu IP donanımı

## Arşiv için disk sayısı belirleme

Video sunucusu için kullanılacak disk sayısı belirlenirken nasıl bir arşiv derinliğine ihtiyaç duyulduğunu, yani saklanacak bütün veriler için kaç adet disk gerektiğini göz önünde bulundurmak gerekmektedir.

Gerekli disk sayısı her zaman toplam veri akışına göre hesaplanır. Akışın değeri ("bit hızı") doğrudan aşağıdakiler dahil bir dizi faktöre bağlıdır: kamera sayısı, görüntü çözünürlüğü, kaydedilen saniye başına kare sayısı, IP kamera veya video yakalama kartı tarafından kullanılan sıkıştırma codec'i ve diğerleri. Çalışan bir sistemde, toplam akış *Kanallar* sekmesinde bulunabilir. Disk kapasitesini ve sayısını hesaplamak için *web sitemizdeki* hesap makinesini kullanabilirsiniz.

Disk sayısı	2.0 versiyonundan 3.0 versiyonuna yükseltme yapılması halinde hız (parçalanmış diskler)	Formatlı disklerde hız
1	5 MB/sn	50 MB/sn
2	7 MB/sn	50 MB/sn
3	15 MB/sn	100 MB/sn
4	20 MB/sn	150 MB/sn
5+	25 MB/sn	200 MB/sn



Önerilen HDD'lerin bir listesini *bilgi tabanımızda* bulabilirsiniz.

Verilerin saklanmasında ağ sistemleri kullanıldığında şunların göz önünde bulundurulması gerekmektedir:

- Yerel ağdaki kesintiler nedeniyle bağlantının (1 dakikadan fazla süreyle) kopmasından sonra bazı iSCSI disklerinin yeniden devreye girmesi 20 dakikayı bulabilir.
- RAID bağlantısı (örneğin RAID5) kullanılıyorsa, disklerden birinin çalışmaması durumunda veri aktarım hızı 2 kattan fazla düşecektir.

Sabit disklerin optimal bir şekilde kullanılması ve arşiv kaydının en hızlı şekilde yapılmasını sağlamak için sabit disklerdeki mantıksal bölümlerin büyüklükleri arasındaki fark 2 kattan fazla olmamalıdır.

Örneğin, arşivi depolamak için DVR'de 1TB mantıksal bölümü olan bir yerel disk kullanıyorsanız, sunucuya yeni bir sabit disk kurarken veya ağ depolama sunucusuna bağlanırken, bunlar üzerindeki mantıksal bölümlerin boyutu olmalıdır. 2 TB'ı geçemez.



Video sunucusu

- Sunucuda arşiv ayarları
- Arşiv
- Uyumlu işletim sistemleri

## Uyumlu işletim sistemleri

TRASSIR, hem 32 bit hem de 64 bit Windows işletim sisteminin tüm modern sürümleriyle çalışır. 32 bit ile 64 bit işletim sistemi arasında seçim yaparken 64 bit sürüm tercih edilmelidir.

TRASSIR ürününün doğru çalışması, Windows ailesinin aşağıdaki işletim sistemlerinde mümkündür: **TRASSIR x64**:

- Windows Server 2022 (Build: 10.0.20348)
- Windows Server 2019 (Build: 10.0.17763)
- Windows Server 2016 (Build: 10.0.14393)
- Windows Server 2012 R2 (Build: 6.3.9600)
- Windows 11 (Build: 10.0.22623)
- Windows 10 (Build: 10.0.19045)

#### TRASSIR x32:

- Windows 10 (Build: 10.0.19045)
- Windows Server 2012 (Build: 6.2.9200)
- Windows 8 (Build: 6.2.9200)
- Windows Server 2008 R2 (Build: 6.1.7601)
- Windows 7 (Build: 6.1.7601)
- Windows Server 2008 (Build: 6.0.6003)
- Windows Vista (Build: 6.0.6003)





- Video sunucusu
- Windows Kurulumu

# Uyumlu IP donanımı

TRASSIR, IP ekipmanıyla tam teşekküllü çalışma sağlar, desteklenen üreticilerin ve ekipman modellerinin listesi sürekli genişlemektedir. Uyumlu IP ekipmanlarının tam listesi ve RTSP ve ONVIF protokollerinde çalışan IP ekipmanlarının listesi her zaman *web sitemizde* mevcuttur.

- 4
- Video kayıt kartı kurulumu
- IP DVR Kurulumu
- Ağ veri depolarının bağlanması

# Kurulum

Kurulum adımlarının sayısı ve içeriği oluşturmak istediğiniz video güvenlik sisteminin konfigürasyonuna (video sunucusu sayısı, kanal sayısı, video kaydı için kullanılan aygıt sayısı ve türüne) bağlı olarak değişiklik gösterebilir.



Bütün yazılım ve sürücü kurulumlarının yönetici haklarına sahip bir hesaptan yapılması gerekmektedir.

Video güvenlik sisteminin aşağıdaki sıralama gözetlenerek kurulması tavsiye edilmektedir:

- 1. Video güvenlik sistemi donanımının kurulması. Genel olarak video güvenlik sisteminiz video sinyalinin kaydı için şu donanımları içerebilir:
  - Video kayıt kartları.
  - Lanser IP aygıtları.
  - Analog döner kameralar.

Kuracağınız video güvenlik sisteminde sayılan aygıt türlerinden biri kullanılmayacaksa, ilgili adımı atlayın. Bunun haricinde, mevcut adımda IP kameraların (döner kameralar dahil) kurulması öngörülmemektedir, çünkü bütün kurulum işlemi kameranın yerel ağa bağlanmasından ve buna bir IP adresi atanmasından oluşmaktadır.

- 2. Yazılımın doğru çalışması için sunucuların işletim sistemlerini yapılandırma.
- 3. *Guardant USB anahtarları için sürücüleri tüm sunuculara yükleme*. USB anahtarları, yazılımın lisanslı kopyalarını korumak için kullanılır ve yazılımı çalıştırmak için gereklidir.
- 4. Sunucuya PostgreSQL VTYS'nin kurulması. İleride olayların tespiti ve kaydedilmesine yönelik olarak sunucuda otomatik olarak bir veri tabanı oluşturulacaktır. Kurmayı planladığınız video güvenlik sisteminin çok sayıda olayı kaydetmesi bekleniyorsa, bu durumda PostgreSQL VTYS'nin (video işleme ve kaydı için kullanılmayan) ayrı bir sunucuya kurulması tavsiye edilmektedir.
- 5. tek bir uygulama veya Windows hizmeti olarak tüm sunuculara yazılım yükleme.
- 6. Video izleme için kullanılması planlanan tüm iş istasyonlarına yazılımın istemci sürümünün yüklenmesi. Lütfen video izlemenin hem bir müşteri yardımıyla hem de bir sunucu yardımıyla gerçekleştirilebileceğini unutmayın. Ayrıca, genellikle operatör iş istasyonlarına yazılım yüklemeyi reddedebilirsiniz. Bunu yapmak için, web sunucusunu yapılandırmanız gerekir - ve tüm video izleme işlevleri normal bir tarayıcı kullanılarak kullanılabilir olacaktır. İş istasyonunda, yalnızca Mozilla FireFox tarayıcısına ve tarayıcıda uygun bağlantıya tıklanarak kurulan video izleme sistemi uzantısına ihtiyacınız vardır.

# Video kayıt kartı kurulumu

Video kayıt kartı - bu, analog video sinyallerinin sayısal (dijital) bir video akışına dönüştürmeye yarayan elektronik bir karttır. Kartlar PCI veya PCI-E standardında olabilir ve bir veya birkaç analog video kameradan gelen sinyalleri işleyebilirler.

Sinyal işleme açısından, video kayıt kartları donanımsal veya yazılımsal sıkıştırma özelliğine sahip olabilirler.

Donanımsal sıkıştırma kartta rutin video sıkıştırma işlemlerini ve bununla ilgili ön işlemleri yapacak bir işlemcinin olmasını gerektirmektedir. Birincisi, bu zayıf işlemcilerin bile her kanal için 25 fps olmak üzere, 64 kanala kadar kayıt yapılmasına olanak tanımaktadır. İkincisi, merkezi işlemci video analizi, görüntü tanıma ve ağ istemcilerine cevap verme gibi görevlerde kullanılmak üzere serbest kalacaktır.

Yazılımsal sıkıştırmada videonun işlenmesi doğrudan sunucu üzerinde, merkezi işlemcinin kaynakları kullanılarak yapılmaktadır. Bu tür kartlar sunucuya daha fazla "yüklenmekte", ancak daha geniş fonksiyonel özellikler sunmaktadır. TRASSIR, her iki kartı da tek bir video izleme sisteminde donanım sıkıştırma ve yazılım sıkıştırma ile kullanmanıza olanak tanır.

Sistemde video kayıt kartı kurma adımları:

- 1. Video kayıt kartı üsreticisinin kullanma talimatını okuyun.
- 2. Bilgisayarı kapatın ve güç kablosunu fişten çıkarın.
- 3. Bilgisayarın kasasını açın.
- 4. Video kartı/kartlarını anakartın boş PCI slotuna/slotlarına takın ve yerine vidalayın.
- 5. Bilgisayar kasasını kapayın.
- 6. Video kartına arayüz kablosunu takın.
- 7. Kamera sinyallerini arayüz kablosuna verin.
- 8. Bilgisayar güç kablosunu prize takın.
- 9. Bilgisayarı açın.
- 10İşletim sisteminin açılmasını ve yeni donanımı bulmasını bekleyin.

11Bulunan donanım için sürücüleri yükleyin.

## **IP DVR Kurulumu**

TRASSIR, çeşitli IP DVR'leri destekler. Aşağıdaki talimatlar, onları sunucuya bağlanmak için hazırlamanıza yardımcı olacaktır.



Cihazla herhangi bir işlem yapmadan önce, gücü kapatılmalıdır.

IP DVR'a herhangi bir ekipman bağlamadan önce, kullanım kılavuzunu ve cihaz uyumluluk listesini okumanızı önemle tavsiye ederiz.

IP NVR'ı sunucuya bağlamadan önce aşağıdakileri yapın:

- 1. Harddiski cihaza takın ve güvenliğini sağlayın.
- 2. Cihaz üzerindeki RJ-45 (UTP) konektörüne bir ağ kablosu takın. Eğer cihaz bilgisayara doğrudan bağlı ise, bu durumda buna uygun çaprazlanmış bir kablo kullanmanız gerekir.
- 3. Cihaz üzerindeki uygun konektörlere bir veya birden fazla kamera bağlayınız:
  - RJ-45 IP kameralar için
  - BNC analog kameralar için
- 4. Ses cihazlarını uygun RCA konektörlerine bağlayınız.
- 5. Alarm giriş ve çıkış işlemleri için kontakları bağlayınız.
- 6. Bir PTZ cihazla çalışmak için RS-485 portuna bağlanın.
- 7. IP NVR'ı sıkıca monte edin ve gücü ona bağlayın.
- 8. Cihazın WEB ara yüzünü açın ve harddiski formatlayın.
- 9. SADP yardımcı programını kullanarak NVR'ı kurun.

Artık cihaz ekleyebilirsiniz.

## IP DVR'de ağ kurulumu

*IP NVR'ı hazırladıktan* ve onu sunucuya *eklemeden* önce, cihazın ağ parametrelerini ayarlayın: *IP adresi*, *alt ağ maskesi* ve *Ağ geçidi*.

Parametreleri belirlemek için iki yol mevcuttur:

- web sitemizden indirilebilen SADP yardımcı programında;
- cihaz ara yüzünde.

#### Kendi arayüzünü kullanarak bir IP NVR kurma

- 1. Cihaza bir fare ve bir monitor bağlayın.
- 2. IP DVR'ı açın.
- 3. *Menü > Ayarlar > Ağ* sekmesi ile ağ ayarlarını açın.
- 4. Açılan menüden, *Genel* sekmesini seçin.

NIC Type	10M/100M Auto 🖵
DHCP	
IP Address	192.168.150.150
Subnet Mask	255.255.0 .0
Default Gateway	192.168.1 .1
Preferred DNS Server	
Alternate DNS Server	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
MAC Address	00.40.48.6d.f2.8c

- 5. İki yoldan biri ile ağ ayarlarını belirleyin:
  - Ayarları otomatik alma -ağda bir DHCP sunucusu varsa ve cihaz için ağ ayarlarını otomatik olarak almak istiyorsanız *DHCP* sekmesini etkin hale getirin.

DHCP sunucusunun durumunu Ağ durumu sekmesiyle kontrol edebilirsiniz:

	Network Settings	
Beneral BAdvanced	Network Status	
DHCP Status:		
Enable	NO	
IP Address	N/A	
Subnet Mask	N/A	
Default Gateway	N/A	
PPPOE Status:		
Enable	NO	
IP Address	N/A	
Subnet Mask	N/A	
Default Gateway	N/A	
		OK

- Ağ ayarlarını elle girme diyerek değerleri giriniz:
  - IP adresi cihaza atanacak IP adresi;
  - Maske maske girme;
  - Ağ geçidi ağ geçidi IP adresi (genelde ağ yönlendirici -router- adresidir);
  - Ana DNS sunucusu, İkincil DNS sunucusu aygıtın çalışmasına yönelik ana ve ikincil DNS-sunucuları.
- 6. Ayarları kaydetmek için, *Tamam* düğmesine basın.

#### SADP yardımcı programını kullanarak IP NVR'yi yapılandırma

- 1. SADP yardımcı programını *sitemizden* indirin ve kurun.
- 2. Yardımcı programı çalıştırın. Açılan pencerede Giriş düğmesine basın.
- 3. Bulunan cihazlar arasından cihazınızı seçiniz. *Düzenle* kısmına tıklayınız.

Device type	IP address	Port number	Device Serial No. 🔥	Douise Serial Number
001 DS_6104HF	192.168.1.56	8000	DS6104HCI-SD00200	
002 DS_6104HF	192.168.10.3	8000	DS6104HCI-SD00200	D 3010411CP3D 0020000422D0
003 DS_6104HF	192.168.10.4	8000	DS6104HCI-SD00200	soft version
004 DS_6104HF	192.168.10.5	8000	DS6104HCI-SD00200	
005 DS_2CD81	192.168.77.45	8000	DS6101HFI-IP-SD002	J
D06 DS_2CD81	192.168.77.18	8000	DS6101HFI-IP-SD002	subnet mask
007 DS_2CD81	192.168.77.29	8000	DS6101HFI-IP-SD002	255 . 255 . 0 . 0
008 DS_2CD81	192.168.77.17	8000	DS6101HFI-IP-SD002	J
009 DS_2CD81	192.168.77.35	8000	DS6101HFI-IP-SD002	IP address
D10 DS_2CD81	192.168.77.23	8000	DS6101HFI-IP-SD002	192 . 168 . 1 . 56
D11 DS_2CD81	192.168.77.32	8000	DS6101HFI-IP-SD002	1
D12 DS_2CD81	192.168.77.30	8000	DS6101HFI-IP-SD002	device port
D13 DS_2CD81	192.168.20.22	8000	DS2CD812PF002008	lonnn
D14 DS_2CD81	192.168.77.28	8000	DS6101HFI-IP-SD002	0000
D15 DS_2CD81	192.168.77.3	8000	DS6101HFI-IP-SD002	MAC Address
D16 DS_2CD81	192.168.77.26	8000	DS6101HFI-IP-SD002	00.40.36.36.99.ed
017 DS_2CD81	192.168.77.46	8000	DS6101HFI-IP-SD002	00-40-30-30-03-04
D18 DS_2CD81	192.168.77.41	8000	DS6101HFI-IP-SD002	
D19 DS_2CD81	192.168.77.47	8000	DS6101HFI-IP-SD002	piease input passivoid
020 DS_2CD81	192.168.77.43	8000	DS6101HFI-IP-SD002	
021 DS_2CD81	192.168.77.25	8000	DS6101HFI-IP-SD002	
022 DS_2CD81	192.168.77.24	8000	DS6101HFI-IP-SD002	modify cancel save
D23 DS_2CD81	192.168.77.13	8000	DS6101HFI-IP-SD002	
D24 DS_2CD81	192.168.77.40	8000	DS6101HFI-IP-SD002	
025 DS_2CD81	192.168.77.42	8000	DS6101HFI-IP-SD002	Postumo default passuard
026 DS_2CD80	192.168.5.88	8000	DS2CD832VF002008	mesume deradit password-
027 DS_7204HC	192.168.5.64	8000	DL72040120081009B	пк
028 DS_2CD81	192.168.77.8	8000	DS6101HFI-IP-SD002	
029 DS 2CD81	192.168.77.38	8000	DS6101HFI-IP-SD002	
<			>	
				Evit

- 4. Alt ağ maskesi alanında, alt ağ maskesini giriniz.
- 5. IP adresi kısmında, cihazların IP adresini giriniz.
- 6. Lütfen parola giriniz kısmında, parolanızı giriniz (varsayılan "12345") şeklindedir.

SAD	,					×
	Device type	IP address	Port number	Device Serial No.	^	Davias Sarial Number
001	DS 6104HF	192.168.1.56	8000	DS6104HCI-SD00200		Device Senar Number
002	DS 6104HF	192.168.10.3	8000	DS6104HCI-SD00200		D56104HCI-5D0020080422BC
003	DS 6104HF	192,168,10,4	8000	DS6104HCI-SD00200		soft version
004	DS_6104HF	192.168.10.5	8000	DS6104HCI-SD00200		
005	DS 2CD81	192.168.77.45	8000	DS6101HFI-IP-SD002		
006	DS 2CD81	192.168.77.18	8000	DS6101HFI-IP-SD002		subnet mask
007	DS_2CD81	192.168.77.29	8000	DS6101HFI-IP-SD002		255 255 0 0
008	DS_2CD81	192.168.77.17	8000	DS6101HFI-IP-SD002		
009	DS_2CD81	192.168.77.35	8000	DS6101HFI-IP-SD002		IP address
010	DS_2CD81	192.168.77.23	8000	DS6101HFI-IP-SD002		192 . 168 . 1 . 56
011	DS_2CD81	192.168.77.32	8000	DS6101HFI-IP-SD002		
012	DS_2CD81	192.168.77.30	8000	DS6101HFI-IP-SD002		device port
013	DS_2CD81	192.168.20.22	8000	DS2CD812PF002008		lonn
014	DS_2CD81	192.168.77.28	8000	DS6101HFI-IP-SD002		0000
015	DS_2CD81	192.168.77.3	8000	DS6101HFI-IP-SD002		MAC Address
016	DS_2CD81	192.168.77.26	8000	DS6101HFI-IP-SD002		bo. 00. 20. 20. 20. 01
017	DS_2CD81	192.168.77.46	8000	DS6101HFI-IP-SD002		00-40-30-30-03-04
018	DS_2CD81	192.168.77.41	8000	DS6101HFI-IP-SD002		
019	DS_2CD81	192.168.77.47	8000	DS6101HFI-IP-SD002		piease inpat password
020	DS_2CD81	192.168.77.43	8000	DS6101HFI-IP-SD002		
021	DS_2CD81	192.168.77.25	8000	DS6101HFI-IP-SD002		
022	DS_2CD81	192.168.77.24	8000	DS6101HFI-IP-SD002		modify cancel save
023	DS_2CD81	192.168.77.13	8000	DS6101HFI-IP-SD002		
024	DS_2CD81	192.168.77.40	8000	DS6101HFI-IP-SD002		
025	DS_2CD81	192.168.77.42	8000	DS6101HFI-IP-SD002		-Besume default password-
026	DS_2CD80	192.168.5.88	8000	DS2CD832VF002008		Tresame derdak password
027	DS_7204HC	192.168.5.64	8000	DL72040120081009B		OK
028	DS_2CD81	192.168.77.8	8000	DS6101HFI-IP-SD002		
029	DS 2CD81	192.168.77.38	8000	DS6101HFI-IP-SD002	~	
<				>		
					-	Exit

7. Kaydet düğmesine basın.



• IP DVR Kurulumu

# Ağ veri depolarının bağlanması

Ağ veri deposu (NAS) sabit disk(ler) içeren, ağa bağlı bir aygıttır. Kural olarak, saklanan verilerin güvenliğini sağlamak için ağ veri deposundaki diskler RAID düzeninde tutulur.

iSCSI protokolü aracılığıyla çalışan hemen her ağ depolaması, sunucuda bir video veri arşivi olarak kullanılabilir.



Ağ veri deposu devreye alınmadan önce ile yapılandırılmalıdır.

Yazılımda bir ağ depolama bağlantısının yapılandırılması, başlatıldığı işletim sistemine bağlıdır:

- Windows işletim sistemleri
- "Linux tabanlı TRASSIR işletim sistemi



- Ağ veri depolarının Windows işletim sistemine bağlanması
- Ağ veri depolama alanının Linux tabanlı TRASSIR işletim sistemine bağlanması
- Sunucuda arşiv ayarları

## "QNAP Turbo NAS" ağ veri deposunun yapılandırılması

"QNAP Turbo NAS" ağ veri deposunu örnek alarak yapılandırmasını inceleyelim.

1. Ağ veri deposuna bağlanmak için tarayıcınızı açın ve adres satırına

http://ip-adresi:8080

değerini girin. Burada *ip-adresi* ağ veri deposunun adresidir. Bağlantının başarılı olması durumunda tarayıcıda yetkilendirme penceresi görünecektir.

Firefox *					29		
E 3 192.168.100.100:8080/cgi-bin/login.html?20131023		$\sum_{i=1}^{n} \forall C$	😫 🕶 Google	٩	ŧ	俞	₽-
ENRP QTS 4.0.5	Turbo System					n	

2. Giriş yapmak için kullanıcı adını ve parolasını yazın. Yetkilendirmenin başarılı olması durumunda ağ veri deposu yönetim paneli açılacaktır.



3. **Depolama yöneticisi**ni çalıştırın ve **Bilgi paneli -> Gözat** bağlantısına tıklayın. İlgili sayfa ağ deposundaki sabit diskler, bunların durumları ve büyüklükleri ile ilgili bilgiler içermektedir.



Ağ depolamayı bir video veri arşivi olarak kullanmak için bir veya daha fazla birim oluşturulmalıdır. Lütfen arşivin yazılacağı tüm mantıksal sürücülerin yaklaşık olarak aynı boyutta olması ve boyut olarak 2 kattan fazla farklılık göstermemesi gerektiğini unutmayın. Verilerin güvenli bir şekilde saklanmasını sağlamak için RAID düzeninden faydalanabilirsiniz.

4. Ağ veri deposuna dışarıdan iSCSI protokolü ile bağlanmaya izin vermek ve yapılandırmasını gerçekleştirmek için iSCSI -> iSCSI veri deposu bağlantısını izleyin ve Ayar düğmesine basın. Açılan pencerede Hedef iSCSI hizmetini aç öğesini etkinleştirin ve iSCSI hizmeti portunu belirtin.

Firefox *							- • •
NASD715EB		+					
€ @ 192.168.100.100:8080/c	gi-bin/main	.html?4.0.5.20131023.1382461	755		ל ד פ <mark>ו</mark> צ	" Google	P ↓ ↑ □
		Storage Mana×			• •	D 🛛 🗖 ad	min 🔹 Q 🙎 🌐 🖵
							¢?
DASHBOARD	~	iSCSI Target List			(	Create Ac	tion • Settings
Cverview			Alias (ION)		Capacity	Allocated	Status
STORAGE	~	nas (ign.2004-04.	com.qnap:ts-ec1679	u-rp:iscsi.nas.d715			Connected
📕 Volumes			ISCSI Por	al Management	8		
🔳 Storage Pools							
🚇 Disks		🗹 En	able iSCSI target s	ervice			
P Encryption		ISC	SI service port:	3260			
📕 SSD Cache		ist	S server IP:				
iSCSI	~						
🖨 iSCSI Storage					Apply		Antion
C Advanced ACL		UN-P				/	
🔀 LUN Backup			Name 🔺		Capacity	Allocation	Status
VIRTUAL DISK	~						
🚍 Remote Disk							
192.168.100.100:8080/cgi-bin/mai	n.html?4.0.	5.20131023.1382461755#					

5. Yeni iSCSI veri deposunu oluşturmak ve yapılandırmak için *Oluştur* düğmesine basın. Burada hızlı kurulum sihirbazı çalıştırılacaktır. iSCSI veri deposunu ilk kez oluşturuyorsanız, bu durumda *Bağlı LUN hedef iSCSI* oluşturma seçeneğini seçin ve *Devam* düğmesine tıklayın.



6. 3. adımda hedef adını ve diğer (takma) adını belirtmeniz gerekmektedir.



Devam etmek için *İleri* düğmesine basın.

7. 4. adımda CHAP doğrulaması yapmanın parametreleri belirlenir. Gerekirse CHAP yetkilendirmesi kullan öğesini etkinleştirin ve kullanıcı adı ile parolasını girin.

Use CHAP authenti	cation	
Username:	admin	
Password:	•••••	
Re-enter Password:	•••••	
Mutual CHAP		
Username:		
Password:		
Re-enter Password:		

Devam etmek için İleri düğmesine basın.

8. 5. adımda iSCSI LUN'un oluşturulmasını gerçekleştirmek gerekmektedir. Bunun için LUN'a yer tahsisi şeklini belirleyin, LUN adını girin ve konumu ile büyüklüğünü belirleyin.

Quick Configuration Wizard							
Create an iS	CSI LUN						
LUN Type	Block-based ()	(	0	File-based			
LUN Allocation:	Thin Provisioning	6	0	Instant Allocation			
LUN Name:	NAS_0						
LUN Location:	Storage Pool 1			¥	]		
Free Size:	418.02 GB						
Capacity:	400 GB 🗡						
	4K bytes Sector Si	ze					
Step 5/10		Back		Next Cancel			

Devam etmek için İleri düğmesine basın.

9. 9. adımda yapılan yapılandırmanın doğrulaması gerçekleştirilir.

		Quick Configuration Wizard	
C	Confirm the Setting	IS	
т	arget Name:	NAS	*
т	arget IQN:	iqn.2004-04.com.qnap:ts-ec1679u-rp:iscsi.NAS.d715eb	
т	arget Alias:	NAS	
C	Data Digest:	No	н
F	leader Digest:	No	
c	CHAP authentication:	Yes	
c	CHAP Username:	admin	-
N	Autual CHAP authentication:	No	
N	Autual CHAP Jsername:		
L	UN Type:	Block-based	
	UN Allocation	Instant Allocation	-
Ste	ep 9/10	Back Next Cancel	

10.10 adımda hedef iSCSI ve LUN oluşturulması gerçekleştirilir.

Quick Configuratio	n Wizard
iSCSI Quick Configuration Wizard	
Created successfully!	
You can perform advanced settings at the "TARGE	T MANAGEMENT" and "ADVANCED ACL" page.
Step 10/10	Finish

Hızlı kurulum sihirbazının çalışması sonucunda hedef iSCSI ve buna bağlı LUN'un oluşturulmuş olması gerekmektedir:

WASD73568   +        ← ● 192.66.100.100.000/cgi-bin/main.html14.0.5.201310231382461735       ← ♥ ♥ ♥ ● ● ● ● ●         ← ▲ NASD715EB       ← ♥ ♥ ● ● ● ●         ← ▲ NASD715EB       ← ♥ ♥ ● ● ●         ← ▲ NASD715EB       ← ♥ ● ● ●         ← ▲ NASD715EB       ← ♥ ● ● ●         ● ▲ NASD715EB       ● ♥ ● ●         ● ▲ NASD715EB       ● ♥ ● ●         ● ▲ NASD715EB       ● ♥ ● ●         ● ▲ NASD715EB       ● ♥ ● ●         ● ▲ NASD715EB       ● ♥ ● ●         ● ▲ NASD715EB       ● ● ● ●         ● ▲ NASD715EB       ● ● ● ● ●         ● ▲ NASD715EB       ● ● ● ● ● ●         ● ▲ NASD715EB       ● ● ● ● ● ● ●         ● ▲ NASD715EB       ● ● ● ● ● ● ● ● ●         ■ ○ Verview       ▲ Action ● ● ■ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	•
Image: Storage Mana_X   Image: Storage Mana_X     Image: Storage Mana_X   Image: Storage Mana_X     Image: Storage Mana_X   Image: Storage Mana_X     Image: Storage Mana_X   Image: Storage Mana_X     Image: Storage Mana_X   Image: Storage Mana_X     Image: Storage Mana_X   Image: Storage Mana_X     Image: Storage Mana_X   Image: Storage Mana_X     Image: Storage Mana_X   Image: Storage Mana_X     Image: Storage Mana_X   Image: Storage Mana_X     Image: Storage Pools   Image: Storage Pools     Image: Pools   Image: Storage Pools     Image: Pools   Image: Storage Pools     Image: Pools   Image: Storage Pools     Image: Pools   Image: Storage Pools     Image: Pools   Image: Storage Pools     Image: Pools   Image: Storage Pools     Image: Pools   Image: Storage Pools     Image: Pools   Image: Storage Pools     Image: Pools   Image: Storage Pools     Image: Pools   Image: Storage Pools     Image: Pools   Image: Storage Pools     Image: Pools   Image: Storage Pools     Image: Pools   Image: Storage Pools     Image: P	)?
DASHBOARD ISCSI Target List Create Action • Setting   Image: Concent of the set of	?
DASHBOARD   ISCSI Target List   Create   Action *   Setting     Image: Overview   Allas (IQN)   Capacity   Allocated   Status     STORAGE   *   nas (iqn.2004-04.com.qap.ts-ec1679u-rpiscsi.nas.d715   Connected     Image: Storage Pools   ID: 0 - nas_0 (File-based LUN from DataVol1)   2048.00 GB   100%   Enabled	
Image: Disks   Allocated   Status     ▲ Inas (iqn.2004-04.com.qnap:ts-ec1679u-rp:isosi.nas.d715   Connected     Image: Disks   ✓   Disks     ✓   Disks   ✓	
STORAGE   ✓   Image: Connected in the image:	
Volumes ID: 0 - nas_0 (File-based LUN from DataVol1) 2048.00 GB 100% Enabled Storage Pools Disks P Encryption	
≣ Storage Pools ⊉ Disks ♪ Encryption	
요 Disks 오 Encryption	
P Encryption	
E SSD Cache	
iscsi v	
iSCSI Storage	
Advanced ACL	_
Capacity Allocation Status	
VIRTUAL DISK V	
💂 Remote Disk	

Quick Configuration W	lizard		
Create a Job			
 want to create			
iSCSI Target only			
iSCSI LUN only			

- Ağ veri depolarının bağlanması
- Ağ veri depolarının Windows işletim sistemine bağlanması
- Ağ veri depolama alanının Linux tabanlı TRASSIR işletim sistemine bağlanması
- Sunucuda arşiv ayarları

## Ağ veri depolarının Windows işletim sistemine bağlanması

Ağ veri deposunda yapılandırılan birimler Windows işletim sistemine bağlanıldığında mantıksal disk olarak görüntülenecektir. Yani, mantıksal disklere uygulanan tüm komutlar bu disklerle çalışılırken de kullanılabilir. Ağ veri deposunun Windows işletim sistemine bağlanma ve yapılandırma adımları:

1. Başlat -> Kontrol paneli -> Yönetimsel araçlar -> iSCSI başlatıcı öğesini açın



- 2. Bulma sekmesine geçin ve ağ veri deposuna bağlanmak için Portal bul... düğmesine tıklayın
- 3. Ağ veri deposunun IP adresini girin ve ağ veri deposu yapılandırılırken belirtilen iSCSI hizmet portunu girin.



4. Ağ veri deposunun yapılandırılması aşamasında CHAP doğrulama parametreleri belirtmiş iseniz, bunları girmek için *Gelişmiş* düğmesine basın ve aynı parametreleri girin.

dvanced Settings	
General IPsec	
Connect using	
Local adapter:	Default 👻
Initiator IP:	Default
Target portal IP:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
CRC / Checksum	
🔲 Data digest	Header digest
To use, specify the sar initiator. The name wil specified.	ne name and CHAP secret that was configured on the target for this I default to the Initiator Name of the system unless another name is admin
Target secret:	••••••
Perform mutual aut To use mutual CHAP, e RADIUS.	hentication ither specify an initiator secret on the Configuration page or use
Use RADIUS to gen	erate user authentication credentials
Use RADIUS to aut	henticate target credentials
	ОК Сапсе Арріу

5. Ağ veri deposuna başarıyla bağlanılması durumunda belirteci *Hedefler* sekmesinde görünecektir. Ancak durumu" Etkinleştirilmemiş" şeklinde olacaktır.

raets	Discovery	Envorite To	raota	Volumor	and David			Confi	ouration
n gette Duiek (	Connect	Tavonte Ta	ryets	volumes		.es   i	CAD103	Couni	yurauori
To disc DNS na	over and log ame of the ta	on to a targ rget and the	et usir n click	ig a basic ( Quick Con	connection nect.	n, typ	e the IP	addres	s or
Target	:						Q	uick Cor	nnect
Discove	ered targets								
	-							Refr	esh
Name						s	tatus		
ian, 20	04-04.com.	nap:ts-ec16	79u-m	iscsi.nas.	d715eb	D	nactive		
To con dick Co To con then d	nect using a onnect. opletely disco ick Disconne	dvanced option nnect a target.	ons, se et, sel	elect a targ	get and th get and	nen		Conn	ect
To con dick Co To con then d For tar select	nect using a onnect. Ipletely disco ick Disconne iget properti the target a	dvanced option nnect a target t. es, including o nd click Prope	ons, se et, sel configu rties.	elect a targ ect the tar uration of s	get and the get and the get and sessions,	hen		Conn Discon Propert	iect inect
To con dick Co To corr then cl For tar select For cor the tar	nect using a prinect. Inpletely disco ick Disconne get properti the target an infiguration o get and the	dvanced option nnect a targo t. es, including of d click Prope f devices ass d click Devices	ons, se et, sele configu rties. ociater s.	elect a targ ect the tar uration of s d with a ta	get and th get and sessions, rget, sele	ect		Conn Discon Propert Device	ect mect ties
To con dick Co To corr then cl For tar select For cor the tar	nect using a nnect. Ipletely disco ick Disconne get properti the target an nfiguration o get and their nout basic ISC	dvanced option nnect a targut. es, including nd click Prope f devices ass n click Devices SI connectio	ons, se et, sel configu rties. ociatei s.	elect a targ ect the tar uration of s d with a ta <u>d targets</u>	get and the get and the get and sessions, rget, sele	nen ect		Conn Discon Propert Device	ect inect ties

6. Ağ veri deposuyla çalışmaya başlayabilmek için, onun etkinleştirilmesi gerekmektedir. Bunun için onu listeden seçin ve *Etkinleştir* düğmesine basın. Burada ağ veri deposunun durumu "Etkin" olacaktır.

Tüm işlemler başarılı olduğu takdirde, işletim sisteminde yeni bir disk görünecektir. Görmek için, **Bilgisayarım-> Yönetim ->Disk Yönetimi** kısmına girin

·					
🚣 Computer Management					×
File Action View Help					
🗢 🤿 🖄 🖬 👔 😭	X 📽 🖻 🍳 😼				
🜆 Computer Management (Local	Volume	Layout Type File System Status		Capacity Free Space 9	% Free
System Tools	😑 (C:)	Simple Basic NTFS Healthy (F	300t, Page File, Crash Dump, Primary Partitio	on) 24.90 GB 7.15 GB 2	9 %
Task Scheduler	System Reserved	i Simple Basic NTFS Healthy (S	system, Active, Primary Partition)	100 MB 72 MB 7	2 %
Event Viewer	(				
Shared Folders	(				
Bergen Local Users and Groups	1				
Operformance					
Device Manager	·				
A Storage	C Dist. 0				
Services and Applications	Basic	System Reserved			
P Bg bernees and ripping	25.00 GB	100 MB NTFS 24.90 GB NTFS			
	Online	Healthy (System, Active Healthy (Boot, Page F	ile, Crash Dump, Primary Partition)		
	GRUIT				
	Basic	[			
	3685.63 GB	2048.00 GB	1637.63 GB		
	Online	Unallocated	Unallocated		
	O				
	CD-ROM (D)				
	CD-ROW (D.)				
	No Media				
	J				
		Primany partition			
· · · ·		Finally partition			



Lütfen kullanmadan önce diski bölümlere ayırın ve biçimlendirin. Lütfen, arşivin yazılacağı tüm mantıksal disklerin yaklaşık olarak aynı boyutta olması ve boyut olarak 2 kattan fazla farklılık göstermemesi gerektiğini unutmayın.

- Ağ veri depolarının bağlanması
- "QNAP Turbo NAS" ağ veri deposunun yapılandırılması
- Ağ veri depolama alanının Linux tabanlı TRASSIR işletim sistemine bağlanması
- Sunucuda arşiv ayarları

# Guardant USB donanım kilidi kurulumu

Guardant USB donanım kilidi, sunucuyu ve ilgili verileri yetkisiz kullanım ve kopyalamaya karşı korumak için tasarlanmış bir cihazdır. Her lisans, yazılımı başlatmak ve çalıştırmak için kullanılması gereken USB anahtarının numarası hakkında bilgi içerir.

Aşağıdaki durumlarda sunucuyla çalışmak imkansız olacaktır:

- USB anahtarı, yazılımın kurulu olduğu bilgisayara bağlı değil;
- USB anahtarı için sürücüler yüklenmedi veya kurulumları sırasında hatalar oluştu;
- USB anahtarının fiziksel numarası ile lisansta belirtilen numara uyuşmuyor.

Guardant USB donanım kilidi sürücülerinin kurulması için şunların yapılması gerekmektedir:

- 1. Yönetici haklarına sahip olduğunuzdan emin olun. Aksi takdirde sürücülerin kurulması mümkün olmayacaktır.
- 2. Üreticinin web sitesinden veya *web sitemizden* Guardant USB donanım kilidi için sürücüleri indirin. USB anahtarları için sürücüleri indirirken, işletim sisteminizin sürümünü ve kaç bit olduğunu hesaba katmalısınız.
- 3. Diğer bütün kilitleri (eğer bağlanmışlarsa) çıkartın. Guardant USB donanım kilidinin ilgili porta ancak sürücüler kurulduktan sonra bağlanması gerekmektedir. Eğer kilit, sürücüsü kurulmadan bilgisayara bağlanmış ve standart kurulum sihirbazı başlatılmışsa, bu durumda kilidin porttan çıkarılması ve kurulum sihirbazının sonlandırılması gerekmektedir.
- 4. Dosyaların parçalanmış olarak kurulmasından kaçınmak için bütün uygulamaları kapatın.
- 5. Mevcut GrdDriversRU.msi veya Setup.exe dosyasını çalıştırın ve kurulum yönergelerini izleyin.
- 6. Kurulum işlemleri tamamlandıktan sonra Guardant USB donanım kilidinin çalışıp çalışmadığını kontrol edin. Bunun için:
  - USB dongle anahtarı bir USB yuvasına takın.
  - Kilitteki ağ göstergesinin sürekli yandığından emin olun.
  - Windows Aygıt Yöneticisi'nin donanım listesinde Guardant USB anahtarının bulunduğundan emin olun.



Dağıtım paketi gerekli dongle sürücülerini içerdiğinden, yazılımı kurarken aynı zamanda Guardant dongle sürücülerini de kurabilirsiniz.
## Windows Kurulumu

Bu bölüm, sunucunun kullandığı ağ bağlantı noktalarını listeler (varsayılan değerler gösterilir):

- PostgreSQL veri tabanı küme portu 5432;
- sunucu yönetim portu 3080;
- video aktarım portu 3081;
- web sunucusu portu 8080;
- RTSP yayın akışı poru 554.
- HTTP yayını (flv, mjpeg) portu 555.
- Cloud Connect etkinleştirme portu 443/UDP.



Yüklü anti-virüs yazılımının, ağ cihazlarına bağlanmak için kullanılan bağlantı noktalarını kontrol etmediğinden emin olun. Gerekirse belirtilen bağlantı noktalarının kullanımına izin verin ve yazılımı yükledikten sonra güvenilir programlar listesine ekleyin. Varsayılan port numaralarını değiştirebilirsiniz.

## Yazılımın sunucu sürümünü yükleme

Yürütülebilir sunucu kurulum dosyasını çalıştırın, dili seçin ve Tamam düğmesini tıklayın.



Dili seçtikten sonra kurulum sihirbazı başlayacaktır. İleri'i tıklayın.



*Lisans Sözleşmesi* penceresinde lisans sözleşmesini okuyabilirsiniz. Kuruluma devam etmek için *Sözleşmeyi kabul ediyorum* kutusunu işaretleyin ve *İleri*düğmesine basın.



Sonraki adımda kurulum seçeneğini GUI uygulaması şeklinde sunucu olarak seçin ve İleri düğmesine basın.



Sunucuyu bir Windows hizmeti olarak yüklemek istiyorsanız, *Sunucuyu bir Windows hizmeti olarak* (*GUI yok*) yükleme seçeneğini seçin ve hizmeti başlatmak için kullanılacak kullanıcı ayrıntılarını girin. Böyle bir kullanıcı yoksa, onu **Yeni bir kullanıcı oluştur...** düğmesini tıklayarak oluşturabilirsiniz.



Windows hizmeti olarak yüklenmiş bir sunucuya bağlanmak için *istemci yazılımını* kullanabilirsiniz. Sunucuya bağlanma hakkında daha fazla bilgi için, bkz Yeni sunucuyla bağlantı kurma.

Yolu manuel olarak belirterek veya *Gözat* düğmesini kullanarak yükleme klasörünü belirtin. İleri düğmesini tıklayın.



Program kısayollarının oluşturulacağı başlama klasörünü belirtin. İleri düğmesine tıklayın.



Bir sonraki aşamada, sihirbaz PostgreSQL DBMS'yi kurmayı ve yapılandırmayı önerecektir. Sunucuda kaydedilen tüm olaylar veritabanında saklanır. Yazılım bir veritabanı bağlantısı olmadan çalışabilse de, onu kullanmanızı şiddetle tavsiye ederiz. Ayrıca bir veritabanının varlığı bazı modüllerin çalışması için bir ön koşuldur.

- Bilgisayarda zaten bir PostgreSQL veritabanı kuruluysa, Kurulum Sihirbazı mevcut bir veritabanını kullanmayı önerecektir veya mevcut bir veritabanını kullanmak istemiyorsanız, *sunucu veritabanını mevcut bir DBMS'de yeniden oluştur*'i seçin. öğesini seçin ve *PostgreSQL Superuser password* belirtin. Aksi takdirde, *Mevcut PostgreSQL'i kullan*'i seçin. İleri düğmesini tıklayın.
- Veritabanını otomatik olarak kurmak için, kurulum dosyalarını içeren arşivi *sitemizden* indirmeniz ve kurulum dosyasıyla aynı klasöre açmanız gerekir. Ayrıca, PostgreSQL'i her zaman *resmi web sitesinden* indirebilir ve *el ile veritabanı kurulumu gerçekleştirebilirsiniz*.



Veri tabanı kurulumuna geçmeden önce işletim sistemi ayarlarının yapılması gerekmektedir.

Zaten veritabanını kurdu iseniz, *PostgreSQL Veritabanını kurma*seçeneğini seçin. Aksi takdirde, *PostgreSQL Veritabanını kur* seçeneğini seçin ve tüm alanları doldurun. Kolaylık sağlamak için parola *Oluştur* düğmelerini kullanabilirsiniz. *İleri* düğmesine tıklayın. PostgreSQL'in otomatik kurulumu başlayacaktır.

**PostgreSQL super kullanıcı parolası** istenildiği gibi tanımlanabilir ve ileride veri tabanı için yeni bir kullanıcı oluşturabilirsiniz.

*Windows servisi kullanıcı parolası* işletim sisteminizin güvenlik politikasına uygun olmalıdır; güvenlik için parolada aynı anda küçük ve büyük harfler ile rakamlar ve noktalama işaretleri kullanın.

 Kurulum Sihirbazı, kurulum dosyasının yanında DBMS kurulum dosyalarını bulamazsa ve bilgisayarda PostgreSQL DBMS kurulu değilse, kurulum programı bir uyarı verecektir. DBMS kurulumunu atlamak için *İleri* düğmesini tıklayın veya DBMS kurulum dosyalarının kurulum dosyasıyla aynı klasörde olduğundan emin olun ve Sihirbazı yeniden başlatın.

Bir sonraki adımda, sihirbaz sizden Zaman Eşitleme (NTP) hizmetini yapılandırmanızı isteyecektir. Senkronizasyon sıklığı ve Doğru zaman sunucusu'i seçin. Saat Eşitleme Hizmetini Atla (NTP İstemcisi) ayarını ayarlayarak isteğe bağlı bir NTP sunucu adresi belirtebilir veya NTP yapılandırmasını geçersiz kılabilirsiniz. İleri düğmesini tıklayın.

Kurulum sihirbazı sizden sunucunun geçerli tarih ve saatinin doğru olduğunu doğrulamanızı isteyecektir. İlgili düğmeyi kullanarak bir NTP sunucusu kullanarak saati senkronize edebilir veya ayarlar penceresine hızlıca gitmek için *Windows tarih ve saat ayarları* bağlantısını kullanabilirsiniz. *İleri* düğmesini tıklayın.



Ek yapılandırma parametrelerini seçin. *İleri* düğmesine tıklayın.

k Görevleri Seçiniz				
Hangi görevler yerine getirlisin?				UE
Trassir kurulurken istediğiniz ek	görevleri seçip İleri'y	ve tiklayınız.		
🕑 Bilgisəyər çəlştrildiğində pr	ogramn otomatik ol	arak çalıştırılma	9	
Güvenlik duvarına Trassir 4	Server igin kural eki	e		
Yükleme günlük Kaydet				

- *Sistem başlatıldığında programları otomatik başlatma* muhtemel sunucu çökmelerinde (örneğin elektrik kesintilerinde) sistemin çalışabilirliğinin yeniden tesis edilmesine olanak vermektedir.
- Güvenlik duvarı olarak standart Windows araçlarını kullanmayı planlıyorsanız, *Güvenlik duvarına kural ekle* işaretini ayarlayın.
- Gerekli durumlarda kurulum günlüğünü kaydetmek mümkündür.
- Sunucu yükseltmesi sırasında farklı bir klasöre kurulum yapıyorsanız, Ayarları önceki kurulumdan kopyala bayrağını ayarladığınızda, tüm ayarlar önceki sürümden kopyalanacaktır. Bu, kurulum sırasında size zaman kazandıracaktır.

Sunucu yükseltmesi sırasında farklı bir klasöre kurulum yapıyorsanız, *Ayarları önceki kurulumdan kopyala* bayrağını ayarladığınızda, tüm ayarlar önceki sürümden kopyalanacaktır. Bu, kurulum sırasında size zaman kazandıracaktır.

Trassir - Kur			-		×
Yükleme için Hazır Kur Trassir programın bilgisayar	nza kurmak igin hazr				T
Kuruluma devam etmek için Kur'ı Geri'ye tiklayınız.	a , ayarlarınız kontrol	etmek veya de	ğştirmel	kligin	
Hedef dizin: Dr.(DSSL)new((Trassir-4.1 Baylat Menciss) : DSSL((Trassir 4.1 D-OSSL-N) Ek görevler: Bigissvar calıştiriciğində pr	EW-TRASSIR4-1 ogramn otomatik olar	ak çalıştırimaşı			
Güvenik duvarna Trassir 4	Server için kural ekle			>	
	< 64	ri Ku	<i>r</i> .	lpi	sal

Dosya kopyalama işlemi başlayacaktır.



Son aşamada, sihirbaz seçilen kurulum seçeneklerini gösterecektir. Yükle düğmesini tıklayın.



- Guardant USB donanım kilidi kurulumu
- Programı başlatma ve sisteme giriş
- Ana arayüzle çalışma
- Ayarlar
- Yazılımın istemci sürümünü yükleme

## Yazılımın istemci sürümünü yükleme

Yürütülebilir kurulum dosyasını çalıştırın, dili seçin ve Tamam düğmesini tıklayın.



Yürütülebilir kurulum dosyasını çalıştırın, dili seçin ve Tamam düğmesini tıklayın.



*Lisans Sözleşmesi* penceresinde lisans sözleşmesini okuyabilirsiniz. Kuruluma devam etmek için *Sözleşmeyi kabul ediyorum* kutusunu işaretleyin ve *İleri*düğmesine basın.



Bir sonraki adımda, sihirbaz sizden Zaman Eşitleme (NTP) hizmetini yapılandırmanızı isteyecektir. Senkronizasyon sıklığı ve Doğru zaman sunucusu'i seçin. Gerekirse, isteğe bağlı bir NTP sunucusunun adresini belirtebilir veya Saat eşitleme hizmetini (NTP İstemcisi) ayarlamayı atla bayrağını ayarlayarak NTP ayarını devre dışı bırakabilirsiniz. İleri düğmesini tıklayın.

Yükleme sihirbazı, istemcinin geçerli tarih ve saatinin doğru olduğunu doğrulamanızı isteyecektir. İlgili düğmeyi kullanarak bir NTP sunucusu kullanarak saati senkronize edebilir veya ayarlar penceresine hızlıca gitmek için *Windows tarih ve saat ayarları* bağlantısını kullanabilirsiniz. *İleri* düğmesini tıklayın.

Trassir client - Kur NTP Client Saat senkronizasyonu ayan	-	Ť	🕡 Trassir client - Kur Doğru saat	- 0	Ť
Start seriernizasyon. SSB: Rojnik sest surucusur Bajka ber surucusur Start seriernizasyonu aj serieficieri, seriernizasyonu aj settekseri, seriernizasyonu aj settekseri, seriernizasyonu aj settekseri, seriernizasyonu aj settekseri, seriernizasyonu aj	Hametinin ayarlanmaan ada (HTP Clent) Custom 32768 Ben, windows.com Sa bağı böşasyarların çalşımaanda önem a yan ayan Trasir üçin adağu badar, "Trasir manın daha on haş generastır. A (banı şa başılı böşasyarların çalşımaanda önem a şa başını daha on haş generastır. A (banı şa başılı daha on haşı generastır. A (banı şa başılı daha on haşı generastır. A (banı şa başılı daha on haşı ça başılı daha ya	z istenciai diten placak gûnde bir	Bigging or analysis of double or says service analysis of double or service of the service of th	n doğru	
	< Geri Beri >	İptal	< Geri Ileri	>	İptəl

Yolu manuel olarak belirterek veya Gözat düğmesini kullanarak yükleme klasörünü belirtin. İleri düğmesini tıklayın.



Program kısayollarının oluşturulacağı başlama klasörünü belirtin. İleri düğmesine tıklayın.



Gelişmiş kurulum seçeneklerini seçin. Otomatik başlatma, istemcinin olası donanım arızaları durumunda, örneğin tesisteki dengesiz güç kaynağı durumunda, sistemi geri yüklemenizi sağlar. Güvenlik duvarı olarak standart Windows araçlarını kullanmayı planlıyorsanız, *Güvenlik duvarına kural ekle* işaretini ayarlayın. *İleri* düğmesini tıklayın.



Son aşamada, sihirbaz seçilen kurulum seçeneklerini gösterecektir. Yükle düğmesini tıklayın.

Т	Trassir client - Kur	-		×
	Yükleme için Hazır Kur Trassir cilent programın bilgisayarınza kurmak için hazır.		6	<b>J</b> E
	Kuruluma devam etmek için Kur'a , ayarlarınızı kontrol etmek veya de Geri'ye tiklayınız.	Öştirme	kign	
	Hedef dzin: D: IpSSL/new (Trassir-4, 1-client			
	Başlat Menüsü : DSSL (Trassir 4.1 client			
	Ek görevler: Bigisəyər çalıştırlıdığında programın otomatik olarak çalıştırilması Güvenlik duvarına Trassır 4 cilent için kural ekle			
	c		~	
	< Geri Ku	_	lpta	

Dosya kopyalama işlemi başlayacaktır.



Bitir düğmesini tıklayarak yükleme işlemini tamamlayın.



- Ana arayüzle çalışma
  - Yeni sunucuyla bağlantı kurma
  - Yazılımın sunucu sürümünü yükleme

## PostgreSQL VTYS kurulumu

Sunucu tarafından kaydedilen tüm olaylar veritabanında saklanır. Veritabanı, yerel veya uzak bir sunucuda bulunabilir. Örneğin, yalnızca olayları günlüğe kaydetmek için kullanılan veritabanına ayrı bir sunucu tahsis edilebilir. PostgreSQL VTYS'nin kurulması için aşağıdaki asgari sistem gereksinimlerine sahip bir bilgisayara ihtiyaç duyulmaktadır:

- Intel Pentium D 1.8 GHz veya üstü bir işlemci.
- 2 Gb veya üstü sistem belleği.



PostgreSQL VTYS 9.3.4 sürümünün Windows 7'ye kurulumunu ele alalım:

- 1. PostgreSQL dağıtım paketini geliştiricinin sitesinden (ücretsiz dağıtılmaktadır) indirin.
- 2. Kurulum dosyasını çalıştırın ve açılan pencerede *İleri* > düğmesine basın.



3. Veri tabanı kurulum dizinini seçin ve *İleri >* düğmesine basın.



4. Daha sonra VTYS dosyalarının bulunacağı dizini seçin. Devam etmek için *İleri >* düğmesine basın.



5. Sonraki aşamada VTYS süper kullanıcısının parolasını girin. Devam etmek için *İleri >* düğmesine basın.

Ne Setup	x
Password	S.
Please provide a password for the database superuser (postgres). Password Retype password	
BitRock Installer Cancel Cance	el

Bu parola veritabanı bağlantı kurulumu için ve ayrıca DBMS'nin başka bir sunucuya taşınması durumunda yedek oluşturmak için gerekli olacağından SuperUser parolasını hatırlamanızı veya bir yere yazmanızı önemle tavsiye ederiz.

6. Gerekli durumlarda VTYS'ne bağlanma portunu değiştirebilirsiniz. Kuruluma devam etmek için *İleri >* düğmesine basın.

🐙 Setup	
Port	<b>1</b>
Please select the port number the server should listen on. Port 5433	
BitRock Installer SBack Next	> Cancel

 Kurulumun sonraki aşamasında "yerel ayarlar" alanında *Türkçe, Türkiye* seçimini yapın. Kuruluma devam etmek için *İleri* > düğmesine basın.



8. Sonraki pencerede *İleri* düğmesine tıklayın ve kurulumun tamamlanmasını bekleyin.

🐓 Setup	
Installing	1
Please wait while Setup installs PostgreSQL on your computer.	
Installing	
Unpacking C:\Program [].3\doc\postgresql\html\gin-extensibility.html	
BitRock Installer	
< Back	Next > Cancel

9. Kurulum tamamlandıktan sonra Çıkışta Stack Builder başlat seçimini kaldırın ve Tamamla düğmesine basın.



- PostgreSQL VTYS'nin çalışması için işletim sistemi ayarları
- PostgreSQL Veritabanı Sunucusu hizmetini çalıştırma
- PostgreSQL veri tabanını başka sunucuya taşınması
- PostgreSQL VTYS'ne dışarıdan bağlanma
- Veri tabanına bağlanma ayarları

## PostgreSQL VTYS'nin çalışması için işletim sistemi ayarları

PostgreSQL VTYS kurulumundan önce Windows'ta Secondary Logon (sistemde ikincil oturum açma) hizmetinin etkin olduğundan emin olun. Örneğin Windows 7'de bu hizmet varsayılan olarak aktif değildir.

Bu hizmetin etkinleştirilmiş olmaması durumunda PostgreSQL kurulumunun devam etmesi mümkün olmayacaktır. Secondary logon (ikincil oturum) hizmetinin aktif hale getirilmesi için şunların yapılması gerekmektedir:

1. Windows hizmetleri yönetim panelini çağırmak için services.msc uygulamasını çalıştırın.

Services						x
File Action View	Help					
	2 🔒 🔢 🖬 🕨 🗉 II IV					
Services (Local)	Name	Description	Status	Startup Type	Log On As	*
	🔍 Remote Registry	Enables rem		Manual	Local Service	
	Routing and Remote Access	Offers routi		Disabled	Local System	
	🖓 RPC Endpoint Mapper	Resolves RP	Started	Automatic	Network Service	
	Secondary Logon	Enables star		Manual	Local System	
	🔍 Secure Socket Tunneling Protocol Se	Provides su		Manual	Local Service	
	Security Accounts Manager	The startup	Started	Automatic	Local System	
	🔍 Security Center	The WSCSV		Automatic (D	Local Service	
	🔍 Server	Supports fil	Started	Automatic	Local System	
	Shell Hardware Detection	Provides no	Started	Automatic	Local System	
	端 Smart Card	Manages ac		Manual	Local Service	
	Smart Card Removal Policy	Allows the s		Manual	Local System	
		Deceiver tra		Manual	Local Convice	+
	Extended Standard					_

2. Hizmet listesinde **Secondary Logon** (sistemde ikincil oturum açma) hizmetini bulun ve bunun üzerine fareyle çıft tıklayarak ayarlar penceresini açın.

Secondary Logon F	roperties (Local Computer)
General Log On	Recovery Dependencies
Service name:	seclogon
Display name:	Secondary Logon
Description:	Enables starting processes under alternate credentials. If this service is stopped, this type of
Path to executabl C:\Windows\syst	e: em32\svchost.exe +k netsvcs
Startup type:	Automatic 🔹
Help me configure	e service startup options.
Service status:	Stopped
Start	Stop Pause Resume
You can specify t from here.	ne start parameters that apply when you start the service
Start parameters:	
	OK Cancel Apply

- 3. Hizmet ayarları penceresinde:
  - Başlama tipi olarak "Otomatik" seçeneğini uygulayın;
  - Başlat düğmesine tıklayın;
  - Tamam düğmesine basın.
- 4. Hizmetler penceresinde hizmetin başarıyla çalıştırıldığından emin olun (*Durum* satırı "Başlatıldı" olmalı.

Services						×
File Action View	Help					
♦ ■ □ □ 0	à 🗟 🛛 🖬 🕨 🔲 🖬 🕨					
Services (Local)	Name	Description	Status	Startup Type	Log On As	*
	<ul> <li>Remote Registry</li> <li>Routing and Remote Access</li> <li>RPC Endpoint Mapper</li> </ul>	Enables rem Offers routi Resolves RP	Started	Manual Disabled Automatic	Local Service Local System Network Service	
	Secondary Logon Secure Socket Tunneling Protocol Se	Enables star Provides su	Started	Automatic Manual	Local System Local Service	]
	Security Accounts Manager Security Center	The startup The WSCSV	Started Started	Automatic Automatic (D	Local System Local Service	
	Server Shell Hardware Detection	Supports fil Provides no	Started Started	Automatic Automatic	Local System	
	Smart Card Smart Card Removal Policy	Manages ac Allows the s		Manual Manual	Local Service	-
	Extended Standard					

- PostgreSQL VTYS kurulumu
- PostgreSQL Veritabanı Sunucusu hizmetini çalıştırma
- PostgreSQL VTYS'ne dışarıdan bağlanma
- Veri tabanına bağlanma ayarları

### PostgreSQL Veritabanı Sunucusu hizmetini çalıştırma

PostgreSQL DBMS'yi kurduktan sonra, PostgreSQL Veritabanı Sunucusu hizmeti varsayılan olarak etkindir. Hizmet devre dışı bırakılırsa, sunucu veritabanına erişemez ve buna bağlı olarak olayların veritabanına kaydedilmesi imkansız hale gelir. Bu hizmetin etkinleştirilip etkinleştirilmediğini kontrol etmenin iki yolu vardır:

- · standart Windows hizmet yönetim panelinin yardımıyla;
- PostgreSQL VTYS ile birlikte kurulan pgAdmin III hizmet programının yardımıyla.



Eğer kurulum esnasında hizmetin adını değiştirdiyseniz, bu hizmetin adı listede de farklı olacaktır (bkz. *PostgreSQL VTYS kurulumu* bölümündeki 7.adım).

Hizmetin açık olup olmadığını standart Windows araçlarıyla kontrol etmek için şunların yapılması gerekmektedir:

- 1. Windows hizmetleri yönetim panelini çağırmak için services.msc.
- 2. uygulamasını çalıştırın. Hizmet listesinde PosgreSQL Veritabanı Sunucusu hizmetini bulun ve "Durum" satırında "Başlatıldı" ibaresinin bulunduğundan (yani hizmetin açık olduğundan) emin olun.

Services						x
File Action View	Help					
🗢 🔿 🔲 🖬 🧔	😹 📝 🎫 🕨 🔳 💵					
Services (Local)	Name	Description	Status	Startup Type	Log On As	^
	PnP-X IP Bus Enumerator	The PnP-X		Manual	Local System	
	端 PNRP Machine Name Publication Se	This service		Manual	Local Service	
	Portable Device Enumerator Service	Enforces gr		Manual	Local System	
	PostgreSQL Database Server 8.2	PostgreSQL		Manual	.\postgres	
	A Power	Manages p	Started	Automatic	Local System	
	😪 Print Spooler	Loads files t	Started	Automatic	Local System	
	🖓 Problem Reports and Solutions Cont	This service		Manual	Local System	
	端 Program Compatibility Assistant Ser	This service	Started	Automatic	Local System	
	Protected Storage	Provides pr		Manual	Local System	
	🧠 Quality Windows Audio Video Experi	Quality Win		Manual	Local Service	-
	•				Þ	
	Extended Standard					
L						_

- 3. Hizmetin kapalı olması durumunda, üzerine fareyle çift tıklayarak ayarlar penceresini açın. Hizmetin ayarlar penceresinde:
  - Başlama tipi olarak "Otomatik" seçeneğini uygulayın;
  - Başlat düğmesine tıklayın;
  - Tamam düğmesine basın.

PostgreSQL Database Server 8.2 Properties (Local Computer)
General Log On Recovery Dependencies
Service name: pgsd-8.2
Display name: PostgreSQL Database Server 8.2
Description: PostgreSQL Database Server (postmaster)
Path to executable: "C:\Program Files (x86)\PostgreSQL\8.2\bin\pg_ctl.exe" runservice -w -N "
Startup type: Automatic
Help me configure service startup options,
Service status: Started
Start Stop Pause Resume
You can specify the start parameters that apply when you start the service
from here.
Start parameters:
OK Cancel Apply

4. Hizmetler penceresinde hizmetin başarıyla çalıştırıldığından emin olun (*Durum* satırı "Başlatıldı" olmalı.

Services						×	
File Action View Help							
🧇 🔿 🔲 🖬 🖸	🗟 🚺 🗊 🕨 🗰 🕪 🕨						
Services (Local)	Name	Description	Status	Startup Type	Log On As	^	
	🔍 PnP-X IP Bus Enumerator	The PnP-X		Manual	Local System		
	Report Point Publication Se	This service		Manual	Local Service		
	Portable Device Enumerator Service	Enforces gr		Manual	Local System		
	PostgreSQL Database Server 8.2	PostgreSQL	Started	Automatic	.\postgres		
	🔅 Power	Manages p	Started	Automatic	Local System		
	🖏 Print Spooler	Loads files t	Started	Automatic	Local System		
	🔅 Problem Reports and Solutions Cont	This service		Manual	Local System		
	🔅 Program Compatibility Assistant Ser	This service	Started	Automatic	Local System		
	🛸 Protected Storage	Provides pr		Manual	Local System		
	🧠 Quality Windows Audio Video Experi	Quality Win		Manual	Local Service	-	
	•						
	Extended Standard						
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,						

pgAdmin hizmet programının yardımıyla hizmetin aktif olup olmadığını kontrol etmek için şunların yapılması gerekmektedir:

- 1. pgAdmin hizmet programını, dosyasını çalıştırarak açın C:\Program Files (x86)\PostgreSQL\8.2\bin \PgAdmin3.exe.
- 2. Açılan pencerede:
  - listeden hizmeti seçin;
  - farenin sağ tuşuna tıklayarak içerik menüsünü çağırın;
  - hizmetin açık olduğundan emin olun (Çalışıyor alanı "Evet" ibaresini taşımalıdır);
  - hizmet çalışmıyorsa, içerik menüsünden Servisi Başlat seçeneği ile hizmeti başlatın.



3. Hizmetin açık olduğundan emin olun (Çalışıyor alanı "Evet" ibaresini taşımalıdır).



- PostgreSQL VTYS kurulumu
- PostgreSQL VTYS'nin çalışması için işletim sistemi ayarları
- PostgreSQL VTYS'ne dışarıdan bağlanma
- Veri tabanına bağlanma ayarları

### PostgreSQL veri tabanını başka sunucuya taşınması

Mevcut talimat PostgreSQL veri tabanını bir sunucudan başka bir sunucuyataşımanıza yardımcı olacaktır. Veri tabanını taşıma işlemini Postgre VTYS 9.3.4 sürümü ve Windows 7 örneğinde ele alacağız. Başlangıç için geçiş işleminin yapılacağı yeni PostgreSQL VTYS sunucusunu hazırlayın. Bunun için:

- VTYS'nin çalışması için işletim sistemini yapılandırın;
- VTYS'ni kurun;
- PostgreSQL Veritabanı Sunucusu hizmetini çalıştırın.

Eski veri tabanının yedek bir kopyasını oluşturun. Bunun için:

- 1. pgAdminIII yardımcı aracını çalıştırın (Başlat -> PostgreSQL 9.3 -> pgAdmin III).
- 2. **PostgreSQL 9.3 (localhost:5433)** öğesine farenin sol tuşuyla çift tıklayarak veri tabanına bağlanın. Parola sorulması durumunda VTYS kurulumu yapılırken belirtilen Süper Kullanıcı parolasını girin.

👎 pgAdmin III			- 0	×
File Edit Plugins View Tools Help				
1 🖉 🛃 🔯 1	9 🖩 😽 🥓 🙀 -	• ?		
Object browser X	Properties Statistics Deper	idencies Dependents		Ŧ
Servers (1)	Property	Value		^
B- PostgreSQL 9.3 (localhost: 5432)	Description	PostareSQL 9.3		
	Service			
	100 Hostname	locahost		
	📻 Host Address			
	E Port	5432		
	Service ID	postgresql-x64-9.3		
	Maintenance database	postgres		
	Username	postgres		
	Store password?	No		
	Restore environment?	No Protection 0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.0.		
	Version sumber	PostgresqL 9.3.4, complied by Visual C++ build 1000, 64-bit		
	El ast system OID	12024		
	Connected?	Yes		
	Up since	7/3/2019 3:00:34 PM		
	Configuration loaded since	7/3/2019 3:00:31 PM		
	Autovacuum	running		
	📖 In recovery	no		
	Elast XLOG receive location			
	ELast XLOG replay location			~
	L<			>
	SQL pane			×
	il .			
	1			
	1			
	<			>
Retrieving details on server localhost Done.			0.00 secs	

3. Ağaçtan yeni sunucuyataşımak üzere olduğunuz veri tabanını seçin ve bağlam menüsünden **Yedek kopya...** öğesini seçin



- 4. Açılan pencereden **Dosya** sekmesine tıklayın:
  - Yedek kopyanın Dosya adını belirtin;
  - Format alanından Özel değerini seçin;
  - Sıkıştırma oranı alanını değiştirmeden bırakın;

- Kodlama alanında UTF8 değerini seçin;
- Rol adı alanında postgres seçin;



5. Çökme bilgileri paramtreleri#1 ve Çökme bilgileri paramtreleri#2 sekmelerindeki kutuları aşağıdaki resimlerde görülen şekilde seçin:

🕞 Backup database "postgres"	X Backup database "postgres" X
Sectors  Consectors  Consectors  Sector	Queries           Include CREATE DATABASE statement           Include CROP DATABASE statement           Use Column Inserts           Use Insert commands           Deake           Trigger           \$ \$quoting           MecElanous
Omm ☐ holespace ☐ blogged table deta	Use SET SESSION AUTHORIZATION ✓ Winh OlDs ✓ Verbose messages ☐ Force double quotes on identifiers
File Options Dump Options #1 Dump Options #2 Objects Messages	File Options         Dump Options #1         Dump Options #2         Objects         Messages           Message         Badup         Cancel

6. Objeler sekmesine geçin ve obje ağacındaki bütün bayrakları seçin:

Backup database "postgres"	× .
Database postgres     Unic	
File Options Dump Options #1 Dump Options #2 Objects Messages	
Help Backup Cancel	

7. **Bildirimler** sekmesine geçin ve **Yedek kopya** düğmesine basarak, veri tabanının yedek bir kopyasını oluşturma işlemini başlatın.

🕞 Backup	database "postgre	s"		×
pg_dump: чт pg_dump: чт	ече пользователь ече пользователь ече пользователь ече пользователь ече пользователь ече пользователь ече поньзователь ече сифиничения исс звязей наспедс ече инфорнации с исс звязей наспедс ече инфорнации с ече инфорнации с ече инфорнации с ече инфорнации с ече инфорнации с ече инфорнации с ече инфорнации с ече инфорнации с ече правил перез ече больших объ хранение кодирова хранение колагора	ночки обланичест ста оких сторонених се аниво соких правил сорти носки преобразован и наследования таб ригеров наследования таб ригеров вания колонках интерес ьких колонках витерес вых колонках витерес окаконсках колонках интерес солбититер збира збира нико солбититер збира збира збира нико колонгия солбититер збира збира збира нико солбититер збира збира збира нико солбититер збира збира збира нико солбититер збира збира збира нико солбититер збира збира нико солбититер збира збира нико солбититер збира збира солбититер солбититер солбититер солбититер солбититер солбититер солбититер солбититер солбититер солбититер собраща солбититер собраща солбититер собраща собраща солбитер собраща собра собраща собраща собра собраща собра собраща собра собраща собра собра собраща собра собра собра собраща собр	ронних данных реовои вий ующих таблиц аблицах (on)	^
Process retur	ned exit code 0.			~
۲.				>
File Options	Dump Options #1	Dump Options #2	Objects Messa	ges
Help			Done	Cancel

Yedek kopya oluşturma işlemi sırasında bildirimler alınacaktır ve veri tabanının yedek kopyasının başarıyla oluşturulması durumunda en sonda **İşlem çıkış kodu 0 verdi**. bildirimi görünecektir. Aksi durumda daha önce tanımlanan ayarları kontrol edin ve yedek kopya oluşturma işlemini tekrarlayın.

Yedek kopya oluşturulduktan sonra onu yeni sunucuya taşıyın ve veri tabanını buradan geri yükleyin. Bunun için:

1. pgAdminIII yardımcı aracını çalıştırın (Başlat -> PostgreSQL 9.3 -> pgAdmin III).

- 2. **PostgreSQL 9.3 (localhost:5433)** öğesine farenin sol tuşuyla çift tıklayarak veri tabanına bağlanın. Parola sorulması durumunda VTYS kurulumu yapılırken belirtilen Süper Kullanıcı parolasını girin.
- 3. Ağaçta Veri tabanları öğesini seçin ve bağlam menüsünden Yeni veri tabanı... öğesini seçin

🌳 pgAdmin III		-		$\times$
File Edit Plugins View Tools Help				
🖉 🛃 🗰 🍢 🗑   J	5 🗐 📴 🌽 👾 🕈 📍 📍			
Object browser X	Properties Statistics Dependencies Dependents			
Server Groups	Database Owner Comment			
PostgreSQL 9.3 (localhost: 5432)	postgres postgres default administrative connection database			
B- Databas Refresh	postgres			
B- tras	postgres			
B. Ch. Tablam				
Group R Reports				
B-3. Login Roles (2)				
				>
	SOI page			×
	<			>
Retrieving details on databases Done.		0	.00 secs	

4. Açılan penceredeki Özellikler ve Tanım sekmelerinde paramaetreleri aşağıdaki resimlerdeki gibi belirtin:

间 New Da	stabase	×	间 New Database		$\times$
Properties	Definition Variables Privileges Security Labels SQL		Properties Definition	Variables Privileges Security Labels SQL	
Name	trassir32		Encoding	UTF8	$\sim$
OID			Template		$\sim$
Owner	postgres	-	Tablespace	<default tablespace=""></default>	$\sim$
		1     1	Collation		$\sim$
			Character type		$\sim$
			Connection Limit	-1	
Comment					
			Schema restriction		
Unite	01	-	Halo	04 04	al
Help	QK Cancel		hop		

*Adı* alanına yeni sunucudaki veri tabanının adını girin. Geri kalan sekmelerdeki parametreleri aynen bırakın ve yeni veri tabanı oluşturmak için *Tamam* düğmesine basın.

5. Ağaçtan biraz önce oluşturulan veri tabanını seçin ve bağlam menüsünden Geri yükle... öğesini seçin

🖤 pgAdmin III								-		×
File Edit Plugins View	Tools Help									
🖋 🛃 🛍 🦻	h 🖸 🔎	9	B	🔯 • 🛡 📍						
Cbject browser	x acalhost:5432)	Properties Property Name OD OD	Statistics	Dependencies Dependencies Dependencies Dependencies Dependencies September 2015 Dependencies Dep	endents			 		•
e - Group Role	Refresh New Object Disconnect d Delete/Drop. Search objec CREATE Scrip Reports Maintenance	iatabase  Ist It	pace e a ACL nce ACL on ACL VCL ons?	pg_default pg_default UTF8 Russian_Russia public Yes	a. 1251 a. 1251					, ,
	Backup			Ver						>
	Restore	N								×
	Properties	DROP DA CREATE DAT WITH OWN ENC TAB LC_ CON	TABASE tr ABASE tr ER = pos ODING = LESPACE COLLATE CTYPE = NECTION	ir32 rassir32; spres pg_default - rGuesian_Russia.1 Russian_Russia.125 JIMIT = -1;	.251' il'					,
		<					 	 1.		>
Retrieving details on database	trassir32 Done	b						(	J.20 secs	

- 6. Açılan pencereden **Dosya** sekmesine tıklayın:
  - · Format alanında Kullanıcı tanımlı veya tar değerini seçin;

- Dosya adı alanında daha önce oluşturulan yedek kopyanın yolunu belirtin;
- Görev sayısı alanını olduğu gibi bırakın;
- Rol adı alanında postgres seçin;

😭 Restore data	base "trassir32"
Format	Custom or tar
Filename	C:\BackUP\trassir32.backup
Number Of Jobs	
Rolename	postgres 👻
File Options Re	store Options #1 Restore Options #2 Objects Messages
Help	Display objects Restore Cancel

Diğer sekmelerdeki parametreleri değiştirmeyin.

7. Bildirimler sekmesine geçin ve Geri yükle düğmesine basarak, veri tabanını geri yükleme işlemini başlatın.

Restore database "trassir32"
од_restore: установка владельца и прав: CONSTRAINT роз_receipts_pkey ∧ од_restore: установка владельца и прав: CONSTRAINT роз_receipts_timeline_p од_restore: установка владельца и прав: INDEX auto_log_time_ind од_restore: установка владельца и прав: INDEX auto_log_tate_ind од_restore: установка владельца и прав: INDEX auto_log_tate_ind од_restore: установка владельца и прав: INDEX event_type_ts_cashier_idx од_restore: установка владельца и прав: INDEX event_type_ts_cashier_idx од_restore: установка владельца и прав: INDEX post_type.ts_cashier_idx од_restore: установка владельца и прав: INDEX post_type.ts_cashier_idx од_restore: установка владельца и прав: INDEX post_type.ts_teminal_idx од_restore: установка владельца и прав: INDEX post_indents_rts од_restore: установка владельца и прав: INDEX post_type.ts_idx од_restore: установка владельца и прав: INDEX post_indents_rts од_restore: установка владельца и прав: INDEX post_ents_idx од_restore: установка владельца и прав: INDEX post_ents_idx од_restore: установка владельца и прав: INDEX receipts_cashiers_idx од_restore: установка владельца и прав: INDEX receipts_cashiers_idx од_restore: установка владельца и прав: INDEX receipts_cashiers_idx од_restore: установка владельца и прав: INDEX receipts_cashiers_idx од_restore: установка владельца и прав: RCONSTRAINT pos_indents_inden од_restore: установка владельца и прав: RCONSTRAINT pos_indents_inden од_restore: установка владельца и прав: RCCONSTRAINT pos_indents_inden
Process returned exit code 0.
۲
File Options Restore Options #1 Restore Options #2 Objects Messages
Help Display objects Done Cancel

Yedek kopya geri yükleme işlemi sırasında bildirimler alınacaktır ve veri tabanının başarıyla geri yüklenmesi durumunda en sonda **İşlem çıkış kodu 0 verdi.** bildirimi görünecektir. Aksi durumda daha önce tanımlanan ayarları kontrol edin ve veri tabanını geri yükleme işlemini tekrarlayın.

PostgreSQL veritabanını yeni sunucuya taşıma işlemi tamamlandı, artık veritabanı bağlantı ayarlarını değiştirebilirsiniz.



• Veri tabanına bağlanma ayarları

### PostgreSQL VTYS'ne dışarıdan bağlanma

Veritabanı sunucusuna harici olarak bağlanılabilmesi için bu dosya düzenlenmelidir pg\_hba.conf dosyasının düzenlenmesi ve PostgreSQL Database Server hizmetinin yeniden başlatılması gerekmektedir.

Dosyanın pg\_hba.conf bulunduğu dizin C:\Program Files (x86)\PostgreSQL\<versiyon numarası> \dataşeklindedir. Dosyanın düzenlemesini herhangi bir metin düzenleme aracı veya pgAdmin hizmet yazılımıyla yapabilirsiniz.

Harici bağlantıların pgAdmin hizmet programı kullanılarak düzenlenmesi için şunların yapılması gerekmektedir:

- 1. pgAdmin hizmet programını açın.
- 2. File menüsünden Open pg\_hba.conf... öğesini seçin.

Save Definition	teip			
Add Server			Properties Statistics Dependencies Dependents	
Options		st:5432)	Properties	
Open postgresql.conf				
Open pg_hba.conf				
Open pgpass.conf				
Exit	Alt-F4			
			<	
			< III SQL pane	
			SQL pane	
			SQL pane	
			< III	
			SQL pane	
			SQL pane	

- 3. Harici bağlantıları ayarlanması için pg hba.conf dosyasını seçin.
- 4. Açılan pencerede yeni bir bağlanma izninin tanımlanması için ilgili boş kutucuğa fareyle çift tıklayın.

🕸 pgAdm	iin III - Backend Acce	ss Configuration Editor					
File Edit Help							
🚰 🖩 🕨 🖪 🗬 💡							
Туре	Database	User	IP-Address	Method	Option		
🗹 host	all	all	127.0.0.1/32	md5			
le host	all	all	::1/128	md5			
•			III		F		
Configurati	on read from C:\Progra	m Files (×86)\PostgreSQL\ı	data\pg_hba.conf				

- 5. Bağlantı parametrelerini belirtin:
  - *Etkin* öğesini seçin. Öğe seçilmezse, belirtilen bağlantı pg\_hba.conf dosyasında açıklama olarak kaydedilecektir (yani, aktif olmayacaktır).
  - Tip açılır listesinden "Bilgisayar" değerini seçin (yetkilendirme bilgisayar düzeyinde).
  - Veritabanı açılır listesinden "Tümü" değerini seçin (bütün veri tabanlarına erişim izni verilir).
  - Kullanıcı açılır listesinden "Tümü" değerini seçin (bütün kullanıcılara erişim izni verilir).

- *IP Adresi* IP/Maske formatında bağlantıyı gerçekleştirecek IP adres aralığını belirtin. Örneğin: "192.168.1.112/32".
- Yöntem "md5" değerini seçin (aktarılan verinin şifrelenme türü).

💓 Client Access	💭 Client Access Configuration					
Enabled						
Туре	host 👻					
Database	all 👻					
User	all 👻					
IP Address	192.168.1.112/32					
Method	md5					
Option						
Help	OK Cancel					

i

Çoğu adres sıfır değerli alt ağ maskesine (/0 ile belirtilir) denk gelmektedir. Bir IPv4 adresi 32 bit uzunluğundaki bir alt ağ maskesine (/32 ile belirtilir) denk gelir.

- 6. Diğer bağlantıları da aynı şekilde (bkz. madde 5) ekleyin.
- 7. CTRL+S tuş kombinasyonuna basarak pg hba.conf dosyasını kaydedin ve pgAdmin hizmet programını kapatın.

Harici bağlantıların bir metin düzenleme programı ile ayarlanması için şunların yapılması gerekmektedir:

- 1. Önce pg hba.conf dosyasını bir metin düzenleme aracı (örneğin Notepad) ile açın.
- 2. Dosyada şu satırı bulun:

# IPv4 local connections

3. Altta yer alan listeye bağlanılacak bilgisayarların IP adres aralığına uygun bir kayıt girin.



Örnek:

Host all all 192.168.0.7/32 md5 burada:

- bilgisayar- bilgisayar düzeyindeki yetkilendirmedir.
- tümü tümüne bütün veri tabanları bütün kullanıcılara açık.
- 192.168.0.7/32 -IP/Maske formatında, bağlantıyı gerçekleştirecek bilgisayarların IP adres aralığı (ilgili örnekte tek bir IP adresi).
- md5 aktarılacak bilgilerin şifrelenme türü.

- PostgreSQL VTYS kurulumu
  - PostgreSQL VTYS'nin çalışması için işletim sistemi ayarları
  - PostgreSQL Veritabanı Sunucusu hizmetini çalıştırma
  - Veri tabanına bağlanma ayarları

## Analog PTZ kameraları bağlama

Analog PTZ kameralarının yönetimi RS-323 arayüzü aracılığıyla gerçekleştirilmektedir.

PTZ kamera bağlama seçenekleri:

1. **Analog konvertör yardımıyla bağlanma**. İletişim portu aracılığıyla bağlantı yapılması için kamera sinyallerini (RS-485) bilgisayarın seri iletişim portuna (RS-232) dönüştürecek bir konvertöre (dönüştürücüye) ihtiyaç duyulacaktır.

PTZ kameralar RS-485 bağlantı arayüzüne sahiptirler. Bu arayüz 1200 metre mesafeye kadar olan video kameralarının dört kablo bağlantılı olarak tam çift yönlü (full duplex) veya iki kablo bağlantılı olarak yarım çift yönlü (half duplex) modunda yönetilmelerine olanak tanımaktadır.

Buna uygun olarak, kameranın düzgün çalışması için tam çift yönlü veya yarım çift yönlü veri aktarımı özelliğine sahip endüstriyel konvertörlerin kullanılmasına ihtiyaç duyulmaktadır. Özellikle aşağıdaki konvertör modellerinin kullanılması tavsiye edilmektedir:

- Moxa Tcc-100.
- AdLink ND-6520.
- Ironlogic Z-397.
- U-Tek UT-208.

Bağlanma adımları:

- Kamerayı konvetöre bağlayın.
- Konvertörü şemaya uygun olarak bilgisayarın COM portuna (RS-232) bağlayın. Tam çift yönü bir konvertör yarım çift yönlü (iki telli kablo) modunda kullanılıyorsa, TX+/RXD+ ve TX-/RXD- bağlantı çiftlerinin de paralel olarak bağlanması gerekmektedir.



2. *Ağ konvertörü yardımıyla bağlama*. Ağ konvertörü doğrudan yerel ağ üzerinden bağlanır ve sunucunun seri portuyla ilişkilendirilmesi gereken kendi IP adresine sahiptir.

NPort 5130 veya NPort 5150 ağ dönüştürücülerinin kullanılması önemle tavsiye edilir.Bir IP adresini bağlamak için ücretsiz **NPort Yöneticisi** yardımcı programını kullanabilirsiniz.

Bağlanma adımları:

· Kamerayı konvertöre, konvertörü ise yerel ağa bağlayın (bkz. resim).



- **NPort Administrator** hizmet programının yardımıyla ağ üzerindeki konvertörleri aratın. Gerekli durumda bu hizmet programının yardımıyla aygıtın IP adresini değiştirebilirsiniz.
- Konvertörün IP adresini video sunucusunun COM portuna bağlayın (örnekte NPort 5130 konvertörü gösterilmiştir).



3. *IP video sunucusu aracılığıyla bağlama*. IP video sunucusunun arka tarafında döner kamaraların bağlanması için gerekli bir RS-485 bağlantısı (terminali) bulunmaktadır.



Seri portları yapılandırma

# Ana arayüzle çalışma

- *Programı başlatma ve sisteme giriş* Bu bölüm, nasıl başlatılacağını ve ana kontrol paneline ilk kez nasıl girileceğini açıklamaktadır.
- Ana yönetim paneli Bu bölümde sistem bilgisi, monitör grupları ve arkaplan görevleri ve ayrıca kullanıcı değiştirme adımları ve yazılımın çalıştırılması\kapatılması anlatılmaktadır.
- "Ayarlar" penceresi Sunucu ayarları ana penceresi ve temel çalışma prensipleri.
- Video monitörü Bu bölümde video monitörü menüsündeki düğmelerin kullanım amaçları ile ilgili bilgiler verilmektedir.



## Programı başlatma ve sisteme giriş

TRASSIR yazılımı, sunucu ve istemci kısımlarını içerir.

Sisteme giriş, hem yerel olarak sunucuda hem de başka bir sunucu aracılığıyla, bir istemci veya WEB arayüzü kullanılarak uzaktan gerçekleştirilebilir.

- Sunucuyu başlatmak için, sunucuya bağlı bir Guardant USB anahtarına ve bir lisans dosyasına ihtiyacınız vardır.
- İstemci uygulamanın çalıştırılması için USB anahtar ve lisans gerekmemektedir.



Şuna dikkat edin: sisteme yerel ağ üzerinden erişilirken de, ağ üzerinden uzaktan bağlanılırken de, kullanılan hesabın ilgili erişim haklarına sahip olması gerekmektedir.

Yazılım iki modda çalıştırılabilir: normal modda ve "arıza durumunda yeniden başlatma yok" modunda.

- Normal modda kök klasörden watchdog-vc120.exe'i çalıştırın. Bu durumda, sunucunun durumu özel bir modül Sistem bekçisi tarafından izlenecektir.
- "Hata durumunda yeniden başlatma yok" modunda t1server-vc120.exe veya kök klasöründen t1clientkomutunu çalıştırın vc120.exe .

Programın başarıyla çalıştırıldığı ekranın üst kısmında ana yönetim paneli simgesinin çıkmasıyla <del>–</del> ve ilgili ikon görev çubuğundan erişilebilir olacaktır.



- İlk sunucu başlangıcı
- Sistem kullanıcı girişi
- Ana yönetim paneli

### İlk sunucu başlangıcı

Trassir Cloud üzerinde lisans dosyası bulunamadı.	Other Francischer under Lander
	utren isans dosyasinin yerini belir
USB donanım kilidi ID: 335378F8	

Sunucuyu ilk kez başlattığınızda, bir lisans dosyası seçmek için bir pencere açılacaktır.

- Lisans dosyanız varsa, Lisans dosyasını kopyala...düğmesine basın ve yerini gösterin.
- TRASSIR Cloud'da bir lisans dosyası aramak için, *Lisansı TRASSIR Cloud'da bul...* düğmesini tıklayın ve hesap adınızı ve biletinizi girin. Daha önce bir lisans buluta kaydedilmişse, otomatik olarak bulunacak ve indirilecektir.

Bundan sonra, sunucu başlayacak ve *İlk Çalıştırma Sihirbazı* görüntülenecek ve şunları yapmanıza olanak sağlayacaktır:

- TRASSIR Cloud'a bağlantının yapılandırılması (bkz Sunucuyu TRASSIR Cloud'a bağlamabölümü);
- yerel ağda otomatik olarak bulunmuş olan IP aygıtlarını sisteme çabucak eklemek (bkz IP aygıtlarıbölümü).
- yerel ağda otomatik olarak bulunanları sistem sunucularına dahil etmek için (lütfen bknz Yeni sunucuyla bağlantı kurmabölümü).

🍄 İlk çalıştırma	sihirbazi	🚭 İlk çalıştırma si	ihirbazı	🔹 İlk çalıştırma	sihirbazı					?	$\times$
	TRASSIR Cloud		IP kamera ekle		Trassir Bağlantılar	ını Ekle					
TACCIO	Etkinleştir TRASSIR Cloud		IP aygitlari	TACCID	Arama sonucu:						
Incassin	Durum: Kayıt cihazını Cloud'a eklemeki	Incassin	Shinkeshikein and (Analam 60	Incassin	Ad *	IP	Kontrol portu	Video portu	Versiyon		^
	Bakiye: <bakiyenizi etmek="" için<="" kontrol="" th=""><th></th><th>Examplements ayour / topiame www</th><th></th><th>DESKTOP-SIR9TQ9</th><th>172.16.13.158</th><th>3080</th><th>3081</th><th>Trassir-4.1</th><th></th><th></th></bakiyenizi>		Examplements ayour / topiame www		DESKTOP-SIR9TQ9	172.16.13.158	3080	3081	Trassir-4.1		
	Kullanus adı		(hızlı ərəmə) 🗙		DESKTOP-T14T4N7	172.16.13.109	3080	3081	Trassir-4.0		
	Blat: NY				EXP-1104P-donor	172.16.13.59	3080	3081	Trassir-4.0		
					EXP-1104/2-F558	172.16.13.177	3080	3081	Trassir-4.0		
	Otomatik sunucu ayarları yedekleme		ActiveCam		EXP-1104/2-F559	172.16.13.69	3080	3081	Trassir-4.0		
	Cloud ile arşiv senkronizasyonuna izin				EXP-1104r2-F55A	172.16.13.79	3080	3081	Trassir-4.0		
	Anonim kullanım istatisklerinin aktarır				EXP-1104r2-F55C	172.16.13.145	3080	3081	Trassir-4.0		
	Разрешить подключение к сервер		<ul> <li>Axis</li> </ul>		EXP-1104r2-F55D	172.16.13.152	3080	3081	Trassir-4.0		
	Claud Latin is habbana			-	EXP-L6-TEST	172.16.13.21	3080	3081	Trassir-4.1		
	Data instales teambanes Claud b		h Dahua		EXP-M10-TEST	172.16.13.22	3080	3081	Trassir-4.1		
	Conta onceden cammanniş cioba k		P Canda		EXP-MEDIASERVER	172.16.13.75	3080	3081	Trassir-4.1		
	Kunemici edit				EXP-US-R1	172.16.13.126	3080	3081	Trassir-4.1		
	Parola:		HiWatch		msk-exp-10	172.16.13.89	3080	3081	Trassir-4.1		
	Cloud kanallarını göster				MSK-EXP-13	127.0.0.1	3080	3081	Trassir-4.1		
					MSK-EXP-15	172.16.13.153	3080	3081	Trassir-4.1		~
			<ul> <li>Hikvision</li> </ul>		Ballint metada	-					
				-	Baglanti metodu:	unucu adresi • Gi	15				
			► NVR				Otomatik olarak yerel Cloud	Login özelliğini kı	ilanın		
					Sunucu adresi:	Ku	llanıcı adı:				
					Kontrol portu: 3080	순 Pa	rola:				
					Video portu: 3081	순					
								B	ığları		
									1.0.0	Piele.	-
									< Back	Finis	,h

#### Sihirbazı kapatmak için Kapat düğmesine basın.

Ekranda ipucu içeren bir karşılama penceresi görünecektir. Sonraki başlatmalarda pencerenin görünmesini önlemek için **Bu ipucunu bir daha gösterme** bayrağını ayarlayın.



- Programı başlatma ve sisteme giriş
- Ana yönetim paneli
- "Ayarlar" penceresi
- Video monitörü

### Sistem bekçisi

Sistem bekçisi modülü, sunucuyu başlatmak, durumunu izlemek ve kritik sorunlar durumunda yeniden başlatmak için kullanılır. Sistem bekçisi ayarları watchdog-t1server.config(watchdog-t1client.config) dosyasında saklanır. Bu dosya şu parametreleri içermektedir:

- application uygulamanın adı. Herhangi bir değer girilebilir; alanın boş olmaması gerekmektedir.
- executable çalıştırılabilir dosya burada belirtilmiştir: sunucu için t1server-vc120; istemci için t1client-vc120.
- keepalive Ana Sistem bekçisi uygulaması ayarları parametresi. Bu süre zarfında sistem bekçisi uygulaması modülü yazılımın durumu hakkında bilgi almazsa, yeniden başlatmaya zorlanacaktır. Yazılımın doğru çalışması için bu parametrenin değeri 60 saniyeden büyük olmalıdır.
- executable-arguments dahili kullanıma yönelik ek parametreler.
- log Sistem bekçisi modülü yazılımı kapatırsa, bu parametrede belirtilen ad günlük dosyasına atanacaktır.



Varsayılan olarak watchdog-t1server.config (watchdog-t1client.config) dosyasında optimal parametreler tanımlanmıştır. Gerçekten gerekmiyorsa, bu parametreleri değiştirmeyin.



• Programı başlatma ve sisteme giriş

### Sistem kullanıcı girişi



Sisteme giriş yapmak için, *Kullanıcı adı* ve *Parola* bilgilerini girin, başarılı giriş halinde *Ana kontrol paneli* penceresi açılacaktır. Aksi halde şu işaret çıkacaktır **A**, kullanıcı yetki kontrolünün başarısız olduğunu gösterecektir.



İki kullanıcı: *Admin*ve *Operator* sistemde varsayılan olarak tanımlı kullanıcılardır. TRASSIR OS'ta ve Windows hizmeti olarak yüklenen sunucu sürümünde yönetici parolası **12345**'tir. Windows uygulaması olarak kurulan sunucunun yöneticisinin şifresi yoktur.



Güvenlik amacıyla, kullanıcı parolalarını değiştirin. *Kullanıcılar* alt bölümünde kullanıcılarla çalışma hakkında daha fazla bilgi edinebilirsiniz.

#### TRASSIR Cloud sistem kullanıcıları için giriş yapınız

**TRASSIR Cloud** servis kullanıcıları da giriş yapabilirler. Bunun için:

- Sunucunun Cloud kullanıcı hesabı ile bağlanması gerekir (bknz. bölüm Sunucuyu TRASSIR Cloud'a bağlama);
- İlgili Cloud kullanıcı hesabı bu sunucuya erişebilecektir (bknz TRASSIR Cloud Rehberi).

Tüm bu gereksinimler karşılanmış ise, Başka kullanıcı düğmesine basın, Cloud kullanıcısı ve Parola bilgisini girin.

diniz 7 RA	55/ <del>2</del> 4	
Tamam	🖛 Geri	
* Bağlısınz e.evseenkova@trassir.com		
agisniz e.evseenko	va@trassir.com	
	Tamam Tamam	

- Programı başlatma ve sisteme giriş
  - İlk sunucu başlangıcı
  - Ana yönetim paneli

## Ana yönetim paneli

Sistem durumu	•			Montoner:	Tann ve saat:		Kim olarak girş yapıldı:
Arşiv derinliği: Diekleri	49 / 52 / 52	Ağ: Komut dogusları	OK	1 2	17:48:20	17 Haziran 2019 Pazartosi	Admin
Diskier.	OK	Komut uosyaiam.	OK			Pazartesi	
Veri tabani:	OK	Cloud:	OK				Parola değiştir
Kameralar:	14 / 15	Modüller:	OK				
CPU yükü:	74.2%				Ses düzevi:		Çık
							-

Yetkilendirmeden sonra ana yönetim panelinde şu veri grupları yer alır:

- Sistem Sağlığı Göstergeleri sunucunun çalışmasına dair hataların varlığını gösteren parametrelerdir. Daha fazla detay için "Kullanıcı Kılavuzu" incelenebilir (???)
   Ayarlar düğmesi - ayarlar penceresini acar.
- Grup *Monitörler* operatör arayüzünü göstermek/gizlemek için kullanılan düğme. Bilgisayarın sistem birimine birkaç monitör bağlıysa, arayüzü gizlemek / göstermek için birkaç simge olacaktır (her monitörün kendi arayüzü vardır).

Kurulduktan sonra, operatör arayüzü gizlenir. Görüntülemek için monitör görüntüsüne tıklamanız gerekir. Tekrar tıklamak, video monitör arayüzünü tekrar gizleyecektir. Monitör arabirimiyle çalışma hakkında daha fazla bilgiyi "Kullanıcı Kılavuzu"nda bulabilirsiniz (???).

i	İsten şöyle	ncide vide e görünür:	o moni	itörün	iün bir pencere	görüntüsür	nün k	ullanılması durumunda, ana kontrol paneli
		Sistem durumu: CPU yūkū: 77.9% Aģ: 0/1 Komut dosyalan: OK Ayarlar	Bulut: OK Sunucular: OK	Pencere:	Tarh ve saat: 17:57:33 <sup>17</sup> Haziran 2019 Pazartesi Ses düzey:	Kim olarak giriş yapldı: <b>Å Admin</b> Parola değiştir Çık Ü Kapat		
					*			

3.



Arkaplan görevleri - yerine getirilmesi sonraya bırakılan görevlerin listesini görüntüler. Sonraya bırakılmış bir arşiv dışarı aktarma işlemi bu tür görevlere bir örnektir.

Görevin durumunu görmek için görevin üstüne fareyle sol tıklamanız yeterlidir. Bir bilgi penceresi açılacaktır. Bu pencerede ilgili düğmeye tıklamak suretiyle görevi iptal edebilirisiniz.

- Mevcut durumla bağlantılı olarak, görevin yanındaki simge de değişecektir:
- - sırada bulunan ve yerine getirilmeyi bekleyen görevler;
- yerine getirilen görevler.

Temizle düğmesi yerine getirilmiş bütün görevleri listeden kaldırır.



Bu grup ancak arkaplan görevlerinin mevcut olması halinde ana yönetim panelinde görüntülenir.

4. Tarih ve saat - sunucu sistem tarihi ve saati.

Ses - genel ses seviyesini ayarlamak için kaydırıcıyı kullanın.





*Kim olarak giriş yapıldı:* - yetkilendirmenin hangi adla yapıldığını gösterir. *Parola değiştir* düğmesi- parolanın kullanıcı tarafından değiştirilmesini sağlar. *Çık* düğmesi mevcut kullanıcının sistemden çıkmasını sağlar. Kapat - bu düğmeye basıldığında açılan bir menü görüntülenecektir:

- Yüklemeyi Kaldır TRASSIR yazılımı kapatır.
- Sunucuyu yeniden başlat operatörün bulunduğu sunucuyu yeniden başlatır.
- Sunucuyu kapat operatörün bulunduğu sunucuyu kapatır.



Sunucu "hata durumunda yeniden başlatma yok" modunda başlatıldıysa, *Kapat* düğmesine basmak menüyü görüntülemez ve yazılımı kapatmaz.

- Programı başlatma ve sisteme giriş
- "Ayarlar" penceresi
- Video monitörü

## "Ayarlar" penceresi

Yönetici, Ayarlar penceresinde, sunucu işleminin tüm parametrelerini ayarlar.

Tüm sunucu ayarları bir nesne ağacı olarak sunulur. Aynı zamanda, diğer sunucular da ayarlar ağacının nesneleri olabilir - sadece ağ üzerinden onlarla bir bağlantı kurun ve onları uzaktan yapılandırabilirsiniz.

Sunucuların uzaktan yapılandırılması, yalnızca bağlanmak için kullanılan hesap için *uygun haklara sahipse* mümkündür. Her sunucunun kendi kullanıcı listesine sahip olduğu unutulmamalıdır. Buna göre sunucuya uzaktan bağlanırken uzak sunucuda oluşturulan kullanıcı hesabını kullanmanız gerekmektedir.



Yerel sunucu her zaman sunucu listesinin tepesinde yer alır. Ayarlar penceresi açıldığında varsayılan olarak *sunucu ana ayarları* sekmesi açılır.



Hata bulunan ayar menüleri otomatik olarak vurgulanıyor olacaktır. Hata mesajlarının toplam sayısı ayarlar ağacında gösterilecektir. Sunucuda önemli ölçüde ayarı yapılabilecek obje bulunabilir (özellikle diğer sunuculara olan bağlantılar bu sunucu üzerinden ise). İstediğiniz objeleri bulabilmek için, hızlı arama kutusunu kullanın.



Tüm sunucu ayarlarının açıklaması şu bölümlerde verilmiştir: Ayarlar ve Modüller

- Programı başlatma ve sisteme giriş
  - Ana yönetim paneli
- Video monitörü

## Video monitörü



Arayüzün temel bileşenleri şunlardır:

- 1. *Menü* arayüzde yer alan video monitörlerinin yönetilmesini sağlayan simgeler:
  - 立 🛛 video monitörünün "arşivi görüntüle" moduna sokulmasını ve bu moddan çıkarılmasını sağlar.
  - olay günlüğünü görüntüler veya gizler.
  - nesne ağacını görüntüler veya gizler.
  - ek fonksiyonlar. Haritaya veya ekran görüntüsü yönetimine gidilmesine veya isteğe bağlı ayarlanabilen bir fonksiyonun (kural veya komut dosyası aktivasyonu) çağrılmasına olanak verir.
  - şablon editörü.





Kullanıcı Kılavuzu ilgili bölümlerinde video izleme ekranı ayarları ve kullanımına dair daha fazla detay bulabilirsiniz.

- 2. Şablon menüsü kaydedilmiş bulunan şablon seçenekleri.
- 3. *Kanal listesi* kamera (ve kamera grubu) durumlarının takip edilebildiği ve gerekli durumlarda ilgili kameraya ait videonun tam ekran olarak görüntülenebildiği alan.
- 4. Ana veri çıkışları alanı doğrudan video izleme için kullanılan alan. Şablon editörü yardımıyla oluşturulur.

Kullanıcı kılavuzu tarafında video izleme ekranı kullanımı ve ayarları hakkında daha fazla detay bulabilirsiniz (???).

b	•	Programi	başlatma	ve	sisteme	giriş
---	---	----------	----------	----	---------	-------

- Ana yönetim paneli
- "Ayarlar" penceresi

# Ayarlar

Sunucu kurulduktan sonra hemen başlayabilirsiniz. Yani, *sunucu kurulumu* sırasında ve *ilk başlatma* sırasında yapılan ayarlar zaten sunucu için yeterlidir.

Ancak, sunucunun temel özelliklerini genişletmek için ek sunucu ayarları yapmanız gerekir:

- Tüm sunucu olaylarını kaydetmek için sunucuyu veritabanına bağlayın;
- arşiv ayarlarını değiştirmek;
- TRASSIR Cloud'a bağlanmak;
- kullanıcı oluşturmak ve yetkilerini yapılandırmak;
- IP aygıtını sunucuya bağlamak ve kanal ayarlarını değiştirmek;
- diğer sunuculara bağlanın;
- sunucunun çalışmasını otomatikleştiren kurallar ve komut dosyaları oluşturmak.

Ayrıca *ek modüller* kullanarak sunucunun ana işlevlerini önemli ölçüde genişletebilirsiniz.

### Yerel sunucu ayarları

Sunucunun ayarlar ana penceresinde şu bilgiler yer almaktadır:

Yapırrı	1186977	Güncellem	e günlüğünü göster	🛕 Yazılım güncellemes	i 🔒 Logler Bellek dökümleri.	() Yerviden başlat
sertifikası parı 02 AE 90 73 59	nak izi: Se 68 CB 34 E	tifikalan yöret A FF 6A 74 B8 69 B	F FE F8 A4 DA			
stem durumu				Ana bilgisayar ayarları		
kraiv derinfildi: 349 Adz. OK	ок	Otomatik operatör pirisi:	Yek			
Diskler	iskler: OK Kornut dosyaları	ок ок ок	Ses oynatma aygits Ses yakalama aygits Eylemsizlik zaman apms	varsaylan 💌		
Veri tabanc OK cloud: Kameralar: 1/1 Modülle CPU yükü: 21.9% Çahşera süresi: 6 dakika	cloud: Moduller			varsaylan (bağlı değil)		
	in the second se			30 dk		
	6 dakika	dia		Eylemsizlik kullanıcı çıkışı: Ekran görüntüsü klasörü:		
					D/Shots	
						Gdcat
				Lisarc	Tarkçe	-
Donanim bilg	ilerini göste					
isans				Sunucu portlan		
Müşteri:		TEST		Sunucu TCP/1P portu (yóni	tim): 3080	8
Di		2D594874			(yeniden başlatma gerekiyo	0
Dispturulma:		24.1.2023		Sunucu TCP/1P portu (vide	a): 3061 🚽	E
ona erme:		24.1.2024			(yeniden başlatma gerekiyo	d

• **Yazılım sürümü** - Service Pack numarası - ana modüllerin sürümü ve Grabber Pack numarası - IP kamera sürücülerinin ve video yakalama kartlarının sürümünden oluşan geçerli yazılım sürümü.

Düğmeler:

Sistem durumu	c		
Arşiv derinliği:	42 / 52 / 52	Ağ:	OK
Diskler:	ОК	Komut dosyaları:	OK
Veri tabanı:	OK	Cloud:	OK
Kameralar:	13 / 13	Modüller:	ОК
CPU yükü:	77.0%		

- Güncelleme logu yüklenmiş olan servis paketi ve video yakalama paketlerine dair güncellemeleri gösterir.
- Yazılım Güncelleme, yazılımı yeniden yüklemeden yazılım modüllerini ve IP kamera sürücülerini güncellemek için kullanılır. Güncellemeden sonra sunucu otomatik olarak yeniden başlayacaktır. Fonksiyonun ayrıntılı açıklaması için bkz. bölüm Yazılım güncellemesi.
- Günlükler ve kilitlenme dökümleri... teknik desteğe gönderilecek sunucu sistem dosyalarını seçmek için bir pencere açar. Fonksiyonun ayrıntılı açıklaması için bkz. bölüm Loglar ve çökme bilgileri.
- Yeniden Başlat, yönetim arabiriminden sunucuyu (Yazılım) veya tüm sunucuyu (Donanım) yeniden başlatmak için kullanılır.

**SSL sertifikası karma işlevi.** Her sunucu özgün bir belirtece sahiptir. Bu belirteç ağ üzerinden sunucuya bağlanıldığında sunucunun gerçekliğini doğrulamak için kullanılır. **Sertifikayı kaydet...** düğmesinin yardımıyla karma işlevi değerini bir dosyaya-örneğin bir flash belleğe- kaydedebilirsiniz.

🛕 Loglar Bellek dökümleri	🕛 Yeniden başlat
	Yazılım
	Donanim N

**Sistem durumu** - sunucunun çalışmasında kritik rol oynayan hataların hızla bildirilmesini sağlayan, sunucunun işlevselliği ile ilgili parametreler. *Ana yönetim panelinde* yer alan sistem bilgisi göstergeleri ile aynıdır. İş istasyonu ayarları:

Otomatik operatör girişi:	🚨 Admin	
Video hızlandırma:	OpenGL	
Ses oynatma aygıtı:	varsayılan	
Ses yakalama aygıtı:	varsayılan	
Eylemsizlik zaman aşımı:	30 dk	
Eylemsizlik kullanıcı çıkışı:		
Ekran görüntüsü klasörü:	D:/Screenshots	
		Gözat
Lisan:	Türkçe	

- *Kullanıcı olarak otomatik giriş*, sunucu başlatıldığında hesabı sunucuda oturum açmak için kullanılacak olan kullanıcının adıdır. Varsayılan, "kullanma" olarak ayarlanmıştır, örn. sunucuya giriş, kullanıcı adı ve şifre kullanılarak gerçekleştirilir.
- Video hızlandırma «OpenGL» veya «DirectDraw». Kullanılan video kartı için optimal olan değerin tanımlanması gerekmektedir.
- Ses oynatma aygıtı kameraya bağlı mikrofondan alına sesleri oynatan aygıt.

- · Ses yakalama aygıtı sesi video sunucusundan kameraya bağlı hoparlöre aktaran aygıt.
- İzin verilen hareketsizlik süresi operatörün işinde operatör arayüzünü kullanmadığı süre. Boştayken oturumu kapat bayrağını ayarlayın. Seçilen süre geçtikten sonra ekranda mevcut seansın 60 saniye sonra biteceğini ve geri sayımın başlayacağını belirten bir uyarı belirecektir.



**Eylemsizlik halinde çıkış** kutusu işaretlenmedi ise, bu bildirim görülecektir. Kullanıcının eylemsizliği denetim kısmından izlenebilecektir (bknz bölüm *Kullanıcı eylemlerinin denetlenmesi*).

- *Ekran resimleri klasörü* "S" düğmesi ile alınabilecek ekran resimlerine yönelik klasördür. Klasörü manuel olarak konumlandırılabilir veya *Göz at* düğmesi ile bulabilirsiniz.
- **Dil** ara yüzün lisanı içindir. Seçim yaparken **Varsayılan değer**, kurulum sırasında ara yüz dili seçtiğiniz dil olarak değişecektir.
- **Donanım hızlandırma** donanımca desteklendiği müddetçe sistem kaynaklarını maksimum seviyeye kadar kullanmaya izin verir.
- Görünüm ayarları... ve Klavye ayarları... düğmeleri bunlara dair ayar pencerelerini açar.

	Ekran ayarları		
Monitör kurulum Monitörlerin yap	<b>u</b> pilandirmasını buradan ge	erçekleştirebilirsiniz	Klavye ayarları
ilk ekran:	1-VGA1		Klavye kurulumu Klavye yapılandırmasını buradan gerçekleştirebilirsiniz
Çözü Pozi	ünürlük: 1920×1080 isyon:	\$	Diğer klavye düzenleri
lkinci ekran: Çözü	ünürlük:	\$	v Rusça Ukraynaca Türkçe
Pozi: Üçüncü ekran:	syon:		ispanyolca Çince
Çözi Pozi	ünürlük:	\$	Duzen değiştirme • At + shft • Ctrl + shft
		Tamam lptal	Iptal

(i)	Ana bilgisayar ayarları	Vok					
	See experting avertu						
	ses oynatma aygiti:	varsayıları	•				
	Ses yakalama aygıtı:	varsayılan	•				
	Eylemsizlik zaman aşımı:	30 dk	•				
	Eylemsizlik kullanıcı çıkışı:						
	Lisan:	Türkçe	•				
	Donanım hızlandırması:						
	Ekran ayarları Klavye a	ayarlar					
	Donanım hızlanc	lirma kutusu ve <b>Ekran</b> a	varları ve l	Klavvo avarla	<b>rı</b> düăme	leri TRASS	SIR OS isletim
	Domannin miziant		iyanan ve i	<i>Navye ayana</i>	uuyine		

Sunucu portlari		
Sunucu TCP/IP portu (yönetim):	3080 📩	
Sunucu TCP/IP portu (video):	3081 : (yeniden başlatma gerekiyor)	

Sunucu portları:

- Sunucu TCP/IP portu (yönetim) sunucunun yönetildiği port.
- Sunucu TCP/IP portu (video): video aktarım portu.

#### Düğmeler:

- Donanım bilgilerini göster işletim sistemi versiyonunu ve sunucu donanımının konfigürasyonunu gösterir.
- Konfigürasyon yedeklemesini kaydet İstediğiniz zaman sistem konfigürasyonunun yedeklemesini yapabilir ve bunu yerel ortamda veya TRASSIR Cloud'ta kaydedebilirsiniz. Yedekleme kopyasının yerel diskte kaydedilmesi
durumunda ayarları içeren bir metin dosyası oluşturulur \_tlserver.settingsmetin dosyası da yedeklenir- bu dosya varsayılan olarak sistemin kurulduğu klasörde bulunur.

ans göster 🛕 Lisansı Güncelle 👻	🐳 Yedeği Kayıdet 🔒	🔥 Yedeklemeyi yükle
	Yapılandırma Yedeki Yapılandırma Yedeki Veritabaru Yedeki	lemesini Dosyaya Kaydet lemesini Buluta Kaydet nesini Dosyaya Kaydet

• *Konfigürasyon yedeklemesini yükle* - konfigürasyonu daha önce oluşturulan ve yerel ortamda veya TRASSIR Bulut'ta saklanan yedekleme kıopyasından geri yükler.

🛕 Lisansı Güncelle 💌	🔶 Yedeği Kaydet	🛕 Yedeklemeyi yükle
		Yapılandırma Yedeklemesini Dosyadan Geri Yükle
		Veritabani Yedeklemesini Dosyadan Geri Yükle



Lisans göster

Yedekleme kopyalarınınn TRASSIR Cloud'da saklanması ile ayrıntıları şu bölümde okuyabilirsiniz *Sunucuyu TRASSIR Cloud'a bağlama*.

- *Lisans göster* lisansın metin dosyasını görüntüler. Bu düğmenin yardımıyla sistemin izin verdiği ve kısıtladığı erişimleri görebilirsiniz.
- *Lisans yenile* Doğrudan ayarlar penceresinin içinden yeni bir sunucu lisans dosyası oluşturabilirsiniz. Yeni bir lisans dosyası örneğin sistem genişletildiğine gerekli olabilir.
  - Sunucuda arşiv ayarları
  - Veri tabanına bağlanma ayarları
  - Aygıt parametrelerinin ayarlanması
  - Kullanıcı erişim haklarını tanımlama
  - Yeni sunucuyla bağlantı kurma

# Uzak sunucu ayarları

Yapımı 11869	177 Güncellem	e günlüğünü göster	A Yazılım güncellemesi	🛕 Logler Bellek dökümleri	🕚 Yeniden başla
. sertifikası parmak izi: 02 AE 90 73 59 68 CB ile bağlı <u>MSK-EXP-13</u>	Sertifikalan yöret 3 34 EA FF 6A 74 B8 69 B 1 (172.16.14.29)	F FE F8 A4 DA			
istem durumu			Ana bilgisayar ayarları		
Arsiv derinālā: 349	Alt	ок	Otomatik operatör pirisi:	Yok	
Diskler: OK Kornut dosyalars Veri tabans: OK cloud:	OK Ses oynatma aygits OK Ses vakalama aygits	Ses ovnatma avoits	varsaylan		
		varsaylan (bağlı deği)			
CPU voio 18.01	Modulier	Modulei OK Evlemsidik zaman asımı	30 dk -		
Çalışma süresi: 6 dalı	dka		Eylemsiclik kullanıcı çıkışı:		
			Ekran görüntüsü klasörüz	D/Shots	
			Lisarc	Tarkçe	
Donanım bilgilerini ş	pöster				
ians			Surucu portian		
Autori	TEST		former TCD 20 and a later		
D:	20594874		sanaca revira pana ijane	(yeniden başlatma gerekiyer)	
Nușturulma:	24.1.2023		Survey TCP/IP portu (video	ak 2001	
coa erme:	24.1.2024			(yeniden başlatma gerekiyor)	

Uzaktaki sunucunun ana ayarlar penceresinde yerel ağ ayarları ile aynı bilgiler yer almaktadır.

Bağlı sunucunun ayarlarında dili değiştirerek bu sunucunun arayüz dilini değiştirmiş olursunuz.

**Bağlantı** [sunucu adı]([sunucu IP adresi]) satırı yerel sunucuya veya istemciye bağlı sunucuyu gösterir. Uzaktaki sunucuların bağlanması ile ilgili daha ayrıntılı bilgiler için şu bölüme göz atın Yeni sunucuyla bağlantı kurma.

## İstemcinin yapılandırılması

Yapımı 1	180977	A Yapılır	n güncellemesi	Logler Bellek dökümleri		
istem durumu CPU yükü: Ağı Komut dosyaları:	19.9% ОК ОК	cloud: Samucular:	Uygulanamaz OK	Ana bilgisayar ayarlan Oteenatik operator girigic Bizan moduc Ses oynatma ayapto Ses yakalarna ayapto Bylemsidik kaman ajarno Bylemsidik kullanco çakışo Bizan göserideni ki kelen	Yok Tam ekan varsayılan varsayılan (bağlı değil) 30 ek Dı/Shots	-
				Lisans	Tärkçe	Gózet

Sunucunun ayarlar ana penceresinde şu bilgiler yer almaktadır:

• Yazılım sürümü - ana modüllerin sürüm numarasından (Service Pack) oluşan yazılımın geçerli sürümü.

Düğmeler:

- **Yazılım Güncelleme**, yazılımı yeniden yüklemeden sunucu/istemci modüllerini ve IP kamera sürücülerini güncellemek için kullanılır. Sunucu/istemciyi güncelledikten sonra otomatik olarak yeniden başlayacaktır. Fonksiyonun ayrıntılı açıklaması için bkz. bölüm Yazılım güncellemesi.
- Günlükler ve kilitlenme dökümleri... teknik desteğe gönderilecek sistem dosyalarını seçmek için bir pencere açar. Fonksiyonun ayrıntılı açıklaması için bkz. bölüm Loglar ve çökme bilgileri.

**Sistem durumu** - sunucunun çalışmasında kritik rol oynayan hataların hızla bildirilmesini sağlayan, sunucunun işlevselliği ile ilgili parametreler. *Ana yönetim panelinde* yer alan sistem bilgisi göstergeleri ile aynıdır. İş istasyonu ayarları:

- *Kullanıcı olarak otomatik oturum aç* istemcide oturum açmak için başlangıçta hesabı kullanılacak olan kullanıcının adı. Varsayılan, "kullanma" olarak ayarlanmıştır, örn. sunucuya giriş, kullanıcı adı ve şifre kullanılarak gerçekleştirilir.
- Video hızlandırma «OpenGL» veya «DirectDraw». Kullanılan video kartı için optimal olan değerin tanımlanması gerekmektedir.
- Pencereli mod operatör arayüzünün ayrı bir pencerede mi yoksa tam ekranda mı görüntüleneceğini seçin.
- Ses oynatma aygıtı kameraya bağlı mikrofondan alına sesleri oynatan aygıt.
- Ses yakalama aygıtı sesi video sunucusundan kameraya bağlı hoparlöre aktaran aygıt.
- İzin verilen hareketsizlik süresi operatörün işinde operatör arayüzünü kullanmadığı süre. Boştayken oturumu kapat bayrağını ayarlayın. Seçilen süre geçtikten sonra ekranda mevcut seansın 60 saniye sonra biteceğini ve geri sayımın başlayacağını belirten bir uyarı belirecektir.



**Eylemsizlik çıkışı** kutusu işaretli değilse, bildirim olmayacaktır. Kullanıcının eylemsizlik durumu denetim kısmından izlenebilir (bknz böüm *Kullanıcı eylemlerinin denetlenmesi*).

- *Ekran resimleri klasörü* "S" düğmesi ile ekran resimlerinin alınıp kaydedileceği klasördür. Klasör konumu elle veya *Göz at* düğmesi ile belirlenebilir.
- *Dil* ara yüz dilini belirler. Değeri seçerken **varsayılan olarak**, ara yüz dili kurulum sırasında seçilen dile göre kurulacaktır.

# Yazılım güncellemesi

Sunucu yazılımı, bir istemci kullanılarak *bağlanarak* hem yerel olarak hem de uzaktan güncellenebilir.

**Yazılım Güncelleme** özelliği, sunucu yazılımını ve IP aygıt sürücülerini güncellemenizi sağlar. Güncellemeleri kontrol etmek için öğelerden birini seçin:

- Yeni bir Servis Paketi ara...
- Yeni Yakalama Paketi ara...

İlgili güncelleme TRASSIR Cloud üzerinde mevcutsa, değişikliklere dair bir liste göreceksiniz ve indirebileceksiniz.



*Güncellemeleri otomatik ara* ile TRASSIR Cloud üzerinde güncellemeleri otomatik arayabilirsiniz. Güncelleme bulunduğunda *Yazılım güncelleme* düğmesi yanıp sönmeye başlar ve ikon ayar ağacında görülür.



**Yazılım güncelleme** düğmesi ile, **Yeni Servis Paketi ara...** ve **Yeni Yakalama Paketi ara...** öğelerinde var olan güncellemeleri görebilirsiniz. Değişiklikler listesini görmek için ilgili öğeyi seçin ve güncelleme işlevini etkinleştirin. Ayrıca güncelleme dosyasını *sitemizden* indirebilir ve sunucuyu manuel olarak güncelleyebilirsiniz. Bu durumda, **Güncellemeyi dosyadan yükle...** öğesini seçin ve güncelleme dosyasını belirtin.

İşletim sistemine ve kurulum yöntemine bağlı olarak, sunucu otomatik olarak yeniden başlayacaktır:

- Windows yazılımının sunucu sürümü (bağımsız bir uygulama olarak yüklendi) veya İstemci sürüm Yazılım yalnızca uygulama yeniden başlatılır.
- Windows yazılımının sunucu sürümü (*hizmet olarak yüklenir*) veya TRASSIR OS Windows veya TRASSIR OS işletim sistemi yeniden başlatılacak.



Yerel sunucu ayarları

- Uzak sunucu ayarları
- İstemcinin yapılandırılması

# Loglar ve çökme bilgileri

Tüm sunucu eylemleri günlüğe kaydedilir. Ve yazılımın anormal bir şekilde sonlandırılması durumunda, diskte arıza hakkında bilgi içeren döküm dosyaları oluşturulur. Bu işlev, teknik destek personelinin kullanarak arızanın nedenini bulabileceği ve ortadan kaldırılması için öneriler sunabileceği tüm gerekli bilgileri toplayacak ve hazırlayacaktır. Seçilecek öğelerin listesi işletim sistemine bağlıdır:



Teşhis Bilgileri		
🗹 Sistem bilgilerini dah	il et	
🗹 Lisans dosyasını ekle		
🗹 Ayarlar dosyasını ekl	2	
Denetim dosyalarını	ekle	
🗹 Sistem Log Dosyaları	nı Dahil Et	
<ul> <li>Tüm günlüğü al</li> </ul>		
Sadece en günce	l kısımları al	
🗹 Trassir Log Dosyalarır	n dahil et	
	🜍 Paketle ve indir	
POS bellek dökümlerin	i etkinleştir	
_		100.14

İlgili öğeleri seçin ve **Paketle ve indir** düğmesine basın. Oluşan arşivi teknik destek ekibine gönderin.

- Yerel sunucu ayarları
  - Uzak sunucu ayarları
  - İstemcinin yapılandırılması

# Bulut

**TRASSIR Cloud** İnternet üzerinden video izleme sistemi yönetimi yapabileceğiniz profesyonel bir bulut servisidir. Önemli işlevleri ve avantajları şunlardır:

- **Basit ayarlar** direkt IP adresleri olmadan ekipmanlarınızı bulut servisine bağlayın ve ayarları düşünmeden izlemeye başlayın.
- Durum bilgisi takibi bağlı cihazların durumlarına dair kapsamlı bilgiler alın.
- Durum izleme olayları takip edecek şekilde tüm cihazlardan (eposta, SMS vb. ile) bildirimler alın.
- Geçmiş mobil uygulamanızda bildirim geçmişini ve kişisel hesabınızdaki ekipmanların durumunu görün.
- Depolama ve izleme buluttaki kameralardan gelen veri depolanır ve tüm cihazlardan izlenebilir.
- Haritadaki cihazlar ekipman dizilimlerinin koordinatlarını belirler ve harita üzerinde gösterir.

Ayrıca **TRASSIR Cloud**, 4.x sürümünün lisans dosyalarının ve sunucu ayarlarının bir ağ deposudur ve bunlar kaybolursa buluttan geri yüklenebilir. Bu, sunucuyu birkaç dakika içinde çalışır duruma getirmenizi sağlayacaktır.



Henüz TRASSIR Cloud üzerinde bir hesabınız yoksa *bulut hizmetimizde* bir hesap oluşturun. Bulut servisinin işlevlerini ve yeteneklerini öğrenmek için detaylara *TRASSIR Cloud Kılavuzu* linkinden bakabilirsiniz.



• Sunucuyu TRASSIR Cloud'a bağlama

• TRASSIR Cloud istemci bağlantısı

#### Sunucuyu TRASSIR Cloud'a bağlama



Henüz TRASSIR Cloud üzerinde bir hesabınız yoksa *bulut hizmetimizde* bir hesap oluşturun. Bulut servisinin özellikleri ve yetenekleri hakkında daha fazla bilgi almak için, *TRASSIR Cloud Kılavuzu* linkine bakınız.

Kurulum Yardın	1						
Etkinleştir <u>Iras</u> Durum: Tamam Bakiye: -14.02 Kullanıcı adı: e.evse	sir Cloud nkova@trassic.com					http://tr	rassincloud üzerinde kişisel
Bilet:						dosyanı servisler	zda cihazlarınızı, Cloud ini, kullanıcı erişim yetkilerini
🗹 Otomatik sunucu	ayarları yedekleme					ve dana	bir çok şeyi yönetebilirsiniz
Cloud ile arşiv ser	kronizasyonuna izin ver						
Anonim kullanım	istatisklerinin aktarımına izin ver						
CloudConnect v	e CloudLogin'e izin ver						
O Cloud Login ile	bağlanın						Yerel kullanıcılar Sadece:
Daha önceden	anımlanmış Cloud kullanıcısını kullanın						Admin, Operator kullanıcı girisi yanabilir.
Kullanıcı adı:	.evseenkova@trassir.com						5
Parola:	<i>π</i> π						
Cioud kanaliarii	n goster						
TRASSIR 🔿	😡 Yardın Cevrimici.məðəzə						
(III) Duvar	Cihazlar						
( Servislerim	+ Chuz Bile				=	Situriar	
Chazlar     Diaglar	Cihazlarım						
Harita	Adım 2. Cihaz ekle	ж	Saat				
Raporlar	Trassir sunucu eklemek için:		00:00:01		00.10.57	55.752220	
Bildirimler	Trassir ayarlar diyaloğunu sunucu yöneticisi olarak açın     Trassir Bulut ' sayfasını bul						
> 🕍 Yonetim	<ul> <li>Hesap ismini doldurun e.evseenkova@trassir.com, Bilet uidsTg</li> </ul>		so		0 128		

TRASSIR Cloud bulut hizmetine bağlanmadan önce, **Bulutu Etkinleştir** bayrağının ayarlandığından emin olun. **Kullanıcı adı** ve **Bilet** girin. Kullanıcı adı, bulutta yetkilendirme için girilen e-postadır ve bilet, bulutun kişisel hesabında bulunabilir.

TRASSIR Cloud'da hata oluşursa **Durum bilgisi** kısmında görülür. **Bakiye** kısmı sunucu için kaydedilen fonların miktarını gösterir.

Buluta bağlı her sunucu, ayarlarının yedek kopyalarını içinde saklayabilir. *Sunucu yapılandırmasının otomatik olarak yedeklenmesi* bayrağını ayarlayın ve sunucu, yapılandırma dosyası ayarlarını buluta (\_tlserver.settings) ve lisans dosyası (lisans.txt) Cloud üzerindeki yedeklemelerin sayısı 10'a eriştiğinde yeni yapılanlar eskilerini değiştirecektir.

Sunucunun buluta ilk bağlanmasında, ilk 5 yedek 2 saatte bir ve bir sonraki 30 günde bir kaydedilecektir. Gerekirse, en son yedeklemeyi her zaman manuel olarak güncelleyebilirsiniz (bkz Yerel sunucu ayarları).

Sunucuya Cloud üzerinden erişime izin ver kutusunu işaretleyin CloudConnect teknolojisi ile sunucuya bağlanın. Ayrıca, TRASSIR Cloud arşiv kaydı yapmak için tasarlanmıştır. Cloud'a arşiv senkronizasyonuna izin ver kutusu ile Cloud'a arşiv senkronizasyonuna izin vermek ve sunucuya bağlı cihazları arşivlemek özelliğini kullanabilirsiniz.



Eşitlemek için, TRASSIR Cloud'da ilgili hizmetin etkinleştirilmesi gerekir. Detaylar için, *TRASSIR Cloud Rehberi* inceleyebilirsiniz.

Bulut kanallarına ve bulut kullanıcılarına erişmek için bir sunucuyu bir bulut hesabıyla ilişkilendirin. Bunu yapmak için **Buluttan kullanıcıları ve kanalları içe aktar** işaretini ayarlayın ve bulut bağlantı seçeneklerinden birini seçin:

- **Bulut aracılığıyla oturum açın** bu durumda, bu sunucuyu kullanılabilir cihazlar listesine ekleyen bir bulut kullanıcısının hesabıyla sunucuda oturum açmanız gerekir. Ayrıca, bu kullanıcının tüm bulut cihazlarına erişim elde edersiniz.
- Ön tanımlı Cloud kullanıcısı kullan Cloud kullanıcısının kullanıcı adı ve parolasını girin ve bu kullanıcının tüm Cloud cihazlarına erişim sağlayın.

Bulut kamera kanallarını bağlı cihazlar listesine eklemek için **Bulut kanallarını göster** bayrağını ayarlayın. Bulut kameraların çalışması, TRASSIR Cloud'a bağlı oldukları tarifeye bağlıdır. Sınırlamalarla ilgili daha fazla ayrıntı için *Bulut kameraları*'e bakın.



• Programı başlatma ve sisteme giriş

• TRASSIR Cloud istemci bağlantısı

#### TRASSIR Cloud istemci bağlantısı



Henüz TRASSIR Cloud üzerinde bir hesabınız yoksa *bulut hizmetimizde* bir hesap oluşturun. Cloud servisinin işlevleri ve yetenekleri hakkındaki detayları *TRASSIR Cloud Kılavuzu* linkinden inceleyebilirsiniz.

TRASSIR Cloud bulut hizmetine bağlanmadan önce, *Bulutu Etkinleştir* bayrağının ayarlandığından emin olun. Bulut cihazlarına erişim seçeneklerinden birini seçin:

#### Cloud hesabı cihazlarından birine eriş

Etkinleştir TRASSIR Cloud	
Durum: Cloud kullanıcı adınızı giriş yapmak için kullanınız	
Bakiye: <bakiyenizi cloud'a="" etmek="" giriş="" için="" kontrol="" olma<="" th="" yapmış=""><th>niz gerekir&gt;</th></bakiyenizi>	niz gerekir>
Cloud Login ile bağlanın	Yerel kullanıcılar: Admin,
Cloud kullanıcısına bağlanma:	Operator ve tüm Cloud kullanıçılarına bu
<ul> <li>Daha önceden tanımlanmış Cloud kullanıcısını kullanın</li> </ul>	sunucunun tüm
Kullanıcı adı:	verilmiştir kullanıcı girişi
Parola:	yapabilir.
[4] Cioud kanalianini goster	

Cloud girişi işlevini seçin ve Cloud kullanıcısına bağla kısmını boş bırakın.

Artık herhangi bir bulut kullanıcısı, paylaşılan cihazlar da dahil olmak üzere kişisel hesaptaki bulut cihazlarına izin verebilir ve bunlara erişebilir.



#### Tek bir Cloud kullanıcı hesabının cihazlarına eriş

Etkinleştir TRASSIR Cloud	
Durum: Tamam	
Bakiye:	
Cloud Login ile bağlanın	Yerel kullanıcılar: Admin,
Cloud kullanıcısına bağlanma: e.evseenkova@trassir.com	Operator ve tüm Cloud kullanıcılarına
<ul> <li>Daha önceden tanımlanmış Cloud kullanıcısını kullanın</li> </ul>	e.evseenkova@trassir.com
Kullanıcı adı:	kaynaklarına erişim hakkı
Parola:	verilmiştir kullanıcı girişi

Cloud Login kullan ve Cloud kullanıcı hesap bilgilerini Cloud kullanıcısına bağla alanına girin.

Bu durumda, yerel kullanıcılar ve bu bulut hesabı kullanıcıları müşteriyi yetkilendirebileceklerdir.

Yetkilendirmeden sonra, bulut kullanıcıları yalnızca doğrudan bulut kişisel hesabına eklenen ve kullanıcı hakları ayarlarında erişime izin verilen cihazları görür.



TRASSIR Cloud Kılavuzu'ndaki ayrıntılarla bulut kullanıcı hakları ayarlarına bakın (bölüm ???). Yerel kullanıcı yetkileri tanımları şurada yapılmıştır *Kullanıcı erişim haklarını tanımlama*.

#### · Yerel kullanıcı hesabı altında Cloud cihazlarına eriş

Etkinleştir TRASSIR Cloud	
Durum: Tamam	
lakiye: -213.22	
🔿 Cloud Login ile bağlanın	Yerel kullanıcılar Sadece:
Cloud kullanıcısına bağlanma:	Admin, Operator kullanıcı girişi yapabilir.
Daha önceden tanımlanmış Cloud kullanıcısını kullanın	
Kullanici ada e.evseenkova@trassit.com	
Parola: ***	

Başka kullanıcı kısmına girin ve Cloud kullanıcı adını ve parolasını yazın.

Artık yalnızca yerel kullanıcılar istemciye yetki verebilir ve bununla birlikte oturum açan kullanıcının Cloud aygıtlarına erişebilir.

Bulut kamera kanallarını bağlı cihazlar listesine eklemek için *Bulut kanallarını göster* bayrağını ayarlayın. Bulut kameraların çalışması, TRASSIR Cloud'a bağlı oldukları tarifeye bağlıdır. Sınırlamalarla ilgili daha fazla ayrıntı için *Bulut kameraları* linkine bakın.

- Programı başlatma ve sisteme giriş
  - Sunucuyu TRASSIR Cloud'a bağlama

## Bulut kameraları

Bulut kameraları, bağlantı tarifesine bağlı olarak bazı kısıtlamalarla çalışır.

özellik	Temel	SD standardı	HD standardı	HD+ standardı
Canlı video izleme	3 dakika	10 dakika	30 dakika	60 dak
Arşive göz atma	3 dakika	10 dakika	30 dakika	60 dak
Arşiv dışa aktarımı Maksimum video kesiti uzunluğu	10 dakika	10 dakika	3 saat	3 saat

Cloud'a kamera bağlantısı ve tarife seçimi hakkındaki detaylar için TRASSIR Cloud Kılavuzu bölümüne bakın.

i

**Temel Oran** özellikli kameralarda, **Arşivi Görüntüle** ve **Arşivi Dışa Aktar** işlevleri kameranın yerleşik arşivini kullanır. Yerleşik bir arşiv yoksa, bu işlevler kullanılamaz.

- Sunucuyu TRASSIR Cloud'a bağlama
- Programı başlatma ve sisteme giriş

# Arşiv

Arşiv, bir veya birkaç diskte oluşturulabilen, kaydedilen video verilerinin tutulduğu yerdir. İşletmenin arşivi için ihtiyaç duyulan disk sayısı ve kapasitesi sağlanması istenen arşiv derinliğine bağlıdır. Bu bölümde arşivin oluşturulması ile ilgili bilgiler sunulmaktadır.

Arşivin kaydedilmesi esnasında veriler sistemde erişilebilen bütün disklere eşit ölçüde paylaştırılır. Diskler dolduktan sonra, otomatik olarak üzerine kayıt işlemi başlatılır, yani arşiv sondan başlamak üzere (önce en eski kayıtlar) silinir. Arşiv çalışması, bir video izleme sistemi oluştururken dikkate alınması gereken bir dizi özelliğe sahiptir, yani:

- TRASSIR arşiv olmadan da çalışabilir bu durumda sistem videoyu diske kaydetmeden yalnızca gerçek zamanlı olarak görüntüleyebilir.
- TRASSIR, arşivi yazmak için sistem bölümünü kullanamaz.
- Arşiv için kapasiteleri en az 10 Gb olan sabit diskler kullanılmalıdır. Sistemde bundan küçük kapasitelere sahip sabit diskler varsa, bunlar arşiv için kullanılamazlar (bu diskler *İstatistik* alanında "uygun değil" ibaresiyle gösterileceklerdir). Zaten arşiv verileri içeren diskler istisna oluşturmaktadırlar (bunlar sadece salt okunur erişime açık olacaklardır).

Arşive erişirken, yazma prosedürünün önceliği vardır, örn. TRASSIR, veri yazmak için her zaman mevcut kaynakları kullanmaya çalışır. Aşağıdaki kurallar geçerlidir:

- Aynı anda arşiv okuma ve arşiv kaydı yapılmaya çalışılıyor ve bu esnada sistem kaynakları yetersiz kalıyorsa, bu durumda sistem sadece kaydetme işlemini yapmaya başlar (okuma işlemi sonlandırılır).
- Hala kaynak sıkıntısı varsa, sistem videoyu kaydetmek için 500 MB'lik bir ara bellek kullanır. Tükenmişse ve kaynaklar hala yeterli değilse, bir hata mesajı verilir ve arşivlenen verilerin bir kısmı yazılmaz.



Sunucuda arşiv ayarları

- İstemcide arşiv ayarları
- Arşiv için disk sayısı belirleme
- Kayıp kanallar

#### Sunucuda arşiv ayarları



Bu bölüm, sunucuda bir arşiv oluşturma hakkında bilgi sağlar. Ayrıca şu bölümlere göz atmanızı da tavsiye ederiz: *Arşiv* ve *Arşiv için disk sayısı belirleme*.

Ayarlar -> Arşiv penceresinde disklere ve arşiv için hangi modun kullanılabileceğine karar verebilirsiniz.

Üst kısımda arşivin ana ayarları bulunur. Aşağıda, sistem tarafından kullanılan disklerin (ağ sürücüleri, harici sabit sürücüler, flash sürücüler vb. Dahil), istatistik ve ayarlarının bir listesi bulunmaktadır.

Kurulum			
Önkayıt arabelleği:	3,0 sn 🛨	Ayrıcalıklı kanalları muhafaza et:	60 gün 🛨
Hareket detektörü sıfırlama zaman aşımı:	3,0 sn 📩	🗹 Alt akışı muhafaza et	
Yeni disk algılandığında:	Okuma-yazma olarak yükle 💌	🗌 Alt akışları aynen muhafaza et:	60 gün 🛨 🔒 Arşiv şifreleme

- Ön kayıt arabelleği saniye cinsinden video veri arabelleği boyutu (değer aralığı 0 ila 10 saniyedir). Belirtilen boyutta bir arabellek her zaman bellekte tutulacaktır. Bir olay meydana geldiğinde, ilgili videonun başına arabellek eklenir. Bu, operatörün arşivlenen videoyu olayın kaydedildiği andan itibaren (örneğin bir kapıyı açma) değil, birkaç saniye önce (bu kapıya kimin ve nasıl yaklaştığını) görüntülemesine olanak tanır.
- Detektörün sıfırlanmasına kalan süre detektörden karedeki hareketin sonlandığı bilgisi geldikten sonra, bu süre zarfında kardeki hareketin sürmekte olduğu varsayılacaktır. Bu parametre kaydın hareketin sona ermesinden hemen sonra kesilmemesini ve kaydın sonuna birkaç saniyelik bir kayıt daha eklenmesini sağlar (değer aralığı 0 - 10 saniye).
- Yeni bir disk algılandığında sistemdeki yeni bir diskin görünümüne yazılım tepkisini ayarlamanıza olanak tanır (örneğin, yeni bir ağ sürücüsü veya flash sürücü bağlandığında). Parametrenin 3 değeri vardır:
  - 1. **Yoksay** disk listede görüntülenecek, ancak sistem tarafından yok sayılacaktır; diskin etkinleştirilmesi sadece manuel olarak yapılabilmektedir.
  - 2. **Salt okunur başlat** diske yazılmayacak, ancak arşiv dosyaları içeriyorsa, bunlar *Kayıp kanallar* olarak kullanılabilir olacak .
  - 3. **Yazmak için bağla** sistemde yeni bir disk göründüğünde, TRASSIR arşivi yazmak için bunu otomatik olarak kullanır.

TRASSIR, cihazdan gelen 2 video verisi akışını kaydetmenize olanak tanır: ana ve ek (alt akış). Ek akış, kural olarak, ana akıştan birkaç kat daha küçük olduğundan, kaydedilmesi, disk alanı miktarını değiştirmeden korurken arşivin derinliğini önemli ölçüde artırmanıza olanak tanır. Ayrıca, ikinci akışın kullanılması, bir istemci-sunucuya bağlanırken birkaç kanaldan aynı anda arşivlenmiş verileri görüntülerken ağ bant genişliği gereksinimlerini önemli ölçüde azaltmanıza olanak tanır.

Gerekli durumlarda bir veya birkaç kanalı ayrıcalıklı olarak *tanımlamak* ve bunlar için istenilen ana akış arşiv derinliğini belirtmek mümkündür.

- Ayrıcalıklı kanalları muhafaza et belirli kanallar için ihtiyaç duyulan arşiv derinliğini belirtmeye olanak tanır.
- Alt akışı muhafaza et ek akışın kaydını etkinleştirir.
- *Alt akışları aynen muhafaza et* alt akış için ihtiyaç duyulan arşiv derinliğini belirtmeye olanak tanır. Derinlik belirtilmezse, alt akış ana akışla birlikte silinecektir.

Arşiv derinliğine ait değerleri atarken dikkatli olun. Alt akış ve/veya ayrıcalıklı kanallar için ihtiyaç duyulan arşiv derinliğini sağlamaya çalışırken, normal arşivin altında yer kalmaması gibi bir durum ortaya çıkabilir. Yeniden (üzerine) kayıt işlemi sırasında ana akışa ait arşiv derinliği 24 saatin altında kalırsa, bu durumda sistem arşiv kaydı parametrelerinin doğru olmadığına dair bir uyarıda bulunacaktır. Bayrak etkin değilse*Alt akışı tam olarak depola*, bu durumda alt akışın arşiv derinliği, ana veya ayrıcalıklı akışın derinliğinin en büyük değerine eşit olacaktır. Bu durumda, alt akış arşivi, alt akış kaydının etkinleştirildiği cihazların kanallarından video içerecektir (bkz *Aygıt parametrelerinin ayarlanması*).

Arşive yetkisiz erişimi önlemek için *kayıtlı video verilerini şifreleyebilirsiniz.* Şifrelemeyi yapılandırmak için **Arşiv Şifreleme...** düğmesini tıklayın.

	Etkinleştir	Salt okunur	Kapasite	Mevcut istatistikler
D:\	🗌 Etkinleştir	Salt okunur	930.80 GB	0.00 MB/sn, 0 hata
E/	🗹 Etkinleştir	Salt okunur	931.51 GB	3.98 MB/sn, 0 hata

Her disk için belli ayarlar belirleyebilirsiniz:

- Etkinleştir öğesi- diskin sistemde kullanılmasına izin verir veya bunu yasaklar.
- Salt okunur diskin verilerin kaydedilmesinde kullanılmasına izin verir veya bunu yasaklar.
- Kapasite sütununda diskin (partisyonun) toplam kapasitesi görüntülenir.
- Mevcut istatistikler sütununda diske yapılan arşiv kaydının hızı ve hata sayısı görüntülenir. Bazı durumlarda kayıt/ okuma amacıyla diske erişilmeye çalışıldığında erişim hataları ortaya çıkabilir. Bunlar örneğin ağ diskiyle bağlantı koptuğunda, diskin çok büyük bir veri akışını kaydetmekte zorlanması veya diskte donanım sorunları olması gibi durumlar olabilir.



Yerel diskler için "HDD Kicker" komut dosyasının kullanılması tavsiye edilmektedir. Birkaç hatadan sonra komut dosyası problemli diski devre dışı bırakabilmekte, bu da veri kaybını önlemektedir.



Disk boyutu 10 GB'tan küçükse listede "Uygun değil" olarak işaretlenecektir. Böyle bir diski arşiv yazmak için kullanamazsınız, ancak arşiv dosyaları içeriyorsa, "Salt Okunur" bayrağı işaretli olarak listede görüntülenecektir.

**Yeni bağlama noktası** - disk alanının arşiv tarafından daha sonra kullanılması için rastgele bir klasör ekleme. Yeni bir bağlama noktası eklemek, örneğin ağ bağlantısı olmayan başka bir sunucuda kayıtlı arşiv dosyalarını görüntülemeniz gerektiğinde yararlı olabilir. **Browse** düğmesini kullanarak klasörü belirtebilir veya yolu manuel olarak girip **Ekle** düğmesini tıklayabilirsiniz. Arşivle ilgili ek işlemler gerekmez. Yeni bağlama noktası kullanılarak eklenen arşivlenmiş veriler, *kayıp kanallar* olarak kullanılabilir.



Pencerenin alt kısmında arşive ait genel istatistikler görüntülenir. Ana veya alt akış verilerinin derinliğini (gün) veya toplam büyüklüğünü ayrı olarak veya ayrıcalıklı kanallara göre izleyebilirsiniz. Burada ilgili disk alanının bir günlük arşiv kaydı ile ilgili rapor sunulmaktadır.

Arşiv sürüm 4.0, arşivin sürüm 3.1'den kademeli olarak yükseltilmesini destekler. Eski sürümlerin tüm arşivi *kayıp kanallar* olarak bulunacak ve yenileri kaydedildikçe silinecektir.

i

TRASSIR işletim sisteminde arşiv ayarları menüsü biraz farklıdır. Saymak gerekirse:

- Yeni yükleme yolu ayarı mevcut değildir, yani dilediğiniz klasörü arşive ekleyemezsiniz;
- Format komutu ile arşivin eski kayıtlarını silebilir veya arşiv kaydı için yeni bir sürücü hazırlayabilirsiniz;
- veritabanını depolamak için bir disk seçmenize izin veren bir *Veritabanını depola* ayarı vardır. Bu durumda, arşiv diskleri listesinde seçilen disk \* ile işaretlenecektir.

Unkayit arabellegi:	3,0 sn	÷ Ayn	calıklı kanalları muhafa	ta et: 50 g	jūn 🛨	
Hareket detektörü sıfırlama zaman aşımı:	3,0 sn	: 2/	Alt akışı muhafaza et			
Yeni disk algılandığında:	Okuma-yazma olarak yül	kle 🔻 🗹 /	Alt akışları aynen muha	aza et: 7 gü	in 🛨	🔒 Arşiv şifrelen
Disk modeli/seri	numarasi	Etkinleştir	Salt okunur	к	lapasite	Mevcut istatistik
= *ST2000VX000-1CU164/Z1E4V3A3		Etkinleştir	Salt okunur	†↓ 183	3.65 GB	0.00 MB/sn, 0 ha
Formatia 🕞						
Kaldır						
				+ Stornix	Sürücüsü ekle	
				+ Stornix	Sürücüsü ekle	
				+ Stornix	Sürücüsü ekle	
				+ Stornix	Sürücüsü ekle	
Veri tabanını şurada muhafaza et:	Argiv istatistikleri			+ Stornix Birleştirme ist	Sürücüsü ekle atistikleri	
Veri tabanını şurada muhafaza et: Otomatik	Argiv istatistikleri Ana akış:	880.40 GE / 2	00.1 gün = 4.40 (	+ Stornix Birleştirme ist Ana akış:	Sürücüsü ekle atistikleri 0.00 G8.	/ <b>0.0</b> gün = G8/g
Veri tabanını şurada muhafaza et: Otomatik	Argiv istatistikleri Ana akop Ayncalıklı kanallar:	880.40 GB / 2 96.70 GB / 50	00.1 gün = 4.40 ( 9 gün = 1.90 GB/	+ Stornix Birleştirme ist Ana akış: Alt akış:	Sünücüsü ekle atistikleri 0.00 GB 0.00 GB	/ 0.0 gün = 68/g / 0.0 gün = 68/g

- Arşiv
- Arşiv şifreleme
- Arşiv için disk sayısı belirleme
- Ağ veri depolarının bağlanması
- Ağ kanallarının kaydı
- Kayıp kanallar

## İstemcide arşiv ayarları



Bu bölüm, istemcide arşivi yapılandırma hakkında bilgi sağlar.

Ayrıca aşağıdaki bölümleri incelemenizi tavsiye ederiz: Arşiv ve Arşiv için disk sayısı belirleme.

Ayarlar -> Arşiv sekmesi ile, arşiv için hangi sürücülerin ve modun kullanılacağına karar verebilirsiniz.

Disk	Etkinleştir		Kapasite	Mevcut istatistikler
D:\	Etkinleştir	930	.80 GB	0.00 MB/sn, 0 hata
E:\	🗹 Etkinleştir	931	.51 GB	0.00 MB/sn, 0 hata
Yeni yükleme yolu:			Gözat + Ekle	
		l	<ul> <li>stomix surucusu ekie</li> </ul>	
Arşiv istatistikleri		Birleştirme istat	istikleri	
Ana akış:	263.92 GB / 42.1 gün = 6.27 GB/gün	Ana akış:	0.00 GB / 0.0 gün =	SB/gün
Ayrıcalıklı kanallar:	588.28 GB / 53.0 gün = 11.10 GB/gün	Alt akış:	0.00 GB / 0.0 gün =	SB/gün
A 10 1	50 40 CD / 50 0 - 0- 1 10 CD / - 0-	Deserves	0.00 CD (0.0 -	CD / mile

Her sürücü için ayrı ayarları yapabilirsiniz:

- Etkinleştir kutusu ile sistemdeki sürücüleri kullanma veya yasaklama yetkisi kullanılır.
- Sürücünün (bölüm-partition) kapasitesi Kapasite sütununda görülür.
- İstatistikler sütunu mevcut arşiv kaydı hızlarını ve hata sayılarını gösterir. Bazı durumlarda okuma/yazma için sürücüye erişimde hatalar yaşanabilir. Bu gibi haller örneğin ağ sürücüsü ile iletişimin kopması gibi sürücünün aşırı veri miktarı ile baş edememesi veya donanımsal arızalara sahip olması gibi örnekleri içerebilir.



Disk boyutu 10 GB'tan küçükse listede "Uygun değil" olarak işaretlenecektir. Diskte arşiv dosyaları varsa, bunları görmek için *Etkinleştir* bayrağını ayarlayın.

**Yeni bağlama noktası** - disk alanının arşiv tarafından daha sonra kullanılması için rastgele bir klasör ekleme. Yeni bir bağlama noktası eklemek, örneğin ağ bağlantısı olmayan başka bir sunucuda kayıtlı arşiv dosyalarını görüntülemeniz gerektiğinde yararlı olabilir. **Browse** düğmesini kullanarak klasörü belirtebilir veya yolu manuel olarak girip **Ekle** düğmesini tıklayabilirsiniz. Arşivle ilgili ek işlemler gerekmez. Yeni bağlama noktası kullanılarak eklenen arşivlenmiş veriler, *kayıp kanallar* olarak kullanılabilir.



Arşive yetkisiz erişimi önlemek için *kayıtlı video verilerini şifreleyebilirsiniz.* Şifrelemeyi yapılandırmak için **Arşiv Şifreleme...** düğmesini tıklayın.

Pencerenin alt kısmı arşivin genel istatistiklerini görüntüler. Ana ve ek akışlar için günlerin derinliğini ve toplam veri miktarını ve ayrıca tercih edilen kanalların istatistiklerini görebilirsiniz. Ayrıca bir günlük arşiv kayıtlarını saklamak için gereken disk alanının hesaplanmasını da sunar.



Arşiv sürüm 4.0, arşivin sürüm 3.1'den kademeli olarak yükseltilmesini destekler. Eski sürümlerin tüm arşivi *kayıp kanallar* olarak bulunacak ve yenileri kaydedildikçe silinecektir.

- Sunucuda arşiv ayarları
  - Arşiv için disk sayısı belirleme
  - Kayıp kanallar

### Arşiv şifreleme



Arşiv şifreleme işlevini kullanırken yapılan yanlış işlemler, arşivin geri alınamaz kaybına yol açabilir. Bu özelliği kullanmadan önce teknik desteğimizle iletişime geçmenizi öneririz.

🖨 Arşiv şifreleme		?	×
Yanlış ellere geçmesi duru	munda, video arşivini geri döndürülemez şekilde ortadan kaldırmak için "Arşiv şifreleme"ye ihtiya	ciniz el	acaktır.
Bu kısım bilinçi Ne yaptığınızı b	li <b>kullanılmalıdır.</b> ilmiyorsanız arşivinizi kolayca kaybedebilirsiniz.		
O Parolaları unut	Parolayı tekrar girmediğiniz sürece, şifrelenmiş video arşiv igeri döndürülemez biçimde silinece Ayrıca aynı şeyi yapımak için bir kural veya komut dosyası oluşturabilir ve buna bir klavye kısay atayabilirsiniz.	ktir. olu	
🖋 Yazma parolasi ata	Parola zaten yazılmış olan arşivi değil; sadece siz parolayı atadıktan sonra, sunucunun gelecekt kaydedeceklerini şifreleyecektir.		
	Şimdi yazılırma parolası: Boş		
🖋 Okuma parolasi ata	Başka bir sunucuya ait bir şifrelenmiş arşiv diskiniz varsa, onu okumak için parolasını buradan ş	jirin.	
	Şimdi okuma parolası: Boş		
		Clo	ose

TRASSIR varsayılan olarak arşiv şifrelemesi kullanmaz. Yani, bir sunucuda saklanan bir arşiv diğerine aktarılabilir ve üzerinde serbestçe görüntülenebilir.

Arşiv şifrelemenin etkinleştirilmesi için Kayıt parolası belirleme işleminin yapılması gerekmektedir.

	, poroiosi aca			,
arola: [	•••••			
nayla: [	•••••			
Mevci mevci	ut yazma parolasını oki ut okuma parolası kayb	uma parolasına aktar, oolacaktır		
		Dečistir	Uput	Cancel

Şifrelemenin etkinleştirilmesinden önce kaydedilmiş bulunan bir arşiv şifrelenmemiş hâlde saklanacaktır. Parola tanımlandıktan sonra kaydedilecek arşiv şifrelenmiş olacaktır. Burada arşivin şifrelenmesi sunucunun mevcut çalışması üzerinde herhangi bir etkiye sahip olmayacaktır, yani arşivle ilgili tüm işlemler şifrelemenin etkinleştirilmesinden önce olduğu gibi, erişilebilir olacaktır.

Şifrelenmiş arşivin başka bir sunucuya taşınmasında arşivle ilgili arşiv görüntüleme, dışarı aktarma ve diğer tüm işlemlere erişilemeyecektir. Örneğin, arşivi içeren sabit diskin çalınması durumunda, parolayı bilmeyen kötü niyetli kişiler arşivi görüntüleyemeyecektir.

Arşiv şifreleme özelliği etkinleştirilmiş olan bir sunucuya ağ üzerinden bağlandığınızda arşivle çalışma ile ilgili tüm işlemlere siz de erişebileceksiniz.

Daha önce şifrelenmiş bir arşive erişim sağlamak için Okuma parolası atama işlemini yapmak gerekmektedir.

🔹 Okuma parolası ata			×
Parola:			
Onayla:			
	Değiştir	Unut	Cancel

Yani, ilgili parola sadece bu parolayla şifrelenmiş bulunan arşivin görüntülenebilmesi için kullanılacaktır.

Arşiv şifreleme özelliğini daha önceden etkinleştirmiş, fakat kullanılan parolayı değiştirmek istiyorsanız, yeni parolayı tanımlarken *Mevcut yazma parolasını okuma parolası olarak kullan* öğesini seçebilirsiniz. Bu durumda eski parolayla şifrelenmiş arşiv erişilebilir olmayacaktır ve bu arşive erişmek için okuma parolası olarak eski parolanın girilmesi gerekecektir.

*Parolayı unut* düğmesini arşiv şifreleme işlevini etkisizleştirmeniz gerekirse kullanabilirsiniz. Bu durumda arşivin tamamı erişilmez olacak, yeni arşiv ise şifrelenmemiş hâlde tutulmaya başlanacaktır. Daha önce kaydedilen şifrelenmiş arşive erişmek için okuma parolasını girin veya bu parolayı kullanarak arşiv şifrelemeyi yeniden etkinleştirin.

- Sunucuda arşiv ayarları
  - Arşiv
  - Ağ kanallarının kaydı
  - Kayıp kanallar
  - Ağ veri depolarının bağlanması

## Arşiv kaydı için RAID dizesi oluşturma ve kurma



Bu ayarın açıklaması, UltraStation sürümünün sunucularında kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

**UltraStation** sürümündeki sunucularda bir RAID dizisi oluşturmak ve yapılandırmak için **MegaRAID Depolama Yöneticisi** yardımcı programını kullanın; TRASSIR OS yerleşiktir. Yardımcı programı *www.broadcom.com* adresinden indirebilir ve gerekirse herhangi bir bilgisayarda çalıştırabilirsiniz.

Yardımcı programı başlatmak için:

- Windows'ta: önceden yüklenmiş MegaRAID Storage Manager uygulamasını çalıştırın.
- TRASSIR OS'de: Sunucu ayarları -> Arşiv üzerindeki LSI MegaRAID Manager düğmesine basın.

areket detektörü sıfırlama zaman aşımı: 3.	0 sn 🍷	✓ Alt akışı muhafaza et		0
eni disk algilandiginda:	kuma-yazma orarak yukle 💌	Arc angiari aynen munaraza et:	ou guni 🍚	Arşıv şirreleme
Disk modeli/seri numaras	a Etkinleştir	Salt okunur	Kapasite	Mevcut istatistikle

#### RAID Oluşturma

 Sunucu IP adresini *IP Address* alanına girin ve *Discover Host* düğmesine basın. Bulunan sunucu, *Remote servers* listesinde gösterilecektir.

* 📹	MegaR/	AID Storage Manager null - Host View	
			Avago
Server Details			
This page displays all the servers that You will be prompted for entering host Use Configure Host to configure the ho Use LDAP Login	were discovered, Choose a server and credentials while logging in. sts that you want to view.	click on Login to start managing that serve	or.
IP Address 172.16.13.132	Discover Host Stop Discovery		<u>C</u> onfigure Host
Remote servers:			
Host	IP Address	Operating System	Health
localhost	172.16.13.132	Linux	Optimal .
Login Server(s) found. Discovery completed			

- 2. Bağlanılacak listeden sunucuyu seçin ve *Login* tuşuna basın. Açılan pencerede:
  - Kullanıcı Adı alanına vms yazın;
  - Password alanına Administrator kullanıcı şifresini (varsayılan olarak 12345) girin;
  - Login Method alanında Full Access bağlantı modunu seçin.

3	_	MegaRAID Storage Manager null - Host View	
			Avage
rver Details			
s page displays all the serv will be prompted for enter	ers that were discovered. Ing host credentials while	Choose a server and click on Login to start managing that serve logging in.	r.
Configure Host to configur	e the hosts that you wan	t to view.	
Use LDAP Login 😗			
	×	Enter User Name & Password	
ddress 172.16.13.132		A	<u>C</u> onfigure Host
		<u>AVago</u>	
iote <u>s</u> ervers:	Server :	172 16 12 122	
Host	Server.		Health
IIIUst	-	and password to login the MSM server	Optima
	User Name:	trassir	
	Password:		
	-		
	Login <u>M</u> ode:	Full Access	
		Login Cancel	
		Lugin Cancer	
ogin			
- <u>-</u>			
ver(s) found. Discovery cor	npleted.		

3. Bağlantı kurulduktan sonra, Dashboard sekmesindeki Create virtual drive bağlantısını tıklayın.

anage (g To Log Tools Help Welcome: trassf (Full Access) With a Drive operations in progress: 0 If the full Access (Full Access) With a Drive operations in progress: 0 If the full Access (Full Access) Welcome: trassf (Full Access) With a Drive operations in progress: 0 If the full Access (Full Access) Welcome: trassf (Full Access) Welcome: trassf (Full Access) With a Drive operations in progress: 0 If the full Access (Full Access) Welcome: trassf (	s 🗃	MegaRAID Storage Manager - null	l l
Control to the product of the pr	<u>1</u> anage <u>G</u> oTo <u>L</u> og <u>T</u> ools <u>H</u> elp		
University       Optimal         Partolero: LSI Megaldub SAS 9227-diffues 2.0 ev 0.0 bomain of:       Image: Configured Capacity:         Yearrollero: LSI Megaldub SAS 9227-diffues 2.0 ev 0.0 bomain of:       Image: Configured Capacity:         Yearrollero: LSI Megaldub SAS 9227-diffues 2.0 ev 0.0 bomain of:       Image: Configured Capacity:         Yearrollero: LSI Megaldub SAS 9227-diffues 2.0 ev 0.0 bomain of:       Image: Configured Capacity:         Yearrollero: LSI Megaldub SAS 9227-diffues 2.0 ev 0.0 bomain of:       Image: Configured Capacity:         Yearrollero: LSI Megaldub SAS 9227-diffues 2.0 ev 0.0 bomain of:       Image: Configured Capacity:         Yearrollero: LSI Megaldub SAS 9227-diffues 2.0 ev 0.0 bomain of:       Image: Configured Capacity:         Yearrollero: LSI Megaldub SAS 9227-diffues 2.0 ev 0.0 bomain of:       Image: Configured Capacity:         Yearrollero: Configured Capacity:       One         Yearrollero: Configured Capacity:       One         Yearrollero: Configured Capacity:       One         Yearrollero: Configured Capacity:       One         Yearrollero: Configured Capacity:       One         Yearrollero: Configured Capacity:       One         Yearrollero: Configured Capacity:       Configured Capacity:         Yearrollero: Configured Capacity:       Configured Capacity:         Yearrollero: Configured Capacity:       Configured Capacity: <td>🖲 📚 🕗 🗏 🕸 🕢</td> <td></td> <td></td>	🖲 📚 🕗 🗏 🕸 🕢		
Additional State     Additional State     Additional State     Additional State     Additional State       Image: State State     State <th></th> <th></th> <th>Avago</th>			Avago
2 Controller0: L5J MegalXID 5A5 9272-billius 2DCV 0. Domain 0)         Troperlies         Status:	Dashboard Physical Logical		Welcome: trassir [Full Access] Log.Of
roperties       Visual Structure     Optimal       Brackplanes:     0       > Drives:     24       D Drive groups:     0       I Virtual Drive(s):     0       Visual Software Options     0       I Virtual Drive(s):     0       Visual Software Options     0       I Virtual Drive(s):     0       Visual Drive(s):     0       Visual Drive(s):     0       Visual Drive(s):     0       Using Software Options     0       RegaRAID Advanced Software Options     Enabled       ErgaRAID Advanced Software Options     Create virtual drive       Create virtual drive     Create CacheCade* - SSD Caching       Importantion     2019-09-03.11:35:30       001     Information       0210-09-03.11:35:30     Successful og on to the server user. Instart, Client, 127.161.3122, Access Mode - Full Client Time: 2019-09-03.11:35:30       001     Information     2019-09-03.11:35:30       011     Information     2019-09-03.11:35:30       021     Information     2019-09-03.11:35:30       021     Information     2019-09-03.11:35:30       021     Information     2019-09-03.11:35:30       021     Information     2019-09-03.11:35:30       021     Information     2019-0	Controller0: LSI MegaRAID SAS 9271-4i(Bus 2.0	Dev 0.Domain 0)	
Status:      Optimal      Endoscres:     1 Backplanes:     0     Orrows:     24 Drive groups:     0     Orrows:     24 Drive groups:     0     Vitual Drive(3):     0     Vitual Drive(3):     0     View server profile     View server profile     Total capacity:     174.645 TB     Orrows:     Configured Capacity:     0     Orrows:     Oracle CacheCade*-SSD Caching     Description     Orrows:	Properties	Usage	Background Operations
JEndosures:       1         JBackplanes:       0         > Drives:       24         J Drive groups:       0         I Virtual drive (5):       0         Virtual drive(5):       0         Virtual drive(5):       0         Virtual drive(5):       0         Virtual drive(5):       0         Virtual drive(5):       0         Virtual drive(5):       0         Virtual drive(5):       0         Virtual drive(5):       0         Virtual drive(5):       0         Virtual drive(5):       0         Virtual drive(5):       0         Virtual drive(5):       0         Virtual drive(6):       0         Virtual drive(6):       0         Virtual drive(7):       0         Virtual drive(7):       0         Virtual drive(7):       0         Virtual drive(7):       0         Virtual drive(7):       0         Virtual drive(7):       0         Virtual drive(7):       0         Virtual drive(7):       0         Virtual drive(7):       0         Virtual drive(7):       0         Virtual drive(7): <t< td=""><td>Status: Optimal</td><td>-</td><td></td></t<>	Status: Optimal	-	
J Backplanes::       0         0 Drives::       24         Drive groups::       0         1 Virtual Drive(s):       0         View server profile       0         LegaRAID Advanced Software Options tegaRAID Advanced Software Options       Enabled         ErgaRAID Advanced Software Options       Enabled         Create virtual drive tegaRAID Advanced Software Options       Enabled         Integration 12010-0603.1135:30       Successful go nto the server luer. Instant. Client. 127.161.3132; Access Mode: Full, Client Time: 2010-06.03.1135:30         00       Information 2010-06.03.1135:05       Successful go nto the server luer. Instant. Client. 127.161.3132; Access Mode: Full, Client Time: 2010-06.03.1135:30         01       Information 2010-06.03.1135:05       Successful go nto the server luer. Instant. Client. 127.161.3132; Access Mode: Full, Client Time: 2010-06.03.1135:30         01       Information 2010-06.03.1135:05       Successful go nto the server luer. Instant. Client. 127.161.3132; Access Mode: Full, Client Time: 2010-06.03.1135:30         01       Information 2010-06.03.1131:05       State change: PD       P ort 03.123 Previous = Online Current = Unconfigured Good         4       Information 2010-06.03.1131:44       Controller ID: 0. State change: PD       P ort 03.123 Previous = Online Current = Unconfigured Good         4       Information 2010-06.03.1131:45       Controller ID: 0. State change: PD = P	🗊 Enclosures: 1		Virtual drive operations in progress: 0
> Drives:       24         B Drive groups:       0         I Virtual Drive(s):       0         View.server profile       unconfigured Capacity: 100%       Drive operations in progress: 0         View.server profile       unconfigured Capacity: 100%       Unconfigured Capacity: 174.64518       More details         tegaRAID Advanced Software Options regaRAID Advanced Software Options       Enabled       Actions       Help         ItegaRAID Advanced Software Options       Enabled       Create virtual drive Create Cache Cache" - SSD Caching       Help         100       Error Level       Date / Time       Description       Description         00       Information       2016-06-03.11:35:30       Successful og on to the server Lever. Insaur. Client. 127.161.3132.2. Client Time: 2016-06-03.11:35:30         001       Information       2016-06-03.11:31:205       Successful og on to the server Lever. Insaur. Client. 127.161.3132.2. Client Time: 2016-06-03.11:35:30         001       Information       2016-06-03.11:31:205       Period to -3:122 Previous on online       Ourrent = Unconfigured Good         4       Information       2016-06-03.11:31:44       Controller ID: 0       State change: PD       Port 0 -3:122 Previous online       Online       Current = Unconfigured Good         4       Information       2016-06-03.11:31:44       Controller ID: 0<	Backplanes: 0	Total capacity: 174.645 TB	
B prive groups:       0         V Intual Drive(s):       0         V Intual Drive(s):       0         V Intual Drive(s):       0         V Intual Drive(s):       0         View server profile       Inconfigured Capacity:         Integratal Drive(s):       0         View server profile       Actions         Create virtual drive       Drive (server):         Create virtual drive       Help         How to use MSMI       How to use MSMI         How to use MSMI       How to create virtual drive?         Dimer Information:       2019-00-03.11:5:50         Successful go on to the server user. traster. Clench. 127:16:13:132. Clent Tree: 2019-06:03:11:5:50         Dimer Information:       2019-00-03.11:13:20:6         Successful go on to the server user. traster. Clench. 127:16:13:132. Clent Tree: 2019-06:03:11:25:30         Dimer Information:       2019-00-03.11:13:20:6         View Information:       2019-00-03.11:13:20:6         View Information:       2019-00-03.11:13:20:6         View Information:       2019-00-03.11:13:20:6         View Information:       2019-00-03.11:13:20:6         View Information:       2019-00-03.11:13:20:6         View Information:       2019-00-03.11:13:20:6         View Information: <td>➢ Drives: 24</td> <td>Configured Capacity:</td> <td>Drive operations in progress: 0</td>	➢ Drives: 24	Configured Capacity:	Drive operations in progress: 0
I Virtual Drive(6):       0         View server profile       1/46.645 TB         View server profile       More details         More details       More details         More details       Create virtual drive         Create virtual drive       Help         How to create virtual drive       Help         Create virtual drive       Create virtual drive         Create virtual drive       Help         I/ Information       2016/06-03.1135:30         Oli Information       2016/06-03.113:02/05         View charter wirtual drive       Description         I/ Information       2016/06-03.113:02/05         View charter wirtual drive       Description         I Information       2016/06-03.113:02/05         View charter wirtual drive       Prof 0.5.112.2 Prevous         I Information       2016/06-03.113:144         Controller I/O       5 state change, PD         I Information       2016/06-03.113:144         Controller I/O       5 state change, PD         I Information       2016/06-03.113:144         Controller I/O       5 state change, PD         I Information       2016/06-03.113:144         Controller I/O       5 state change, PD         I Information <t< td=""><td>Drive groups: 0</td><td>Unconfigured Capacit</td><td></td></t<>	Drive groups: 0	Unconfigured Capacit	
View server profile         Mere details           tegaRAID Advanced Software Options tegaRAID FastPath tegaRAID FastPath tegaRAID FastPath tegaRAID FastPath         Enabled Enabled         Actions Create virtual drive Create CacheCade*-SSD Caching         Help How to use MSM? How to create virtual drive?           10         Error Level         Date / Time         Description         Heiner SSD Caching           10         Imformation         2016-06-03.11:35:30         Successful go on to the server User: trassir, Client: 17:21:61:31:32, Client Time: 2016-06-03.11:35:30           10         Imformation         2016-06-03.11:31:05         Successful go on to the server User: trassir, Client: 17:21:61:31:32, Client Time: 2016-06-03.11:35:30           10         Imformation         2016-06-03.11:31:45         Controller ID: 0           4         Imformation         2016-06-03.11:31:44         Controller ID: 0         State change: PD = Port 0: -31:22 Previous = Online Current = Unconfigured Good           4         Imformation         2016-06-03.11:31:44         Controller ID: 0         State change: PD = Port 0: -31:22 Previous = Online Current = Unconfigured Good           4         Imformation         2016-06-03.11:31:44         Controller ID: 0         State change: PD = Port 0: -31:22 Previous = Online Current = Unconfigured Good           4         Imformation         2016-06-03.11:31:44         Controller ID: 0         State change: PD = Port 0: -31:22 Previous	Virtual Drive(s): 0	100%	-7-
LegaRAID Advanced Software Options         Actions         Help           degaRAID FastPath         Enabled         Create virtual drive         Help           togaRAID RAID6         Enabled         Create virtual drive         Help           togaRAID RAID6         Enabled         Create virtual drive         Help           togaRAID RAID6         Enabled         Create CacheCade* - SSD Caching         Help           togaRAID RAID6         Date / Time         Description         Description           togaRAID RAID6         Successful go on to the server User: trassir, Client: 172.161.3132, Access Mode. Full, Client Time: 2019-06.03.11:25:30         Octorable full client Time: 2019-06.03.11:25:30           togaRAID registration in the server User: trassir, Client: 172.161.3132, Client Time: 2019-06.03.11:35:30         Client Time: 2019-06.03.11:35:30           togaRAID registration in the server User: trassir, Client: 172.161.31:32, Client Time: 2019-06.03.11:35:30         Client Time: 2019-06.03.11:35:30           togaRAID registration in the server User: trassir, Client: 172.161.31:32, Client Time: 2019-06.03.11:35:30         Client Time: 2019-06.03.11:35:30           togaRAID registration in the server User: trassir, Client: 172.161.31:32, Client Time: 2019-06.03.11:35:30         Client Time: 2019-06.03.11:35:30           togaRAID registration in the server User: trassir, Client: 172.161.31:32, Client Time: 2019-06.03.11:35:30         Client Time: 2019-06.03.11:35:30	<u>View server profile</u>		More details
Tenabled     Create virtual drive     How to use MSM?       degaRAID FastPath     Enabled     Create virtual drive     How to use MSM?       00     Error Level     Date / Time     Create CacheCade* - SSD Caching     How to create virtual drive?       00     Information     201646-03.11:35:0     Successful og on to the server Usen trassin, Client; 172.16.13.132. Access Mode. Full Client Time: 2019-06.03.11:35:30       00     Information     201646-03.11:31:05     Successful og out from the server Usen trassin, Client; 172.16.13.132. Client Time: 2019-06.03.11:35:30       01     Information     201646-03.11:31:05     Successful og out from the server Usen trassin, Client; 172.16.13.132. Client Time: 2019-06.03.11:35:30       04     Information     201640-03.11:31:05     Successful og out from the server Usen trassin, Client; 172.16.13.132. Client Time: 2019-06.03.11:35:30       04     Information     201640-03.11:31:05     Successful og out from the server Usen trassin, Client; 172.16.13.132. Client Time: 2019-06.03.11:35:30       05     Error Level     Proto Sint; 27 <preduus< td="">     Crinine     Current = Unconfigured Good       4     Information     201640-03.11:31:44     Controller ID:0     State change PD = Port 0.5.121; Preduus     Crinine     Unrent = Unconfigured Good       4     Information     201640-03.11:31:44     Controller ID:0     State change PD = Port 0.5.121; Preduus     Crinine     Unrent = Unconfigured Good</preduus<>	MenaRAID Advanced Software Ontions	Actions	Help
Regaration         Enabled         Instant clinition         Create CacheCade*-SSD Caching         How to create virtual drive?           ID         Error Level         Date / Time         Description         How to create virtual drive?           00         Information         2016-06-03.11:35:30         Successful go unt of the server User: trassir, Client: 17:2.16.13:12;         Access Mode: Full. Client Time: 2016-06-03.11:35:30           001         Information         2016-06-03.11:31:00         Successful go unt of the server User: trassir, Client: 17:2.16.13:12;         Client Time: 2016-06-03.11:35:30           01         information         2016-06-03.11:31:00         State change: PD         P or 07:0-3:122; Prevous = Online         Current = Unconfigured Good           4         Information         2016-06-03.11:31:44         Controllerio ID: 0; State change: PD         P or 07:0-3:122; Prevous = Online         Current = Unconfigured Good           4         Information         2016-06-03.11:31:44         Controllerio ID: 0; State change: PD = P or 0; 0:3:12; Prevous = Online         Current = Unconfigured Good           4         Information         2016-06-03.11:31:44         Controllerio ID: 0; State change: PD = P or 0; 0:3:12; Prevous = Online         Current = Unconfigured Good           4         Information         2016-06-03.11:3:44         Controllerio ID: 0; State change: PD = P or 0; 0:3:12; Prevous = Online         Current =	MegaRAID FastPath	Enabled Create virtual drive	How to use MEM2
District Cardination         District Cardination         Description           00         Error Level         Date / Time         Description           000         Information         2016-06-0.1135:0         Successful log on to the server Usen: trassin: Client, 1272.16.13.132. Access Mode: Full, Client Time: 2016-06-03.1135:00           001         Information         2016-06-0.1131:02:06         Successful log on to the server Usen: trassin: Client, 1272.16.13.132. Client Time: 2016-06-03.1130:06           01         Information         2016-06-0.1131:02:06         State change: PD         = Port 0 - 3.122 Previous         Online         Current = Unconfigured Good           4         Information         2016-06-0.1131:154         Controller ID: 0. State change: PD         = Port 0 - 3.122 Previous         Online         Current = Unconfigured Good           4         Information         2016-06-0.1131:54         Controller ID: 0. State change: PD         = Port 0 - 3.122 Previous         Online         Current = Unconfigured Good           4         Information         2016-06-0.1131:54         Controller ID: 0. State change: PD         = Port 0 - 3.122 Previous         Online         Current = Unconfigured Good           2016-06-0.1131:54         Controller ID: 0. State change: PD         = Port 0 - 3.122 Previous         Online         Current = Unconfigured Good           4         Information	MegaRAID RAID6	Enabled	How to create virtual drive?
ID         Error Level         Date / Time         Description           00         Information         2019-06-3.113:5:30         Successful log out form the server Usen: trassir, Client. 127.16.13.132; Access Mode: Full Client Time: 2019-06-03.11:3:5:30           01         Information         2019-06-3.11:3:5:30         Successful log out from the server Usen: trassir, Client. 127.16.13.13; Access Mode: Full Client Time: 2019-06-03.11:3:5:30           01         Information         2019-06-3.11:3:1:5:40         Successful log out from the server Usen: trassir, Client. 127.16.13.13; Client Time: 2019-06-03.11:3:2:65           01         Information         2019-06-3.11:3:1:5:40         Controller: ID: 0: State change: PD         P ort 0: -3:1:2:2 Previous         - Online         Current = Unconfigured Good           1         Information         2019-06-3.11:3:1:5:4         Controller: ID: 0: State change: PD         P ort 0: -3:1:2:2 Previous         - Online         Current = Unconfigured Good           4         Information         2019-06-3.11:3:1:5:4         Controller: ID: 0: State change: PD         P ort 0: -3:1:2:0 Previous         - Online         Current = Unconfigured Good           4         Information         2019-06-3.11:3:1:5:4         Controller: ID: 0: State change: PD         = Port 0: -3:1:2:0 Previous         - Online         Current = Unconfigured Good           4         Information         2019-06-3.11:3:1:5:4	-	create cathecade - 550 cathing	How to create withan univer
000         Information         2016-06-03.1135:30         Successful log on to the server user. trassri, client. 172.161.3132. Access Mode Full, Client Time. 2016-06-03.1135:30           01         Information         2016-06-03.113:20.5         Successful log on to the server user. trassri, client. 172.161.3132. Client Time. 2016-06-03.113:20.5           4         Information         2016-06-03.113:14.5         Controller ID: 0. State change. PD = Port 0.5.122.5 Prevous = Online. Current = Unconfigured Good           4         Information         2016-06-03.113:14.5         Controller ID: 0. State change. PD = Port 0.5.122.5 Prevous = Online. Current = Unconfigured Good           4         Information         2016-06-03.113:14.5         Controller ID: 0. State change. PD = Port 0.5.122.5 Prevous = Online. Current = Unconfigured Good           4         Information         2016-06-03.113:14.5         Controller ID: 0. State change. PD = Port 0.5.122.5 Prevous = Online. Current = Unconfigured Good           4         Information         2016-06-03.113:14.5         Controller ID: 0. State change. PD = Port 0.5.122.5 Prevous = Online. Current = Unconfigured Good           4         Information         2016-06-03.113:14.5         Controller ID: 0. State change. PD = Port 0.5.122.5 Prevous = Online. Current = Unconfigured Good           4         Information         2016-06-03.113:14.5         Controller ID: 0. State change. PD = Port 0.5.122.5 Prevous = Online.5 Current = Unconfigured Good	ID Error Level Date / Time	De	escription
001         Information         2019.09-03.11:32:05         Successful log out from the server User trassir. Clernt. 17:21.61.31:20.         Clernt Time: 2019.09-60.31:32:05           4         Information         2019.09-60.31:10:154         Controller: ID: 0. State change: PD = Port 0 - 3:122 Previous = Online         Current = Unconfigured Good           4         Information         2019.09-60.31:10:154         Controller: ID: 0. State change: PD = Port 0 - 3:122 Previous = Online         Current = Unconfigured Good           4         Information         2019.09-60.31:10:154         Controller: ID: 0. State change: PD = Port 0 - 3:122 Previous = Online         Current = Unconfigured Good           4         Information         2019.09-60.31:10:154         Controller: ID: 0. State change: PD = Port 0 - 3:122 Previous = Online         Current = Unconfigured Good           4         Information         2019.09-60.31:10:154         Controller: ID: 0. State change: PD = Port 0 - 3:122 Previous = Online         Current = Unconfigured Good           2019.09-60.31:10:154         Controller: ID: 0. State change: PD = Port 0 - 3:122 Previous = Online         Current = Unconfigured Good	0000 Information 2019-06-03, 11:35:30	Successful log on to the server User: trassir, Client: 172.16.13.132,	Access Mode: Full, Client Time: 2019-06-03,11:35:30
Information     Z01549-03_L112154     Controller ID 0 State change PD = Port 0 - 3.123 Prevous = Online Current = Unconfigured Good     Information     Z01549-03_L113154     Controller ID 0 State change PD = Port 0 - 3.123 Prevous = Online Current = Unconfigured Good     Information     Z01549-03_L113154     Controller ID 0 State change PD = Port 0 - 3.123 Prevous = Online Current = Unconfigured Good     Information     Z01549-03_L113154     Controller ID 0 State change PD = Port 0 - 3.123 Prevous = Online Current = Unconfigured Good     Information     Z01549-03_L113154     Controller ID 0 State change PD = Port 0 - 3.123 Prevous = Online Current = Unconfigured Good     Information     Z01549-03_L113154     Controller ID 0 State change PD = Port 0 - 3.123 Prevous = Online Current = Unconfigured Good     Information     Z01549-03_L113154     Controller ID 0 State change PD = Port 0 - 3.123 Prevous = Online     Current = Unconfigured Good     Information     Z01549-03_L113154     Controller ID 0 State change PD = Port 0 - 3.123 Prevous = Online     Current = Unconfigured Good     Information     Z01549-03_L113154     Controller ID 0 State change     PD = Port 0 - 3.123 Prevous = Online     Current = Unconfigured Good     Information     Z01549-03_L113154     Controller ID 0 State change     PD = Port 0 - 3.123 Prevous = Online     Current = Unconfigured Good     Information     Z01549-03_L113154     Controller ID 0 State change     PD = Port 0 - 3.123 Prevous = Online     Current = Unconfigured Good     Information     Z01549-03_L113154     Controller ID 0 State change     PD = Port 0 - 3.123 Prevous = Online     Current = Unconfigured Good     Information     Z01549-03_L113154     Controller ID 0 State change     PD     Port 0 - 3.123     Content	0001 Information 2019-06-03, 11:32:05	Successful log out from the server User: trassir, Client: 172.16.13.13	32, Client Time: 2019-06-03,11:32:05
Information     201969-63.11:31:54     Controller ID: 0 State change: PD = Port 0 - 31:22 Previous = Online     Current = Unconfigured Good     Information     201969-63.11:31:54     Controller ID: 0 State change: PD = Port 0 - 31:22 Previous = Online     Current = Unconfigured Good     Information     20196-63.11:31:54     Controller ID: 0 State change: PD = Port 0 - 31:22 Previous = Online     Current = Unconfigured Good     Information     20196-63.11:31:54     Controller ID: 0 State change: PD = Port 0 - 31:22 Previous = Online     Current = Unconfigured Good     Information     20196/63.11:31:54     Controller ID: 0 State change: PD = Port 0 - 31:22 Previous = Online     Current = Unconfigured Good	14 Information 2019-06-03, 11:31:54	Controller ID: 0 State change: PD = Port 0 - 3:1:23 Previous	= Unline Current = Unconfigured Good
Information 2019-06-03, 11:31:54 Controller ID: 0 State change: PD = Port 0 - 31:22 Previous = Online Current = Unconfigured doub     Controller ID: 0 State change: PD = Port 0 - 31:22 Previous = Online Current = Unconfigured Good     Information 2010-06-03, 11:31:54 Controller ID: 0 State change: PD = Port 0 - 31:20 Previous = Online Current = Unconfigured Good	14 Information 2019-06-03, 11:31:54	Controller ID: 0 State change: PD = Port 0 - 3:1:22 Previous	= Online Current = Unconfigured Good
4 Information 2019-06-03 11-31-54 Controller ID: 0 State change PD = Port 0, 31-19 Previous = Online Current = Unconfigured Good	14 Information 2019-06-03, 11:31:54	Controller ID: 0 State change: PD = Port 0 - 3:1:21 Previous	= Online Current = Unconfigured Good
	14 Information 2019-06-03 11-31-54	Controller ID: 0. State change: PD = Port 0., 2:1:19 Previous	- Online Current - Unconfigured Good

4. Simple seçeneğini seçin ve devam etmek için Next tuşuna basın.



Ardından, *RAID level* alanında, bir RAID seviyesi seçin (varsayılan: RAID 5).
 *Virtual drivers* alanında sanal sürücülerin sayısını seçin.

Devam etmek için Next tuşuna basın.



6. Tamamlamak için *Finish* tuşuna basın.

x 🏢	Create Virtual Drive - Summary				
			l	lva	50
Review the summary and go back if	you need to make corrections. The virtual (	drive(s) will b	oe created	when you o	lick finist
Summary:					
RAID Level Number of virtual drives: Capacity of each virtual drive: horspeer. In the second second second second number of drives used:	RAID 5 3 50,098 TB No encryption 24				þ
				_	
		Cancel	Back	Einish	Help

7. Logical sekmesini açın ve ardından sanal sürücüyü sağ tıklayıp Set Virtual Drive Properties ayarını seçin

× 🛢				MegaRAID Storage Mana	jer - null		
Manage	<u>G</u> o To <u>L</u> og	<u>T</u> ools <u>H</u> elp					
1	0 🗑 🕫	0					
					Walcomarteasele Fu	Avag	0
Dashbo	ard Physic	al Logical			Welcome. trassil [Fu	Log	<u>ron</u>
localh	ost ntroller0: LSI Me	egaRAID SAS 9271-4	Properties				
	Virtual Drive	(s):	General:		Read Policy	Always Read Ahead	
	C Virtual D	Rename Virtual Drive	evel	5	IO Policy	Direct IO	
· ·	Cinves Enclosu	Delete Virtual Drive		50.938 TB	Write Policy:		
	<ul> <li>Enclosu</li> <li>Enclosu</li> <li>Enclosu</li> </ul>	Set Virtual Drive Prope Start Locating Virtual	orties Drive Drines virtual disk opera	ation parameters	Current Write Policy	Write Through	
	🗢 Enclosu	Stop Locating Virtual	Drive Size	256 KB	Default Write Policy	Write Back	_
	<ul> <li>Enclosu</li> <li>Enclosu</li> </ul>	re : SAS2X36 (74), SIC	State	Optimal	Access Policy:		
• 📦	Drive Group: 1,	re: SAS2X36 (74), SIC , RAID 5	Bad Blocks	No	Current Access Policy	Read Write	
Ŷ	Virtual Drive	e(s): rrive: 1, 50.938 TB, O	IO and Cache Policies:		Default Access Policy	Read Write	
Ŷ	Drives Enclosur	re : SAS2X36 (74), Slo	Disk Cache Policy	Disable			
	- Cinclosur - Cinclosur - Cinclosur - Cinclosur	re : SAS2X36 (74), SI re : SAS2X36 (74), SI re : SAS2X36 (74), SI •					
• <b>•</b>							
ID	Error Level	Date / Time			Description		
138	Information	2019-06-03, 11:38:46	Controller ID: 0 Created \	/D: 0			-
249	Information	2019-06-03, 11:38:46	Controller ID: 0 VD is now	OPTIMAL VD 0			=
114	Information	2019-06-03, 11:38:46	Controller ID: 0 State cha	ange: PD = Port 0 - 3:1:23 Prev	ous = Unconfigured Good Current = Online		
114	Information	2019-06-03, 11:38:46	Controller ID: 0 State cha	ange: PD = Port 0 - 3:1:22 Prev	ous = Unconfigured Good Current = Online		
114	Information	2019-06-03, 11:38:46	Controller ID: 0 State cha	ange: PD = Port 0 - 3:1:21 Prev	ous - Unconfigured Good Current - Online		-
114	Information	2019-06-03, 11:38:46	Controller ID: 0 State cha	ange: PD = Port 0 - 3:1:20 Prev	ous = Unconfigured Good Current = Online		
Displayi	na loa from se	erver	ii ontroller ID- 0 State cha	2008- KU = KOT 0 - 2-1-10 Prev	ous - Uncontidured wood Current - Online		

8. Açılan pencerede *Write Policy* alanında **Always Write Back** kısmını seçin. Diğer ayarları değiştirmeden bırakın. Ayarları kaydetmek için *OK* tuşuna basın.



Bundan sonra, görüntülenen bildirimlerde, **Yes** tuşuna basın, ardından **Confirm** kutusunu işaretleyin ve **Yes** tuşuna bir kez daha basın.



Tüm dizi sanal sürücüleri için yukarıda açıklanan prosedürü tekrarlayın.

9. RAID oluşturma işlemini tamamlamak için yardımcı program penceresini kapatın. Aynı zamanda *Sunucu Ayarları* -> *Arşiv* sekmesindeki ayarlarda, RAID dizisinde oluşturulan sanal disk sayısı kadar disk görünmelidir.

Ku	rulum Yardım						
Öni Hai Ver	kayıt arabelleği: reket detektörü sıfırlama zaman aşımı: i disk algılandığında:	3,0 sn 3,0 sn Okuma-yazma c	¢ ¢	Ayrıcalıklı kanalları muh ✔ Alt akışı muhafaza ☐ Alt akışları aynen m	iafaza et: 60 gün et iuhafaza et: 60 gün	÷	LSI MegaRAID Yöneticisi
	Disk modeli/seri numa	rası	Etkinleştir	Salt okunur	Kapasite		Mevcut istatistikler
=	MR9271-4i/001e9dc7455d9d2725402	8ba0fb00506	Formatia	🗌 Salt okunur	52160.72 GB		Kullanılamıyor
=	MR9271-4i/003d11e7455f9d2725402	8ba0fb00506	Formatla	🗌 Salt okunur	52160.72 GB		Kullanılamıyor
	MR9271-4i/0079c00646619d2725402	8ba0fb00506	Formatla	🗌 Salt okunur	52160.72 GB		Kullanılamıyor
					+ Stornix Sürücüsü e	ekle	

Biçimlendirmeden sonra, diskler kullanıma hazır hale gelecektir.

ſ	Kur	ulum Yardım						
	Ōnk	ayıt arabelleği:	3,0 sn	\$	Ayrıcalıklı kanallar	ı muhafaza et:	60 gün 🔶	LSI MegaRAID Yöneticisi
1	Hari	eket detektörü sıfırlama zaman aşımı:	3,0 sn	\$	🖌 Alt akışı muha	faza et		-
,	/eni	disk algılandığında:	Okuma-yazma	olarak yükle 💌	🗌 Alt akışları ayr	nen muhafaza et:	60 gün 🍦	🔓 Arşiv şifreleme
		Disk modeli/seri numa	rasi	Etkinleştir	Salt okunur	Ka	pasite	Mevcut istatistikler
	≡	*MR9271-4i/001e9dc7455d9d272540	28ba0fb00506	✓ Etkinleştir	🗌 Salt okunur	†↓ 51952	.97 GB	0.00 MB/sn, 0 hata
	=	MR9271-4W003d11e7455f9d2725402	8ba0fb00506	Formatla	🗌 Salt okunur	52160	.72 GB	Formatlaniyor
	=	MR9271-4i/0079c00646619d2725402	8ba0fb00506	Formatla	🗌 Salt okunur	52160	.72 GB	Formatlanıyor
						+ Stornix S	ürücüsü ekle	

• Arşiv

- Sunucuda arşiv ayarları
- Arşiv şifreleme

# Ağ veri depolama alanının Linux tabanlı TRASSIR işletim sistemine bağlanması

A

Bu ayarın açıklaması Linux tabanlı TRASSIR işletim sisteminde kullanılmaya yöneliktir Arşivi depolamak için kullanılacak ağ depolama biriminin tüm sabit diskleri EXT4 dosya sisteminde biçimlendirilmelidir.

Sunucunun NAS'a iSCSI protokolü aracılığıyla bağlantısını yapılandırmak için iSCSI sekmesine gidin ve gerekirse **Değiştir** düğmesine tıklayarak **Başlatıcı adını** ayarlayın. Bu ad, sunucu ona bağlandığında ağ depolama günlüğünde görüntülenecektir.

işlatıcı adı: iqn.2003-11.com.trassir:I3snni7		Varsayılanlara sıf	fırla Değiştir.
eni portal keşfet	🔅 Başlatıcı ad değişikliği	? ×	
72.16.2.51:3260	Yeni başlatıcı adı:		eniden keşfet.
ion 2011-02 org example intetterters	ign.2003-11.com.trassin13snmi7		

Daha sonra Yeni portal ekle... düğmesine basın ve bağlanılan portal ayarlarını belirtin:

ortal: 172.16.2.51	Port:	3260	
СНАР			
Kullanıcı adı:			
Parola:			

- Portal bağlanılan portalın IP adresi veya DNS adı.
- Port ağ veri deposunda yer alan iSCSI hizmeti portu.
- Ağ veri deposunun yapılandırılması sırasında CHAP doğrulaması yapma parametreleri belirtildiyse, CHAP öğesini etkinleştirin ve kullanıcı adı ile parolasını girin.
- Gelişmiş düğmesine bastığınızda bağlanmayla ilgili ek parametreler açılacaktır. Gerekirse bunları değiştirebilirsiniz.

*Tamam* düğmesine tıklayın, sunucu belirtilen ayarlara göre iSCSI portalını keşfetmeye çalışacaktır. Bu, pencerede yeni bir portal görüntüler veya bir bağlantı hatası bildirir.

splatici adici ign.2003-11.com.trassin:13snnii7	Varsayılanlara sıfırla Değiştir
eni portal keşfet	
72.16.2.51:3260	🖀 Kaldır Veniden keşfet
ion.2011-03.org.example.istot:testers Ekle 🚔 Kalder Kurulum	Cikartildi

Mevcut portala bağlanma ayarlarını değiştimeniz gerekiyorsa *Ayar...* düğmesine basın ve açılan pencereden gerekli değişiklikleri gerçekleştirin.

CHAP	generics		
Kullanıçı adır			
Parola:			
Gelişmiş		ОК	Cancel
Commands to queue (power of 2):	128		± (
Abort timeout:	15 sec	년 전 전	
Host reset timeout:	60 sec		
Logical unit reset timeout:	30 sec		
Farget reset timeout:	30 sec		ઝ
Session initial login retry max	8 times		ઝ
DefaultTime2Retain:	0 sec		쉰
DefaultTime2Wait:	2 sec		쉿
Error Recovery Level:	0		쉰
FastAbort:	Yes		
FirstBurstLength:	262144 bytes		쉿
immediateData:	Yes		*
nitialR2T:	No		•
MaxBurstLength:	16776192 bytes		쉰
MaxConnections:	1		土
MaxOutstandingR2T:	1		÷
Device's queue depth:	32		÷
Replacement timeout:	120 sec		ઝ
Xmit thread priority:	-20		÷

Sunucuyu iSCSI NAS'a bağlamak için **Bağlan** bayrağını ayarlayın. Durum **Bağlandı** olarak değişecek ve **Arşiv** sekmesi, ağ depolama alanında yapılandırılan mantıksal sürücüleri gösterecektir.

- Ağ veri depolarının bağlanması
- "QNAP Turbo NAS" ağ veri deposunun yapılandırılması
- Ağ veri depolarının Windows işletim sistemine bağlanması
- Sunucuda arşiv ayarları

# Ağ kanallarının kaydı

Yazılımın sunucu sürümü, başka bir sunucuya bağlı cihazlardan bir arşivi, bu cihazlar doğrudan ona bağlıymış gibi aynı şekilde kaydetmenize olanak tanır.



Ağ kanallarının kaydedilmesi ve sayılarının sınırlanması olanaklarının lisansa göre belirlendiğini göz önünde bulundurun.

ju anda kullanıla	n: 0/15						
Toplam FPS:	0.00						
Toplam kB/sn:	0.00						
iunucu saati:	4 Tem 2019 17:04:03						
Kanal adı	•	FPS	kB/sn	Kayıt modu	Ana akış	Alt akış	Ayncalikli
🛩 📑 trassir (4	won 2019 17:03:46)						
AC-	D2031IR3	0.00	0.00	Devre dışı bırak			
DI AC-	D2103IR3 1ch	0.00	0.00	Devre dışı bırak			
AC-	D2163WDZIR5 1	0.00	0.00	Devre dışı bırak			
AC-	D5123IR3 1	0.00	0.00	Devre dışı bırak			
AC-	D7121IR1v2 1ch	0.00	0.00	Devre dışı bırak			
D4 D5-2	CD2112-11	0.00	0.00	Devre dişi birak			
D <sup>q</sup> Lang	er-960-8 Hybrid 1	0.00	0.00	Devre disi birak			
104 TR-1	2111IR3W 1	0.00	0.00	Devre disi birak			

**Ağ kanalları kaydı** sekmesinin üst tarafında istatistik bilgileri verilmektedir: lisans kullanımı ve kısıtlamaları, ağ kanalları kayıt akışı genel istatistikleri ve mevcut zaman. Daha aşağıdaki tablo ağ üzerinden bağlı olan sunucularla bunların kanal listelerini mevcut kayıt modu ile birlikte göstermektedir. Ağ kanalı kaydı birkaç şekilde gerçekleştirilebilir:

- Sürekli kayıt kayıt kesintisiz yapılmaktadır;
- Detektöre göre kayıt karede hareket olması halinde yapılır;
- Sunucudaki gibi kayıt ağ sunucusundaki kanal için tanımlanan ayarlarda belirtildiği şekilde yapılır;
- Devre dışı bırak ilgili kanalın kaydını kapatır.



Ağ sunucusu operatörünün manuel kayıt modunu etkinleştirmesinin sizin sunucunuzdaki ağ kanalları kaydını herhangi bir şekilde etkilemediğini göz önünde bulundurun.

Hangi akışların kaydedileceğini seçebilir ve ayrıca bir veya daha fazla kanalı "ayrıcalıklı" olarak tanımlayabilirsiniz. Bu tür kanallar için kayıt derinliği özel *arşiv ayarları* ile belirlenecektir.



Ağ kanallarının doğru bir şekilde kaydedilebilmesi için sunuculardaki saatin senkronize edilmiş olması gerekmektedir. Ağ sunucusu adının yanındaki tabloda sunucunun yerel saati belirtilmektedir; bu saat sizin sunucunuzdaki saatten farklı ise, ağ üzerinden zaman senkronizasyonunun yapılması gerekmektedir. Senkronizasyon süresinin 2 saat olarak belirlenmesini tavsiye ederiz.



Sunucuda arşiv ayarları

- Arşiv
- Kayıp kanallar

# Arşivi senkronize et

**Arşiv birleştirme** - video izleme sistemi cihazlarının bağlı olduğu bir sunucudaki arşivi başka bir veya bir kaç sunucuya aktarılmasını sağlayan benzersiz bir teknolojidir.



Arşiv birleştirme amacı:

- Yedekleme kopyası. Video izleme sistemi arşivlerinin birebir aynı kopyalarını oluşturun. Kendiniz kopyalama işleminin ne zaman başlayacağını belirleyebilirsiniz ve hedef sunucunun arşiv derinliği kaynak sunucudan daha fazla olabilir.
- Video izleme sistemine bağlantısı olmayan arşiv incelemesi. Arşivi incelemek için video izleme sunucularına bağlanmanız gerekmez. Arşiv akışını birkaç sunucudan bir tanesine yapılandırın. Video izleme sistemi arşivinin tamamını incelemek için bu sunucuya bağlanın.
- Bir alarm olayları arşivi oluşturma. Artık bir olayın kaydedildiği arşivin bir parçasını aramanıza gerek yok. Belirli bir olay meydana geldiğinde sunucunun arşiv parçasını alarm verici olarak işaretleyeceğini yapılandırın. Arşiv senkronizasyonu ile bu tür parçalar, onları görüntüleyebileceğiniz ve analiz edebileceğiniz herhangi bir sunucuya kopyalanacaktır.



Özellikleri ayarlama:

- Arşiv birleştirmesi kaynak sunucuda etkinleştirilir ve yapılandırılır.
- Hedef sunucuya yüklenebilecek kanalların miktarı, üzerindeki lisansların miktarına göre belirlenir.



Arşiv birleştirme yapılandırması sırasında aşağıdaki oturum parametrelerini ayarlayabilirsiniz:

- Nereye kopyalanmalı? Sunucunuzun bağlı olduğu hedef sunucuyu ayarlayın: *bağlı sunucu*.
- Neler kopyalanmalı? Neyin birleştirilmesi gerektiğini seçin: tüm veriler veya alarm olayları arşivi; arşiv derinliğini de ayarlayın.
- Ne zaman kopyalanmalı? Arşiv kaydı başladıktan hemen sonra ya da zamanlamaya uygun bir saatte.

#### Oturum ekleme



Oturum Ekle düğmesine basın ve Hedef sunucu ve Depolama süresi öğelerini ayarlayın.



Kaynak sunucu *kişisel video kaydediciler* 'den alınan arşivi depolayan sunucuysa, bu arşivi başka bir sunucuya aktarmak için *PVR senkronizasyonunu yapılandırma* ve *Hedef sunucu* ve *Saklama süresi* öğelerini seçin.



Hedef sunucudaki azami depolama süresi *600 gün*. Böylece video sunucunuzda daha küçük boyutlu arşivi kurabilirsiniz. Arşivi birkaç gün saklamak için gerekli olan sabit disk miktarını ve hedef sunucuya düzenli kopyalar almak için kaynak sunucuya bağlanın.

Sonraki oturumlara dair yapılandırma şurada tarif edilmektedir Kaynak sunucuda arşiv birleştirme oturumunu yapılandırma



• Yeni sunucuyla bağlantı kurma

#### Kaynak sunucuda arşiv birleştirme oturumunu yapılandırma

oturum ekledikten sonra kanal ekleyin ve arşivi hedef sunucuya aktarılacak akışları ayarlayın. Bunu yapmak için **Kanal Ekle** e basın ve bir veya daha fazla kanal seçin. Yalnızca **Ana akış** veya **Alt Akış** aktarmanız gerekiyorsa, ilgili kutunun işaretini kaldırın.



Kaynak sunucu *kişisel video kaydedicilerden (PVR)* alınan arşivi depolayan sunucuysa, bu arşivi başka bir sunucuya aktarmak için kanal seçmeniz gerekmez. Kaynak sunucu, oturuma otomatik olarak kanallar ekleyecektir, bu kanalların her biri bir PVR kullanıcısının arşivine karşılık gelecektir. *TAP kabul* sırasında, kullanıcı "Anonim" olarak seçildiyse, kanal adı yerine PVR'nin kimlik numarası görüntülenir.

+ Kanal(Jar) ekle	26 	27 	28 	29 1	30 I	01 	02 I
AC-D712[9] EmptyShelfs Media File 2	//ww /21	×				OKT	
		datalar					Gelişmiş Ayarlar Kapat
Ana akıs:	Я	_					
Alt akış:							



Oturuma eklenen kanal sayısı, hedef sunucudaki lisans sayısı ile tanımlanır. Kalan lisansların sayısı *Kalan lisanslar* alanında görüntülenir.

Arşiv birleştirme işlemi hemen kanal seçiminden sonra başlayacaktır. Daha önce kaydedilen arşiv birleştirilmeyecektir.

Gelişmiş ayarlar düğmesine basarak daha fazla ayar bulabilirsiniz.

Toplam kanal:2				Toplam transfer:84 MB				
	-	26	27	28	29	30	01	02
	<ul> <li>Kanal(lar) ekle</li> </ul>	1	1	1	1	- I	1	1
		сен					Zamanlama:	Ayarlanmadı 💌
	AC-D7121IR1v2 1							Yeni program
	EmptyShelfs						Zamanlama rengi:	Yeşil 👻
							Sadece kurulu:	
							Bant genişliği (MB/s):	100,00 🛨
							ОК	Cancel
	Zamanlama: Ayarlanmadı	Birleştirme Mod	u: Tüm datalar					Gel gniş Ayarlar

Bu size şunları sağlayacaktır:

\* Birleştirme zamanlamasını ayarlayın. Zamanlama alanında zamanlamayı seçin.

Herhangi bir program oluşturulmamışsa, bir tane oluşturmak için **Yeni zamanlama** tuşlarına basın. Seçilen programı değiştirmek için **Ayarlar** bağlantısını tıklayın.

Bundan sonra, **Zamanlama rengi** alanında, hedef sunucuya arşiv transferinin gerçekleşeceği program alanının rengini seçin.



Alarm arşivi transfer modunu etkinleştir. Bunu yapmak için Sadece alarm olayları seçeneğini işaretleyin.



Gelişmiş birleştirme ayarları, oturumdaki tüm kanallar için aynıdır. Herhangi bir kanal başka ayarlar gerektiriyorsa, bunun için yeni bir oturum ekleyin.



**Dairesel grafik** birleştirme oturumunun ilerlemesini görüntüler. Dış daire alt akış birleştirmeyi ve iç bölüm ana akışı temsil eder. Ortadaki sayı, hedef sunucuya aktarılan arşivin boyutunu gösterir.

02 	
01.10 12:45 'den 01.10 16:51 'ye Birleştirme yok	l

Alt kısımda her kanal birleştirme bilgisi gösterilir. Hedef sunucuya aktarılan verilerdeki bilgileri görmek için bloğa gelin. Blok boyutu, akış türünü ve birleştirme geçerli durumunu temsil eder:

- Gri birleştirme yok demektir;
- Koyu yeşil her iki akış veya ana akış aktarılmaktadır demektir;
- · Açık yeşil sadece alt akış transfer edilir;
- Beyaz birleştirme bekleniyor demektir.



• Arşivi senkronize et

Yeni sunucuyla bağlantı kurma

## Hedef sunucu üzerindeki arşiv birleştirme oturumunu değerlendirme

Hedef sunucudaki arşiv birleştirme oturumu ayarları sayfası, kaynak sunucudaki *ile aynı görünüyor*. Bu sayfa hiçbir yapılandırmaya izin vermez, *Arşiv birleştirme* işlemiyle ilgili bilgileri gösterir.

Alıcı sunucu, *kişisel video kayıt cihazları (PVR)* 'den alınan arşivi depolayan sunucuyla senkronize edilirse, kanal adları yerine sayfada seçilen kullanıcı adları görüntülenir *TAP'ın kabulü* sırasında ... TAP'ı kabul ederken kullanıcı olarak "Anonim" seçilmişse, kanal adı yerine TAP kimlik numarası görüntülenir.

<b>Depolam çalışan: 1</b> Depolama alanı zamanı 2 gün	Buradasınız		2amar Bay	ablandı ğlu		MSK-EXP-13	Kanallar (1) TR-D21	╋ Oturum ekłe
Kalan lisans: 2		Toplam transfer:16 MB				Toplam kanal:1		
TR-02111IR3W 5	15:00 I июл	21:00 T	15 	09:00 I	15:00 I	21:00	16 	09:00 I



**Dairesel grafik** birleştirme oturumunun ilerlemesini görüntüler. Dış daire alt akış birleştirmeyi ve iç bölüm ana akışı temsil eder. Ortadaki sayı, hedef sunucuya aktarılan arşivin boyutunu gösterir.



Alt kısımda her kanala ait birleştirme bilgisi gösterilir. Hedef sunucuya aktarılan verilerdeki bilgileri görmek için bloğa gelin. Blok boyutu, akış türünü ve birleştirme geçerli durumunu temsil eder:

- Gri birleştirme yok;
- Koyu yeşil her iki akış veya ana akış transfer edilir;
- · Açık yeşil Sadece alt akış transfer edilir;
- Beyaz birleştirme bekleniyor demektir.

• Arşivi senkronize et

• Kaynak sunucuda arşiv birleştirme oturumunu yapılandırma

# Ekran görüntüsü yönetimi

Yazılımın işlevselliği, hem canlı videoyu görüntülerken hem de arşivlenmiş kayıtlarla çalışırken kareleri (ekran görüntülerini) kaydetmenize olanak tanır. Birçok farklı şekilde ekran görüntüsü alabilirsiniz: operatör manuel olarak bir komut gönderebilir, sistemdeki belirli olaylara (hareket algılama, ACS sensörünün etkinleştirilmesi, alarm bölgesini geçme) çeşitli otomatik tepkiler ayarlayarak çerçeve kaydedilebilir. vb.), yazılımın bir programa göre ekran görüntüsü alma işlevi vardır veya SDK vb. aracılığıyla dışarıdan bir komut gönderebilirsiniz.

Ekran görüntüleri ile çalışmak için özel bir modül sağlanmıştır. Yalnızca ortaya çıkan kareleri görüntülemeye değil, aynı zamanda çıkarılabilir medyaya (dışa aktarılan video arşivinin dosyaları dahil) kopyalamaya ve silmeye de izin verir. Başka bir sunucuya bağlanırken, bu sunucunun ekran görüntülerine ve dışa aktarılan arşiv parçalarına da erişebileceksiniz. Uzak sunucunun dosyalarıyla sanki sunucunuzun disklerindeymiş gibi etkileşim kurabileceksiniz.



Ekran görüntüleri ile doğrudan ayarlar penceresinden veya *Trassir yazılımının kendi arayüzünden* çalışabilirsiniz.

Kullanıcı Kılavuzunda ekran görüntüsü yönetim modülüyle çalışma hakkında daha fazla bilgi edinebilirsiniz (???).

Video monitörü

# Web sunucusu (SDK)

Web sunucusu güvenli HTTPS protokolü ile çalışır. Web sunucusuna tarayıcı ile bağlanabilirsiniz.Bağlantı kurulurken tarayıcı sunucunun kimliği ile ilgili bir güvenlik uyarısı verecektir. Uyarıdan kurtulmak için sunucu sertifikasının ayarlar sayfasından indirilmesi ve istemci bilgisayara kurulması gerekmektedir. Sertifika kurulduktan sonra çıkan uyarı üçüncü kişilerin istemci ile sunucu arasına *kendi programlarını* sokmaya çalıştıkları anlamına gelecektir. *HTTPS hakkında*.

Web İstemcisi, sunucuya bir tarayıcıdan erişmek için tam özellikli bir arabirimdir.

SDK, TRASSIR sunucusuyla etkileşim için kullanılan bir dizi araçtır. Sunucu işlevleriyle etkileşime geçmek için harici uygulamaları kolayca uyarlamanıza olanak tanır. İşlevlerin ayrıntılı bir açıklaması şu adreste bulunabilir ???.

Akış yayını JPEG, MJPEG, FLV/H264, RTSP/MPEG4 formatlarında gerçekleştirilir. Yayın formatı, kanal ve sıkıştırma şekliniseçin ve daha sonra sfareyle sağ tıklayarak çıkan menüden akışa erişim adresini kopyalayın. bu adresi herhangi bir medya oynatma programına yapıştırabilirsiniz (kontrol etmek için *VLC*) programı kullanmanız önerilir; FLV akışını ise Flash player yardımı ile web sitenizle entegre edebilirisniz.



Video aktarımı şifrelenmemiştir ve kötü niyetli kişilerin eline geçebilir. Bağlantınızı korumak için VPN kullanın.



Portları tanımlarken bunların bloke olmadıklarından ve başka yazılımlar tarafından kullanılmadıklarından emin olun.

- SDK ile çalışma için sunucu ayarları
- WEB arayüzüne erişim TRASSIR

#### SDK ile çalışma için sunucu ayarları

Sunucuya SDK yoluyla erişme özelliğini etkinleştirmek için SDK bayrağını ayarlayın.

Kullanacağınız işlevselliğe bağlı olarak, ilgili bayrakları ayarlamalısınız: **Nesne Ağacı**, **Çağrı Yöntemleri**, **Olaylar**, **POS Etkinlikler**, **AutoTRASSIR Etkinlikleri**, **Ayarları Oku**, **Ekran Görüntüleri**, **PTZ** vb. Bir veya daha fazla özelliğin hızlı performans kontrolü için öğe bağlantıları ve ayrıca komut söz dizimine ilişkin bir ipucu. Sunucudan video almak veya arşivi oynatmak istiyorsanız, aşağıdaki işaretleri kontrol edin: **FLV**, **JPEG**, **MJPEG**.



İşlevlerin ayrıntılı bir açıklaması şu adreste bulunabilir ???.

Gerekirse, sunucuya bağlanmak için kullanılacak olan *Port* numarasını değiştirebilirsiniz. Varsayılan değer 8080'dir. SDK parolası üzerinden çalışırken oturum almak veya komut göndermek için kullanılacak parolayı *SDK parolası* alanına girin.



SDK özelliklerine erişim yalnızca SDK parolası girildiğinde mümkündür.

Kurulum Yardım	
HTTPS portu: 8000 📩	ONVF bibliotysia Portu 8000
Yansir Sik     Yansir Sik     Yansir Sik     Qalama metotlan     Calgiuma metotlan     Colaylar     PoS calylan     potate     PoS calylan     potate     Auto Parairi calylan     potate	□ RXP video skip           Pot 554 - 3           HTP video skip           Pot 555 - 3           □ RV         bloste 500 - 3
<ul> <li>✓ Yüz Tanıma Olaylan göster</li> <li>✓ Kişi veritabanı okuma</li> <li>✓ Kişi veritabanı yazma</li> </ul>	던 PEG kaite 00 ☆ 던 M0FEG kaite 60 ☆ Urgun kanallar
Ayarlan oku <u>simek</u> Ayarlan yaz <u>simek</u> Ekran görüntüleri	Uots ter op n verke menutum klasan) Vedslændirme tip: Vedslændirme ofmaksen •
Video skip     Video skip     Stik parolas     Stik parolas     Stik parolas     Stik calakumak kjin bir parola     belifametisina,     Stik calakumak siynipteri ile çalışı, SDK'yi     kultunani 'yangletler'de çalışı, SDK'yi     kultunani yangletlere kingi     huktunani yangletlere kingi     huktunani yangletlere kingi     huktunani yangletlere kingi     huktunani yangletlere kingi	

SDK ile çalışmada kullanılacak kullanıcının ihtiyaç duyulan fonksiyonu kullanma *hakkına* sahip olması gerekmektedir. SDK parolası girerek çalışılması durumunda gerekli *Komut dosyası* haklarının yapılandırılması gerekmektedir. Sunucuya Onvif protokolü aracılığıyla bağlanmak için *Onvif* ayarlar grubunda *Etkinleştir* işaretini ayarlayın, bağlantı portunu seçin ve bulmak için *Sunucu konumu* alanında yerel ağdaki sunucu için kullanılabilecek bir ifade girin. *RTSP Video Akışını* etkinleştirmek için ilgili kutuyu işaretleyin ve bağlantı portunu seçin.

Script		
🗌 Yerel girişi etkinleştir	<b>B</b>	kullanıcı özel. bu kullanıcının haklarını
🗌 Trassir Server/Client üzerinden kullanıcı girişini etkir	nleptir 🗰 ca 🍸 🕺	zenleyerek, komut dosyalarının ve Trass )K'nın yapabileceklerini kısıtlayabilirsiniz.
Mobil/web istemci üzerinden kullanıcı girişini etkin	leştir	
Uzaktan Analitik yapmayı etkinleştir		
irup: Grup yok 👻	Temel haklar:	1
ullanıcı arayüzü kısıtlamaları:	Goromtule     Ariyo gorindiateme     Sesi aç     Ariyo yıdışan aktarma, ekzen görüntüsü alma     Ariyo yıt imleini düzenle     PTZ-tullan     Değiştir     Kurulum     Kurulum     Hesap düzenleme	
Şablon yönetimine izin ver		
Şablonları paylaşmaya izin ver		
🛛 Ayarlar düğmesine izin ver		
Kapatma ve Yeniden Başlatma düğmelerine izin ver		
Görüntüleme diyaloğuna izin ver		
Parola değişikliğine izin ver		
TZ önceliği		
1 (Düşük öncelik) 🔻		
Aaksimum arşiv oynatma hızı:		
32x 👻		
		A Değişiklikleri geri al
ünferit objelere erişim hakları:		
MSK-EXP-13	Generate Arriv	Ses Dedistir 🛛 Kunulum
MSK-EXP-13	Görüntüle 🗹 Arşiv	🗹 Ses 🗹 Değiştir 🗹 Kurulun

TRASSIR, sunucuyu kurabileceğiniz ve kameralardan video izleyebileceğiniz kendi WEB arayüzüne sahiptir. WEB arayüzüne herhangi bir tarayıcıdan erişim mümkündür ve bunu etkinleştirmek için *Tarayıcıdan erişime izin ver* işaretini ayarlayın. Bayrağın yanındaki bağlantıya tıklayın ve sunucunun WEB arayüzünü açacaksınız. Bir tarayıcıdan sunucuya bağlanma hakkında daha fazla bilgi için, bkz *WEB arayüzüne erişim TRASSIR*.


**80 numaralı bağlantı noktasından yönlendir** bayrağını ayarlayın ve WEB arayüzünü açmak için tarayıcının adres çubuğunda yalnızca sunucunun IP adresini kullanabilirsiniz.

## WEB arayüzüne erişim TRASSIR

Varsayılan olarak, WEB arayüzüne bağlanmak için aşağıdaki bağlantı noktaları kullanılır:

- 8080 ve 80 WEB arayüzüne ana ve ek erişim portları. Web Sunucusu Ayarları'nda birincil port değerini değiştirebilir ve ikincil portun kullanımını etkinleştirebilirsiniz.
- 555 video yayınlama portudur.

Bu portlara erişim bağlantılarını güvenlik duvarına istisna olarak ekleyin.

WEB arayüzüne bağlanmak için aşağıdakileri yapın:

1. Tarayıcı adres satırına sunucunun IP adresini ve erişim portunu (örneğin, https://192.168.1.201:8080) girin.



Ayarlarda **80 numaralı bağlantı noktasından yeniden yönlendir** kutusu işaretliyse, oturum açmak için yalnızca sunucu IP adresini kullanabilirsiniz; örneğin, https://192.168.1.201.

2. Bağlandığında, bir tarayıcı güvenlik sistemi bildirimi görünecektir. Sunucu WEB arayüzüne geçmeyi onaylamak için ilgili bağlantıya tıklayın.





Sunucunun IP adresini tarayıcınızın güvenilir adresler listesine ekleyin. Ardından, bir sonraki bağlanışınızda, tarayıcı bir uyarı vermeyecektir.

3. Yetkilendirme penceresinde, Kullanıcı Adı ve Parola girin. Gerekirse, WEB arayüzünün dilini seçebilirsiniz.



4. Bundan sonra çalışmayı başlatabilirsiniz!



(e) → @ @	(i) & https://172.16.13.193/0000/webgui/		© ☆	IN ED	:8 ∃
TRASSIR [			🖬 Tanpe 🔹	å Admin	Ð
itin sunucutar <b>Bassir</b> Sanace ayartan	V Tablim versijonu: Service Pack Mimil/V Concellence glastogono y 1922/54/1922/21 S0L sertifikas: parmak izi Save Certificate D0 03 09 24 IC 60 29 6C 60 71 52 21 FD 64 A3 04 20 09 65 D4	oster 🛕 Yazılım güncellem A. 🛕 Yeniden başlat •	- 101		
🕈 🇰 Donanam	Sisten durumu	Ana	bigisayar ayarları		
<ul> <li>Anakartlar</li> <li>IP ayptian</li> </ul>	Arpv desniğ: 19975177 CPU jükü: 18	Otomatik operator girişi:	10K P		
• Caratar	Disiter Tamam Ag Tamam Varifahary Tamam Kirmel d. Tamam	Ses cynatria aygit:	varsaylan	*	
AC-0203183	Kameralar, 416 doud, HATA	am Konut.d., Tamam Ses yakalama aypti: variayian doud HATA Ses yakalama aypti: variayian	v		
<ul> <li>CrAC-0216380 1eh</li> <li>AC-02163W02R5 1</li> </ul>	Carbon strate. 5 percessions	Lisax	English	×	
AC-05123/R3 1	Conarum bilgilerini göster				
DS-2002112-1 1		4	lunuce portian		
TR-02111R2W 1		Survey TOPIP perfu	3080		
			(veniden başlatma gerekiyor)		
		Survey TCP/IP portu (rideo)	3081		
			(veniden başlatma gerekiyor)		
	🐇 Konfigürasyon yedeklemesini kaydet 🔹 🛕 Konfigürasyon yedekle	emesini yükle • 🗖 Lisans g	Osfer 🔥 Lisans yenile.		

SDK ile çalışma için sunucu ayarları

# Harita

Video gözetimini, üzerine video kameraların yanı sıra diğer nesneleri (örneğin, erişim kontrol sistemi cihazları) yerleştirebileceğiniz bir grafik 2B kat planı olan bir harita kullanarak organize edebilirsiniz. Sunucuda, her biri, örneğin bir binanın bir katını veya bir grup odayı kapsayan birkaç harita oluşturulabilir. Bir harita eklemek aşağıdaki adımları içerir:

- 1. *Harita oluşturma*. İlk önce haritaya bir ad atanması ve onun için bir alt alanın (ilgili alanın görüntü şemasının) yüklenmesi gerekmektedir.
- 2. Kamera ekleme. Haritanın oluşturulmasından sonra, haritaya kamera (veya gerekli durumlarda erişim kontrol sistemi aygıtları gibi başka objeler) yerleştirmek gerekmektedir. Objelerin plana yerleştirilmesi bilgi alınmasını kolaylaştırmaya ve olayların (örneğin hareket) oluşması durumunda bunların binanın hangi kısmında meydana geldiğinin tam olarak bilinmesine yardımcı olur.
- 3. *Teleport ekleme*. Teleport, onun yardımıyla başka bir haritaya geçilmesine olanak tanıyan, harita üzerinde yer alan, ad verilmiş bir objedir. eğer birkaç haritanız varsa, bunların herbiri üzerinde haritalar arasında geçiş yapılmasını sağlayan teleportlar yerleştirebilirsiniz.
- 4. *Haritaya zemin eklemek*. Modülün çalışması için zemin alanı harita üzerinde olması gereken bir objedir *Nöral detektör*harita üzerinde insanları gösterir.
  - Harita oluşturma
  - Kamera ekleme
  - Teleport ekleme
  - Haritaya zemin eklemek

## Harita oluşturma

Harita oluşturmak için şunların yapılması gerekmektedir:

- 1. Ayarlar penceresini açın.
- 2. Ayarlar listesinden *Harita* öğesini seçin.
- 3. Haritalar açılır listesini açın ve Harita seviyesi ekle öğesini seçin.



4. Yeni harita için bir ad girin.



5. Resmi yüklemek için şu düğmeye basın .



6. Resim dosyası seçin ve görüntü sıkıştırma parametrelerini tanımlayın:



7. Arka planı karartmak için şu düğmeye basın <a>. Bu, harita objelerinin ve teleportun daha parlak ve belirgin olmasını ve haritanın arka plan görüntüsüyle karışmamasını sağlamaya yönelik bir fonksiyondur.</a>

- Kamera ekleme
- Haritaya zemin eklemek
- Teleport ekleme

## Kamera ekleme

Haritaya bir nesne eklemek için yapmanız gerekenler:

- 1. Haritanın herhangi bir yerine farenin sağ tuşuyla tıklayın.
- 2. Açılan bağlam menüsünden *Obje ekle* öğesini seçin.



3. Obje listesi penceresinde haritaya eklenmesi istenen ilgili objenin (örneğin kamera) üzerine fareyle çift tıklayın.



Haritaya, sunucular, panolar, IP cihazları, Orion cihazları, zemin alanları gibi benzer nesneleri ekleyebilirsiniz.

Zemin alanı ekleme örneği ilgili bölümde verilmiştir Haritaya zemin eklemek.

- 4. Haritanın herhangi bir yerine fareyle tıklayarak obje listesi penceresini kapatın.
- 5. Biraz önce eklemiş olduğunuz kamerayı haritanın istediğiniz bir yerine yerleştirin. Bunun için: Kamerayı seçmek için farenin sol tuşuna basın ve bunu basılı tutarak, kamerayı haritada istenen yere taşıyın.



Kırmızı daireli alanda farenin sol tuşuna tıklayın ve bunu basılı tutarak, istenilen dönme açısını ve kameranın haritadaki ölçeğini tanımlayın.

- 6. Kameradan alınan videonun görüntülenme parametrelerini belirleyin. Bunun için:
  - Fare imlecini kamera simgesinin üzerine getirin ve farenin sağ tuşuna tıklayın.

- Açılan bağlam menüsünde *Video* öğesinin yardımıyla şunları seçin:
  - "Kapat" kameradan gelen videonun haritada görüntülenmesine gerek yoksa.

"Aç" - kamera videosunun haritada görüntülenmesi gerekiyorsa.

"% 150'den" - videonun sadece harita % 150 veya bundan fazla büyütüldüğü zaman görüntülenmesi isteniyorsa. "Talep üzerine" - videolar istek üzerine yalnızca kanal simgesine çift tıklayarak açılmalıdır.

Seçimden sonra ekranda videonun gösterileceği alan görüntülenecektir. Bu alanın ölçeğini ve



- 7. Kamera simgesinin yanında açıklama görüntülenmesini isteyip istemediğinizi belirtin (varsayılan olarak altındadır). Bunun için:
  - Fare imlecini kamera simgesinin üzerine getirin ve farenin sağ tuşuna tıklayın.
  - Açılan bağlam menüsünde *Etiket* öğesinin yardımıyla etiketin nasıl görüntüleneceğini seçin.

Mevcut etiket seçimi işaretli olacaktır. Simge için etiket kullanılması iptal edilmek isteniyorsa, bu durumda mevcut seçimin tekrar yapılması gerekecektir (aynı öğeye tıklandığında seçim kaldırılacaktır, bkz. resim).



Varsayılan olarak, nesnelerin yakınındaki etiketler gizlenir. Etiketleri görüntülemek için düğmesine basın 🛽

- 8. Kamera simgesinin yanındaki başlığın yazı tipi boyutunu ayarlayın. Bunun için:
  - Fare imlecini kamera simgesinin üzerine getirin ve farenin sağ tuşuna tıklayın.

• Açılan bağlam menüsünde **Yazı tipi boyutu**öğesini kullanarak istediğiniz boyutu ayarlayın. Haritaya eklenen her özelliğin etiketi için yazı tipi boyutunu seçebilirsiniz.



- Harita oluşturma
- Teleport ekleme

# Haritaya zemin eklemek



Haritaya zemin ekleme, yalnızca oluşturulması ve kalibrasyonundan sonra mümkündür. Ayrıntılara bakın Zemin kalibrasyon ayarları.

Zemini haritaya eklemek için:

1. Haritadaki herhangi bir yeri sağ tıklayın ve içerik menüsünden Obje ekle 'i seçin.



2. Açılan listede Zemin objesini bulun ve üzerine çift tıklayın.

III Floor (HeatMapOnMap) III HeatMapOnMap III HeatMapOnMap	Map)
<ul> <li>HeatMapOnMap</li> <li>HeatMapOnMap</li> </ul>	
HeatMapOnMap	

Obje listesini kapatmak için haritadaki herhangi bir yeri tıklayın.

3. Zemin alanını haritadaki planla eşleştirmek için objenin açısını ve boyutunu değiştirin.



 Tıklayın e ve ızgarayı *Metre başına pikselleri* kullanarak görüntü ölçeğini ayarlayın. Kılavuz çizgileri, görüntüye 1 metre artışla yerleştirilir.



5. Tıklayın 🗷 İlgili ayarları kullanarak, insan algılanırken haritada görünecek olan İnsan işaretleyici ebadı ayarını yapın.



- Harita oluşturma
- Teleport ekleme

# **Teleport ekleme**

Teleport eklemek için şunların yapılması gerekmektedir:

- 1. Haritanın istediğiniz bir yerine farenin sağ tuşuyla tıklayın.
- 2. Açılan bağlam menüsünden Teleport ekle öğesini seçin.



- 3. Teleportu, teleport seçildiğinde gösterilecek haritayla ilişkilendirin. Bunun için:
  - Fare imlecini biraz önce ortaya çıkan teleport simgesinin üzerine getirin ve farenin sağ tuşuna tıklayın.
  - Açılan bağlam menüsünde **Bağlan** öğesinin yardımıyla sunulan listeden harita seçin. Teleporta fareyle çift tıklandığında belirtilen harita açılacaktır.



- 4. Teleportun haritadaki yerini belirleyin. Bunun için:
  - Kamera seçimi için farenin sol tuşuna basın.
  - Farenin sol tuşunu basılı tutarak, teleportu haritanın gerekli yerine sürükleyin.



- 5. Teleport simgesinin yanında etiketin nasıl görüntüleneceğini belirtin (varsayılan olarak alttadır). Bunun için:
  - Fare imlecini teleport simgesinin üzerine getirin ve fareyle sağ tıklayın.

• Açılan bağlam menüsünde *Etiket* öğesinin yardımıyla etiketin görüntülenme şeklini seçin.



Mevcut etiket seçimi işaretli olacaktır. Simge için etiket kullanılması iptal edilmek isteniyorsa, bu durumda mevcut seçimin tekrar yapılması gerekecektir (aynı öğeye tıklandığında seçim kaldırılacaktır, bkz. resim). Varsayılan olarak, nesnelerin yakınındaki etiketler gizlenir. Etiketleri görüntülemek için düğmesine basın **A**.

- 6. Aktarıcı (teleport) simgesinin yanındaki etiketin yazı tipi boyutunu ayarlayın. Bunun için:
  - Fare imlecini teleport simgesinin üzerine getirin ve fareyle sağ tıklayın.

• Açılan bağlam menüsünde **Yazı tipi boyutu**öğesini kullanarak istediğiniz boyutu ayarlayın. Haritaya eklenen her özelliğin etiketi için yazı tipi boyutunu seçebilirsiniz.





Harita oluşturma

• Kamera ekleme

# Raporlar

Raporlama modülü, belirtilen şablonlara uygun olarak sunucu çalışmasına ilişkin raporların otomatik veya manuel olarak oluşturulması için tasarlanmıştır.

uruk	Tardim	
Rapor	lar	
Yeni	rapor oluştur	
Ad:		
Tün	Arşiv derinlik raporu	-

İlk olarak gelecekteki rapora ait şablonun oluşturulması gerekmektedir. Şablon adını girin, rapor türünü seçin ve *Oluştur* düğmesine tıklayın. *Rapor şablonu ayar penceresi* otomatik olarak açılacaktır.



• Rapor şablonu ayarları

#### Rapor şablonu ayarları

- 1. Ayarlar penceresini açın.
- 2. Raporlar menü öğesini seçin.
- 3. Yeni rapora bir ad verin.
- 4. Rapor türü açılır listesinde "Arşiv derinlik raporu" (ActiveDept Report) raporunu seçin.
- 5. Oluştur düğmesine basın.
- 6. Ayarlar penceresinde, Özellikler...kısmına tıklayın ve oluşturulacak rapor için ayarları girin:
  - Genel ayarlar:
    - Zaman ön ayarı raporun kapsayacağı süre (örneğin saat, bugün, son ay vb.).
    - Otomatik rapor oluşturma raporun otomatik olarak oluşturulup oluşturulmayacağını ve hangi süreyle oluşturulacağını belirleyen parametre. Varsayılan ayar "hiçbir zaman" şeklindedir, yani rapor sadece manuel olarak oluşturulur.

Rapor oluştur	Test report		? ×
Genel ayarlar	Objeler		
	Tip:	Arşiv derinlik raporu	
Zam	ian önayarı:	son ay	•
Otomatik rapor	oluşturma:	asla	•
		asla her saat	
oluşturulan rap	or yok	her öğlen ve geceyansı her geceyansı her gün ortası her bafta	
		her ay	
			Close

 Objeler - rapor verilerinin toplanacağı kanalların dökümü. Varsayılan olarak rapor bütün kanallara göre oluşturulur, ancak sadece sizi ilgilendiren kanallara göre de rapor oluşturabilirsiniz. Bunun için *Objeler* sekmesinde *Bütün objeler* seçimini devre dışı bırakın ve istediğiniz kanalları işaretleyin.

Senel ayarlar Objeler	
Bütün objeler	
🗆 A	^
AC-D1120SWDv2 1	
AC-D2163WDZIR5 1	
AC-D5123IR3 2	
AC-D6144IR10 1	
AC-D7101IR1 1	
AC-D7121IR1v2 2	
D POS	
L KISP1	~

- 7. Şablon özellikleri penceresini kapatın.
- 8. **Başlat** düğmesine basın. Rapor oluşturma işlemi tamamlandıktan sonra toplanan bilgileri kanallara göre gösteren bir tablo oluşturulacaktır. Seçilmiş olan her kanal için günler ve bu günlerdeki kayıtlı arşiv derinlikleri gösterilecektir.

Yeniden oluşturulan bütün raporlar veri tabanında saklanacaktır. Raporlara *Görüntüle* açılır listesinin yardımıyla ulaşılabilir. Liste açıldığında belirtilen türdeki bütün raporlar gösterilecektir. Raporlardan herhangi birine artık ihtiyaç yoksa, bu raporu silebilirsiniz. Bunun için ilgili raporu *Görüntüle* listesinden seçin ve *Sil* düğmesine tıklayın.

tapor adı: Daily Report		Tür: Arşiv derinlik raporu	- 🔐 si
🛯 Ayarlar 🐉 Çalıştır	Durdur		
in son rapor: 08 Ağustos 2013 Perşe	mbe 15:50:51		
örüntüle: 08 Ağustos 2013 Perşe	mbe 15:50:51		Kaydet
08 Ağustos 2013 Perşe 08 Ağustos 2013 Perşe 08 Ağustos 2013 Perşe	mbe 15:50:51 mbe 15:50:47 mbe 15:50:12	Ν	
Daily Report	mbe 15:50:05	report	
query details:			
guery details: Time interval: from 08.0	18.2013 00:00:00 - to 09.	08.2013 00:00:00	
guery details: Time interval: from 08.0 Report start time: 08.08.20	18.2013 00:00:00 - to 09. 13 15:50:51	08.2013 00:00:00	
guery details: Time interval: from 08.0 Report start time: 08.08.203 Channel	18.2013 00:00:00 - to 09. 13 15:50:51 08.08.2013	08.2013 00:00:00	

# • Raporlar

# Veri tabanına bağlanma ayarları

Tüm olaylar sunucu veritabanında saklanır. Veritabanı, yerel veya uzak bir sunucuda bulunabilir. Örneğin, yalnızca olayları günlüğe kaydetmek için kullanılan veritabanına ayrı bir sunucu tahsis edilebilir.



Yoğun bir olay akışına sahip bir sistem kullanıyorsanız, ayrı bir bilgisayarda (sadece veri tabanının ihtiyaçları için kullanılacak bir sunucuda) kurulmuş bir veri tabanı kullanılması tavsiye edilmektedir.

Sunucu bir PostgreSQL veritabanı kullanır ve gerekli tüm tablolar ve nesneler otomatik olarak oluşturulur. Sunucunun veritabanıyla çalışabilmesi için veritabanına bir bağlantı yapılandırmanız gerekir.

Veri tabanına bağlanabilmek için PostgreSQL Database Server hizmetinin (*Kurulum* sırasında hizmeti değiştirdiyseniz adı farklı olacaktır) çalışır durumda olması gerekmektedir. Hizmet etkinleştirilmiş değilse, bunu pgAdmin hizmet yazılımının veya standart Windows hizmet yönetim araçlarının yardımıyla *etkinleştirin*.

Veri tabanına bağlanma ayarlarını gerçekleştirmek için şunların yapılması gerekmektedir:

- 1. Ayarlar penceresini açın.
- 2. Ayarlar listesinden Veritabanı öğesini seçin.
- 3. Bağlanma ayarlarını tanımlayın:
  - Sunucu tipi "PostgreSQL" değerini seçin.
  - Adres ve Port Veri tabanının kurulu bulunduğu sunucunun IP adresi veya DNS adı. Eğer veri tabanı yerel olarak kurulmuşsa, *localhost* değerini kullanın.
     Veri tabanı başka bir sunucuda kurulmuşsa, IP adresinizin harici bağlantılar için *izin verilen adres listesinde* bulunduğundan emin olun.
  - Veri tabanı adı, Kullanıcı, Parola kurulumu sırasında veri tabanı için tanımlanmış olan parametreler.
  - Kayıt saklama süresi bu süre dolduktan sonra eski olayların üzerine yeni olayların kaydı yapılacaktır.
- 4. Bağlantının başarıyla kurulduğundan emin olun (*Mevcut durum* alanında "Bağlı" ibaresi belirecektir).

Kurulum Ya	rdim
Sunucu tipi:	PostgreSQL 👻
Mevcut durum:	Bağlı
Bağlantı paramı	etreleri
Adres:	localhost
Port:	5432 🛨
Veri tabanı adı:	trassir4
Kullanıcı:	postgres
Parola:	
Kayıt saklama sür	esi 180 <u>+</u> gün

Bağlantı kurulamazsa, bu durumda *Mevcut durum* satırında bağlantı kurulamama nedenine de işaret eden bir hata mesajı yer alacaktır. Örneğin, şu durumda bağlantı kurulamamasının nedeni yanlış girilen veri tabanı adıdır:

Kurulum V Yard	im \
Sunucu tipi:	PostgreSQL 💌
Mevcut durum:	HATA Hata kodu: �����: ���� ����� "trassir" �� ������

- PostgreSQL VTYS kurulumu
- PostgreSQL VTYS'nin çalışması için işletim sistemi ayarları
- PostgreSQL Veritabanı Sunucusu hizmetini çalıştırma
- PostgreSQL VTYS'ne dışarıdan bağlanma

# Tarih ve saat

Bu ayarın açıklaması Linux tabanlı TRASSIR işletim sisteminde kullanılmaya yöneliktir

⊠z								
	amani N	TP sat	rt sunucus	u aracı	lığıyla s	enkroni	ze et (tø	vsiye edilir)
Sunu	cu 1: e	irope.	pool.ntp.c	rg				
Sunu	cu &							
	TP sunu	cusu e	alarak kulli	in .				
0			Temmuz	2015			0	Saat:
	Pzt	Sal	Çar	Per	Cum	Cmt	Paz	16:20:22
26	24	25	26	27	28	29	30	Tarih: 04-07-2019
27	1	2	3	4	5	6	7	
28	8	9	10	11	12	13	14	Tarih ve saati değiştir
	15	16	17	18	19	20	21	
67				25	26	27	28	
30	22	- 23	/6					
28	8 15	9 16	10	11 18 25	12 19 26	13 20 27	14 21 29	
30	22	23	24					

*Otomatik senkronizasyon* ayarlarına video sunucusunda tarih ve zaman senkronizasyonu için kullanılacak iki adede kadar NTP sunucusu adresi girebilirsiniz.

TRASSIR OS'ye sahip bir sunucu, herhangi bir IP aygıtı için NTP sunucusu olarak görev yapabilir. Bunu yapmak için *NTP sunucusu olarak kullan* bayrağını ayarlayın ve IP cihazı ayarlarında bu sunucunun IP adresini NTP sunucusu olarak ayarlayın.

Tarih ve saati manuel olarak değiştirmek için **Tarih ve saati değiştir...** düğmesine basın ve açılan pencereden geçerli tarih ve saati girin.

🔅 Tari	ih ve saati deği	?	×
Yeni ta	rih ve saat girin:		
Tarih:	07-2019		÷
Saat:	16:20:58		÷
	Save	Can	icel

Saat dilimi ayarlarından video sunucusunun çalıştığı saat dilimini seçin.

# Ağ ara yüzleri



Bu ayar sekmesi sadece Trassir işletim sisteminde yer almaktadır ve Windows sürümünde mevcut değildir.

lakine adi (	sunucu adını belirler)	trassir			111 Değiştir
verişli ağ a	rayüzleri:				
enp1s0	enp2s0				
I211 Giga	bit Network Connec	tion			114 Yapılandır.
Etkinle	ştir Durum:	Aktifleştirildi			
	MAC:	8C:E7:48:89:59:F1			THE ROCALAP
	Hg	1000 Mbps			
	Arayüz:	enp1s0 (manuel ki	uruldu)		
	IP adresi:	172.16.13.193			
	Ağ məskesi:	255.255.255.0			
	Ağ düğümü:	172.16.13.1			
	DNS1:	172.16.13.92			
	DNS2:				
yönlendir	me tablosu:				
rayüz	Hedef	Ağ geçidi	Ağ maskesi	Metrik	
np1s0	varsayıları	172.16.13.1	0.0.0.0	1024	
lo .	127.0.0.0	127.0.0.1	255.0.0.0	0	
1p1s0	172.16.13.0		255.255.255.0	0	

Sunucunun adını sekmeden değiştirebilirsiniz. Bunu yapmak için **Değiştir...** düğmesini tıklayın ve açılan iletişim kutusuna yeni bir ad girin.



A

Sunucu adı değiştirildiğinde, ilgili ayarın geçerli olamsı için TRASSIR işletim sistemi video sunucusunun yeniden başlatılmasını önerecektir.

Aşağıda Kullanılabilir ağ arayüzleri görüntülenir. Ağ ara yüzlerinin konfigürasyonu, açılıp kapatılması sekmelerde yapılır.



Arayüz ayarlarını, Yapılandır... düğmesine tıklayarak değiştirebilirsiniz.

😨 Kurulum	arabirimi enp1s0	?	×			
O DHCP yai	dımıyla ayarları otomat	ik olarak el	de et			
Manuel a	yar					
IP:	172.16.13.193					
Ağ maskesi:	255.255.255.0					
Ağ düğümü:	172.16.13.1					
DNS1:	172.16.13.92					
DNS2:						

Ayarları otomatik olarak yapılandırmak için Ağ ayarlarını otomatik olarak al veya Otomatik olarak ayarla seçeneğini belirleyin. Aksi takdirde, Manuel olarak kur seçeneğini seçin ve gerekli bağlantı ayarlarını belirtin. Herhangi bir ağ arayüzü için bir IP yönlendirme tablosu tanımlayabilirsiniz. Oluşturmak için Rotalar... düğmesine tıklayın.



Ekle düğmesini tıklayın ve rotayı düzenleyin.

# Ağ ara biriminin yalnızca girilen yönlendirme ayarlarını kullanmasını sağlamak için **Otomatik olarak elde** edilen rotaları yoksay işaretini seçin.

Bağlantıyı yerel ağ sınırlarıyla sınırlamak için Yalnızca bu bağlantıdaki kaynaklar için kullanın kutusunu işaretleyin.

Oluşturulan IP yönlendirme tablosu sekmenin altında görüntülenecektir.

Arayüz	Hedef	Ağ geçidi	Ağ maskesi	Metrik
enp1s0	varsayıları	172.16.13.1	0.0.0.0	1024
lo	127.0.0.0	127.0.0.1	255.0.0.0	0
enp1s0	172.16.13.0	*	255.255.255.0	0

# Kişiler

**Kişiler**, kişiler hakkında bilgi içeren bir veritabanıdır. Klasörler ve kişilerden oluşan kişi tabanının herhangi bir yapısını oluşturabilirsiniz.

Kurulum Yardım		
+ Kişi ekle		
Q İsim veya açıklama girin	×	-
for offs 1     foroje yoneticisi     foroje yoneticisi     foroje anar     foroje anar     forojerama     Polat     programa		

Kişiler veritabanı, aşağıdaki cihazların ve sunucu modüllerinin çalışmasında kullanılır:

- *Kişisel video kaydediciler* kullanıldığında, kişisel video kaydediciyi alan veya iade eden kişiyi veya filme aldığı videoyu tanımlamak için "kişiler" veritabanına ihtiyaç duyulur.
- Yüz tanıma modülü için, ile yüzleri videodan tanınan kişiler ile veri tabanında kayıtlı antropometrik veriler karşılaştırılır. Filtrede *Kişiler veritabanını göster* seçeneğini belirleyin, yalnızca girilen antropometrik verilere sahip kişiler veri tabanında kalacaktır.

# Klasör oluşturma

Kurulum Yardım + Kişi ekle m Klasör ekle			🛗 Klasörü sil
Sim veya açıklarına girin x  Yeni klasor  Tore ofis 1  Tore ofis 2  Polat  Polat  programco	Klasör Renk Ana Kök dizin	Yeni klasor Kırmızı	v ™ Kaydet

Bir klasör oluşturmak için *Klasör ekle* düğmesine basın ve alanları doldurun:

- Klasör klasör ismidir
- Renk klasör rengidir. 2. seviye ve üstü bir klasör oluştururken, renk 1. seviye klasörle aynı olacaktır.
- Ana ana klasördür.

# Kişi oluşturma



Kişi oluşturmak için *Kişi ekle* düğmesini tıklayın ve aşağıdakileri yapın:

Fotoğraf ekle 'yi tıklayın ve kişinin fotoğrafını seçin.
 Kişi Yüz Takibi/Tanıma modülünde karşılaştırma yapmak için kullanılacaksa, Yüz veritabanına ekle düğmesini tıklayın. Bu durumda, kişi Yüz Veritabanına eklenir ve karşılık gelen simgeyle işaretlenir.



Dikkatli olun, kişiler veritabanının boyutu lisans tarafından belirlenir. Tanıma için kullanılan fotoğraflar, *Tanıma için kullanılan fotoğraflar için öneriler* bölümünde açıklanan önerilere uygun olmalıdır.

- Kişinin adını Ad alanına girin.
- Doğum tarihi kısmını seçin.
- Cinsiyet kısmını seçin.
- Açıklamalar ve İrtibat bilgisi kısımlarını girin.
- Kişinin kaydedileceği klasörü seçin.

# Kullanıcılar

TRASSIR, erişim haklarını kullanıcı hesaplarına göre dağıtmak için çok düzeyli bir sistem uygular. Sunucuların her birinin, hakları yalnızca belirtilen sunucu içinde geçerli olan kendi kullanıcı hesapları listesi vardır. Birkaç sunucuya dayalı bir video izleme sistemi tasarlarken ve ilk kez kurarken bu dikkate alınmalıdır.

Sunucu kurulduktan sonra sistemde şu kullanıcılar oluşturulur: Yönetici, Operatör ve *Web İzleme*. Kullanıcı verilerine ek olarak, sistemde komut dosyalarının haklarını sınırlamak için tasarlanmış bir *komut dosyaları* Komut Dosyası hesabı ve *SDK* hesabı oluşturulur. Varsayılan olarak, bu kullanıcılar için parola ayarlanmamıştır.

TRASSIR - dağıtılmış video izleme sistemi. Mimarisi, isteğe bağlı sayıda video sunucusunu tek bir ağda birleştirme yeteneği sağlar. İstemci yazılımı veya WEB aracılığıyla herhangi bir sistem sunucusunu yönetebilirsiniz. Yönetim ve yönetim, hem doğrudan bağlı olduğunuz sunucularla hem de diğer sunucular zinciri aracılığıyla bağlanan sunucularla mümkündür. Sunucular arasındaki ağ bağlantıları hakkında daha fazla bilgi için bkz *Ağ*.

Kullanıcı hesapları hem sunucuyu çalıştırmak hem de istemciyi kullanarak sunucuya bağlanmak için kullanılır. İstemci yazılımı, sunucunun altında çalıştığı kullanıcıdan bağımsız olarak, sunucuda ağ üzerinden oturum açmasına izin verilen herhangi bir kullanıcı altında bağlanabilir.



TRASSIR 4 yazılımı, eksiksiz bir uzaktan yönetim ve yönetim sistemi uygular. İstemci tarafından herhangi bir sunucu ayarını değiştirebilirsiniz - bunu yapmak için sunucuya bir yönetici hesabı veya sunucu ayarlarını yönetme ve yönetme haklarına sahip başka bir hesap altında bağlanmanız gerekir. Bu işlevsellik, sunucuya fiziksel erişimi organize etmeden herhangi bir uzak iş istasyonundan sunucuyu yönetmenize ve yapılandırmanıza olanak tanır.

- Kullanıcı veya kullanıcı grubu ekleme
- Kullanıcı erişim haklarını tanımlama
- Münferit objelere erişim hakları
- Örnek kullanıcı erişim hakları ayarları
- Kullanıcı eylemlerinin denetlenmesi

## Kullanıcı veya kullanıcı grubu ekleme

Sunucuda, hem bireysel kullanıcılar hem de grupları için hesaplar oluşturabilirsiniz. Ve her hesap için, erişim hakları için ayrıntılı ayarlar yapabilirsiniz.

Grup veya tekil kullanıcı hesabı oluşturmak için *Ayarlar penceresinden Sunucu ayarları* sekmesi -> *Kullanıcılar* kısmından *Ekle* öğesini seçin ve peşinden kullanıcı veya grup adı tanımlayın, kullanıcı parolası atayın ve *Oluştur* düğmesine basın.

Kurulum	Yardım		
Kullanıcı eklen	ne		
Kullanıcı adı:	Operatör		
Parola:	•••••		
Onayla:	•••••		
Grup:	Grup yok 🔫		
	Oluştur		
Grup ekle			
Grup adı:			
	Grup oluştur		

Bunun üzerine sistemde ilgili kullanıcıya veya gruba ait bir hesap oluşturulacaktır. Oluşturulan hesap bütün aygıtlarla ilgili olarak sadece : "Görüntüleme" ve "Arşiv görüntüleme" temel haklarına ve de ayarları görme olanağına sahip olacaktır. Hakları değiştirmek için listeden grup veya kullanıcıyı seçin ve *kullanıcı* veya *grup* erişim haklarını tanımlayın.



Kullanıcı hesabını oluştururken, onun dahil edileceği grubu seçebilirsiniz. Bunun için *Grup* alanında grup adını seçin. Burada seçilen grubun bütün hakları oluşturulan kullanıcıya da uygulanacaktır.

- Kullanıcı erişim haklarını tanımlama
- Grup erişim haklarını tanımlama
- Münferit objelere erişim hakları
- Örnek kullanıcı erişim hakları ayarları

#### Kullanıcı erişim haklarını tanımlama

Video izleme sisteminde oturum açmak, hem sunucuda yerel olarak hem de başka bir sunucu/istemci, *Web istemcisi* üzerinden ağ üzerinden bağlanarak veya bir mobil uygulama kullanılarak mümkündür. Her kullanıcının yerel oturum açmasına ve/veya ağ oturum açmasına izin verilebilir veya reddedilebilir.

C Selection Control Co	n kullanıcı girişini etkinleştir kullanıcı girişini etkinleştir İnleştir	Parola Yeni parola: Yeni parolayı onayla:	Parola değiştir
Grage Vok	Tenda Halan:		

Etkinleştirmek için ilgili kutuları işaretleyin:

- Yerel kullanıcı girişini etkinleştir yerel kullanıcı girişi.
- Sunucudan/istemciden bağlantıya izin ver uzak sunucu veya istemci üzerinden ağ bağlantısı.
- *Mobil/tarayıcıdan bağlantıya izin ver* mobil uygulama veya tarayıcı aracılığıyla bağlanın ve *web sunucusuna* bağlanın.
- **Uzaktan analitiği etkinleştir** ilgili modüllerin kullanımı için bilgisayar kaynaklarının tüketim izni Nöral detektör, ArUco Detektörü vb.



Lokal veya ağdan kullanıcı girişini yasaklarsanız, ilgili kullanıcı hesabı bloke olacaktır - tüm ayarlar sisteme kaydedilecektir yine de kullanmak mümkün olmayacaktır. *Web analitiğini etkinleştir* bayrağı yalnızca **NeuroStation** NVR'larda mevcuttur.

*Parola* alanı zorunlu parola değişikliği için öngörülmüştür. Her kullanıcı parolasını Yönetim paneli aracılığıyla değiştirebilir.

*Grup* ayarından ilgili kullanıcının dahil edileceği kullanıcı grubu seçilebilir. Burada kullanıcının hak ayarları seçilen kullanıcı grubununkiyle aynı olacaktır.

Kullanıcı ara yüzü kısıtlamaları menü öğesi kümesi aşağıdaki ayarları değiştirmenize olanak sağlar:

- Şablon yönetimine izin ver bu kutucuktaki seçim kaldırılırsa, kullanıcının yeni şablon oluşturması veya kaydetmesi mümkün olmayacaktır. Dolayısıyla kullanıcı sadece daha önce oluşturulmuş bulunan şablonları kullanabilecektir.
- Şablonlarının Cloud'a gönderilmesine izin ver kutusunun işaretini kaldırırsanız, kullanıcı, Cloud'un diğer kullanıcıları ile paylaşmak için şablonu Cloud'a yükleyemez.
- "Ayarlar" düğmesine izin ver bayrağın işaretini kaldırmak, kullanıcının ayarlar penceresine erişmesini engeller.
- *Kapatmaya ve yeniden başlatmaya izin ver* işaret temizlenirse, kullanıcı sunucuyu kapatamaz ve sunucuyu yeniden başlatamaz (bu işlevleri kullanamaz).
- "Görünüş" diyaloğuna izin ver seçim kaldırıldığında kullanıcı kamera penceresi dış görünüşünü değiştiremeyecektir.
- Parola değişikliğine izin ver, kullanıcının şifreyi değiştirmesini önlemek için bu kutunun işaretini kaldırın.
- PTZ önceliği bu parametre herhangi bir kullanıcı için PTZ aygıtlarının yönetiminde öncelik tanınmasına olanak vermektedir. Böylece bu parametrenin değeri ne kadar yüksekse, bu kullanıcının PTZ ile ilgili komutları daha az önceliğe sahip bir kullanıcı karşısında o denli öncelik taşıyacaktır.
- *Maksimum arşiv oynatma hızı* bu seçenek, operatörün *arşiv izleme* ile izleme yapabileceği maksimum hız değerini belirler.

Grup: Grup vok 💌	Ternel haklar:	
Kullanıcı arayüzü kostlamaları:	Görüntüle     Arşiv görüntüleme     Sesi əş     Sesi əş	
🖌 Şablonları paylaşmaya izin ver	Arşiv yer imlerini düzenle	
Ayarlar düğmesine izin ver	PTZ kullan Değistir	
🗌 Kapatma ve Yeniden Başlatma düğmelerine izin ver	Kurulum	
🗹 Görüntüleme diyaloğuna izin ver	Hesap düzenleme	
Parola değişikliğine izin ver		
PTZ önceliği:		
8 (Normal öncelik) 🔻		
Maksimum arşiv oynatma hızı:		
32x •		🛧 Değisiklikleri geri

Temel haklar kullanıcının sunucudaki bütün objelerle ilgili olarak neleri yapabileceğini belirlemektedir. Temel haklar şunları içermektedir:

- *Görüntüle* ayarların ve objelerin görüntülenmesini sağlar. Bu parametre etkin değilse, kullanıcı hiçbir objeye göz atamayacaktır.
- Arşiv görüntüleme erişilebilir bütün kanallarda arşivin görüntülenmesine ve arşivde imlerin oluşturulmasına olanak tanır. Kapalı olması halinde kullanıcı canlı ve ayrıca kayıp kanalların arşivlerini görüntüleyemeyecektir.
- Sesi aç gerçek zamanlı olarak ve arşivde seslerin dinlenmesine olanak tanır.
- Arşiv dışarı aktarma, ekran görüntüsü alma bu parametre arşivin dışarı aktarılmasına ve ekran görüntüsü alınmasına olanak tanır.
- Arşiv yer imlerini düzenle bu parametre arşivde yer imi oluşturulmasına ve düzenlenmesine olanak sağlar.
- PTZ kullan erişilebilen bütün PTZ kameraların kullanılmasına olanak tanır.
- **Değiştir** manuel kayıt, rapor oluşturma ve erişilebilen objelerin yönetilmesine (örneğin Orion objelerinin durumunu değiştirmeye) olanak tanır.
- *Kurulum* sunucunun bütün ayarlarının değiştirilmesine olanak tanır. Bu parametre etkin değilse, kullanıcı aygıt ekleyemez/kaldıramaz, modül yapılandıramaz vb.
- *Kullanıcı ve skript dosyası yapılandırma* bu parametre bütün hesaplara ait hakların düzenlenmesine yaramaktadır.

Temel hakların belirlenmesinin yanı sıra, özellikle arşiv görüntüleme, yönetme, sesini oynatma ve ayrıca PTZ kamera yönetme ile ilgili olarak *Münferit objelere erişim hakları* da atanabilmektedir.

v	MSK-EXP-15	🗹 Görüntüle 🗹 Arşiv 🗌 Ses	🗌 Değiştir 🗌 Kurulur
	> Sunucu ayarları		
	> Modüller		
	✓ Donanim		
	Anakartlar	🗹 Görüntüle	🗌 Değiştir 🔲 Kurulur
	> IP aygitlari	Görüntüle	🗌 Değiştir 🔲 Kurulur
	> Kanallar	🗹 Görüntüle 🗹 Arşiv 🗌 Ses 🗌	PTZ 🗌 Değiştir 🗌 Kurulur
	> Ağ	Görüntüle	Kurulur
	> Otomasyon		Kurulur

Artık ihtiyaç duyulmayan kullanıcı hesabı silinebilir. Bunun için sunucu ayarlarından *Kullanıcılar* öğesini açın, kullanıcıyı seçin ve *Sil* düğmesine basın.



Mevcut hesap *sunucuya bağlanma* amacıyla kullanılmışsa, bu durumda gelecekte bu kullanıcı altında sunucuya ağ üzerinden bağlanmak mümkün olmayacaktır. Hesabı aktifsizleştirmek ve sistemde saklamak isterseniz, bunun için kullanıcı ayar penceresinden **Yerel** *girişi etkinleştir* ve **Ağ üzerinden girişe izin ver** seçimlerini kaldırın.



- Kullanıcı veya kullanıcı grubu ekleme
- Münferit objelere erişim hakları
- Örnek kullanıcı erişim hakları ayarları

## Grup erişim haklarını tanımlama



Grup hakları ayarları değiştirildiğinde ilgili gruba ait tüm kullanıcıların hakları da otomatik olarak değiştirilir.

Kurulum Varden	
Grup adc Grup adc Operatoiler	Tend hakar:
Kultence anyüzü kestemalare Sebion yonetimine ilin ver Sebiontin pyrkymays ilin ver Aystate döpensione ilin ver Sapattar ve Vinidem Bajtatan döpmeterine ilin ver Grounstümme dyraloguna ilin ver Parata dargöskjäljen ilin in ver	Constitutione     Serie (Arry: Generatione generation)     Argin Generatione generation     Argin Generatione generation     Argin Generatione Generation     Argin Generation     Argin Generation     Argin Generation     Argin Generation     Argin Generation     Argin Generation     Argin Generation     Argin Generation     Argin Generation
PTZ önceliği: 1 (Duşuk öncelik) • Maksimum arşiv oynatma hızı: 32x •	◆ Değşälilderi geri al
Münferit objelere erişim hakları: V MSK-EXP-15 > Sunscu ayarları > Modüller	🖉 Görüntüle 🗹 Arşiv 🗌 Ses 🔹 📄 Değiştir 🛄 Kurulum
> Donanım > Kənəllər > Ağ > Otomasyon	⊘ Görüntüle ⊘ Arşir _ Ses _ PTZ _ Değiştir _ Kurulum ⊘ Görüntüle _ Kurulum _ Kurulum

Grup erişim hakları ayarları bireysel kullanıcı hakları ayarından farklı değildir.

Artık ihtiyaç duyulmayan grup hesabı silinebilir. Bunun için sunucu ayarlarından *Kullanıcılar* öğesini açın, grubu seçin ve *Sil* düğmesine basın. Burada grup kullanıcılarına ait hesaplar muhafaza edilecektir.

- Kullanıcı veya kullanıcı grubu ekleme
- Kullanıcı erişim haklarını tanımlama
- Münferit objelere erişim hakları
- Örnek kullanıcı erişim hakları ayarları

# Münferit objelere erişim hakları

Temel hakların yanısıra, kullanıcı için sunuculara bağlı objelerden, kayıp kanalların arşivine varıncaya kadar, münferit objelere erişim hakları tanımlanabilir.

Mür	feri	t objelere erişim hakları:						
×	MS	K-EXP-15	Görüntüle	Arg	iv 🗆 Ses		🗌 Değiştir	Kurulum
	>	Sunucu ayarları						
	>	Modüller						
	~	Donanim						
		Anakartlar	Görüntüle				🗌 Değiştir	Kurulum
		> IP aygitlari	Görüntüle				🗌 Değiştir	Kurulum
	>	Kanallar	Görüntüle	Arg	iv 🗌 Ses	🗆 PTZ	🗌 Değiştir	Kurulum
	>	Ağ	Görüntüle					C Kurulum
	>	Otomasyon						Kurulum

Sistemde mevcut olan her obje için aşağıdaki haklar atanabilir veya sınırlandırılabilir:

- Görüntüle kullanıcının sistemdeki bir objeyi (aygıt, kanal veya sunucu ise) ve/veya sistemin belirli ayarlarını görüp göremeyeceğini belirler.
- **Arşiv** kullanıcının seçilen kanala ait arşivi görüp göremeyeceğini belirler. Bu parametre sadece kanallar için tanımlanmaktadır.
- Sesi aç gerçek zamanlı olarak ve arşivde seslerin oynatılmasına olanak verir.
- *PTZ* kullanıcının PTZ kamera yönetip yönetemeyeceğini belirler. Bu parametre sadece kanallar için tanımlanmaktadır.
- Yönetim kullanıcının seçilen objeyi yönetip yönetemeyeceğini belirler.
- · Sesi aç gerçek zamanlı olarak ve arşivde seslerin oynatılmasına olanak verir.

Erişim hakkı sistemi kendine has bir hiyerarşiye sahiptir; burada temel (küresel) ayarlar, obje grubu ayarları (birkaç seviye) ve münferit objelere erişim ayarları söz konusudur. Bu hiyerarşide alt düzeyde yer alan ayarlar üst düzeydeki ayarlarla aynı olabildiği gibi, bunlardan farklılık da gösterebilirler. Alt düzeydeki ayarların manuel olarak belirlenmemiş olması durumunda, bublar otomatik olarak üst düzeydeki ayarlara bağlı olarak değişeceklerdir. Alt düzeydeki ayarların manuel olarak tanımlanması durumunda, bunların durumu üst düzeydeki ayarlarla aynı olmayacaktır ve ilgili öğe belirli bir renkle işaretlenecektir:

• Üst erişim hakkı ayarı yasak öngörüyor, fakat alt erişim hakkı izin veriyorsa, sonuncusu yeşil renkle gösterilecektir.



• Üst erişim hakkı ayarı izin öngörüyor, fakat alt erişim hakkı yasak veriyorsa, sonuncusu kırmızı renkle gösterilecektir.

Y Donanim		^
Anakartlar	Görüntüle	🗌 Değiştir 🔲 Kurulum
V IP aygitlari	Görüntüle	🗌 Değiştir 🔲 Kurulum
2	Görüntüle	🗌 Değiştir 🔲 Kurulum
giriş 1	Görüntüle	🗌 Değiştir 🗌 Kurulum
karayolu	Görüntüle	🗌 Değiştir 🔲 Kurulum

- Kullanıcı veya kullanıcı grubu ekleme
- Kullanıcı erişim haklarını tanımlama
- Örnek kullanıcı erişim hakları ayarları

# Örnek kullanıcı erişim hakları ayarları

Bu bölümde tipik kullanıcı hesapları ile ilgili ayarların nasıl yapılabileceğine dair iki örnek verilmiştir:

- 1. Güvenlik noktası hesabı.
  - Temel ayarlarda sisteme sadece ağ üzerinden bağlanma izni verilmiştir.
  - **Temel haklar** bölümünde **Görüntüle** yetkisi tanınmıştır- böylece mevcut kullanıcı kameralardaki canlı videoyu izleyebilmekte ve önceden oluştrurulmuş olan şablonların arasında geçiş yapabilmektedir.

Curulum	Yardım			
		Kullanıcı adı:		Parola
		koruma görevlisi		Meet acceler
	<b>`</b>	Yerel girişi etkinleştir		reni parole:
· 74	· · ·	Trassir Server/Client üzerinden kulla	nıcı girişini etkinleştir	Yeni parolayi onayla:
		Mobil/web istemci üzerinden kullar	ucı girişini etkinleştir	Parola davistir
		Uzaktan Analitik yapmayı etkinlestir		Parola degran
Grup: Gru	p yok 🔻		Temel haklar:	
Kullancian	wini kerte	malarr	Görüntüle Arsiy görüntüleme	
Cablee :	-Costimine	inin ver	Sesi aç	
Sablools	an onderes	un itin un	Arşiv dışarı aktarma, ekran görünt	üsü alma
C Australia	an paytogra		PTZ kullan	
	ooymesine	Production de la construcción de la construcción de la construcción de la construcción de la construcción de la	Değiştir	
M Repatru	a ve renide	n başıatma düğmelerine ibin ver	Hesap düzenleme	
M Górüntü	ileme diyalı	iguna izin ver		
Parola d	leģişikliģine	izin ver		
PTZ öncelig	ji:			
1 (Düşük ö	ncelik) •			
Maksimum	arşiv oynat	ma hg:		
32x •				
				🛧 Değişiklikleri geri al 🖈 Yine
dünferit ohi	ielere ericiry	haklarr		
MSK-E)	KP-15		Görüntüle 🏳 A	rsiv □ Ses □ Deðistir □ Kurulum
> Sun	ucu ayarlar			
> Mod	füller			
✓ Don	anim			
	Anakartlar		Görüntüle	🗌 Değiştir 🛄 Kurulum
~ 1	IP aygitlari		Görüntüle	Değiştir 🗌 Kurulum
	2		Görüntüle	🗌 Değiştir 🗌 Kurulum
	giriş 1		Görüntüle	🗌 Değiştir 🛄 Kurulum
	karayol		Görüntüle	🗌 Değiştir 🗌 Kurulum
	oda 51		Görüntüle	🗌 Değiştir 🗌 Kurulum
	park 2		Görüntüle	🗌 Değiştir 🗌 Kurulum
	zemin		Görüntüle	🗌 Değiştir 🗌 Kurulum
	zemin !	i	Görüntüle	🗌 Değiştir 🗌 Kurulum
	AC-D11	20SWDv2	Görüntüle	🗌 Değiştir 🔲 Kurulum
	40.02	62W07IR5	C. Garantola	Dahietie C Kurulum

- 2. Sunucu operatörü.
  - Temel ayarlarda hem yerel hem ağ üzerinden erişime izin verilmiştir. Ayrıca şablon yönetimi izni de tanınmıştır.
  - Temel haklar bölümünde Görüntüle, Arşivi görüntüle izni tanınmıştır- böylece ilgili kullanıcı canlı video izleyebilmekte ve arşivle sadece görüntüleme modunda çalışabilmektedir. mevcut ayarlarda operatörün görüntüyü izleyebileceğini, ancak sesi duyamayacağını göz önünde bulundurun.
  - Münferit objelere erişim hakları kısmında şablon yönetimine de izin verilmesi gerekmektedir, çünkü Temel haklar ayarlarında yönetim parametresi etkinleştirilmiş değildir.

Kurulum Yardım			
Kultanca så: Operator Verset privije tilskingti 21. Transf. Stravn (Elent Esterindre hultanca privijni etislengti 22. Mabil vels tilstendi Stanistica Julianca grisijni etislengti 23. Latatan Avalitsky presmor etislengti 24. Statan Avalitsky presmor etislengti	<b>≣</b> SiL.	Parola Yeni parola: Yeni parolayı onayla:	Parola degiştir
Grup: Grup vyk •) Kultance anyckie konfematien Sekterine projekterine leik ver Sekterine projekterine leik ver Sekterine projekterine Bagine differatiene lein ver Sekterine projekterine Bagine differatiene lein ver Parela deglightigte ein ver Parela deglightigte ein ver Parela deglightigte ein ver Parela deglightigte ein ver Sekterine projekterine bez Externe verstene bez	Temel hakdan:	Srüntüsü alma	Değşällikleri guri al
Münferit objelere erişim hakları:			
> Raporlar Veri tabanı	Görüntüle		Değiştir 🗌 Kurulum
<ul> <li>\$400mar</li> <li>15</li> <li>56</li> </ul>	Gorüntüle Görüntüle Görüntüle		Değiştir Değiştir Değiştir
75 89	Görüntüle		Değiştir     Değiştir     Değiştir
ActivePUS kişi SIP	✓ Görüntüle ✓ Görüntüle ✓ Görüntüle		<ul> <li>✓ Değiştir</li> <li>✓ Değiştir</li> <li>✓ Değiştir</li> </ul>
> Personel Denetim	Gorüntüle		Değiştir
Alarms > Automation Components	Görüntüle		🗌 Değiştir 🗌 Değiştir 🗌 Kurulum 🗸

- Kullanıcı veya kullanıcı grubu ekleme
- Kullanıcı erişim haklarını tanımlama
- Münferit objelere erişim hakları

# Kullanıcı eylemlerinin denetlenmesi

Denetim, TRASSIR içinde gerçekleştirilen tüm kullanıcı işlemlerini izlemenizi sağlayan bir modüldür. Örneğin, arşiv kayıt modunun manuel olarak değiştirilmesi, IP cihazlarının ayarlarının değiştirilmesi, arşivin operatör tarafından görüntülenmesi vb.

Ayarlar penceresindeki Sunucu ayarları sekmesi -> Denetleme öğesinden kayıtlı günlüğe bakabilirsiniz.

Itre kullanicilari		Filtre eylemleric
Admin		> ARCHIVE
🗹 koruma görevlisi		> M FILES
Operator		> 🗹 GUI
Script		> 🗹 LOGIN
✓ LocalLog		> 🗹 LPR
		> PERSONS
		> 🗹 REPORT
		> SETTINGS
Sadara yaral islamlar		]
T superc here thereine		
iltre zamanı:		
Önayar: Son saat -		
Belirli zaman:		
Bask 15.06.2019 ÷ 14:07:43 ÷		
Bitiş: 18.06.2019 🛨 15:07:43 🛨	Arama	
2019-06-17T15:41:06.760+03:00 LocalLog (admin)	local SETTINGS/SET	"/wcR21ALR/eskuel/reader_dbpassword = ***"
2019-06-17T15:41:07.894+03:00 LocalLog (admin)	local SETTINGS/SET	"/wcR21ALR/cloud/cloudbackup_download_now = list"
2019-06-17T15:41:08.999+03:00 LocalLog (admin)	local SETTINGS/SET	"/wcR21ALR/users/ <mark>Admin</mark> /last_login_time = 1560775268995
019-06-17T15:41:08.999+03:00 LocalLog (admin)	local SETTINGS/SET	"/wcR21ALR/users/Admin/last_login_address = localhost"
2019-06-17T15:41:09.019+03:00 Admin (Admin)	local LOGIN/SUCCESS	"username:Admin"
1019-06-17115:41:09.657+03:00 LocalLog (admin)	local SETTINGS/SET	"/wcR21ALR/ad/scene_new_guid = LgDvBjp2"
010-06-17112-41505057+03300 LocalLog (admin)	Incal SETTINGS/SET	/wcnz iAcrv #d/ptz_icensed_ient = z
019-06-17115/41/09/05/+03/00 Local og (admin)	local SETTINGS/SET	"/wch21ALP/ad/into_incensed_left = 1"
010-06-17715-41-00-685-03-00 Local og (admin)	local SETTINGS/SET	Thursday and participation of the second sec
2019-05-17T15-41-09 755+03-00 Local og (admin)	local SETTINGS/SET	"/wwR2101 R/nos folder2/detectors/detector.next.ouid = u
2019-06-17T15-41-09.768+03:00 Local og (admin)	local SETTINGS/SET	"/wrR21ALR/nos folder2/incident tynes/next ouid = user i
2019-05-17T15-41-09.883+03:00 Local og (admin)	local SETTINGS/SET	"/wrP21ALR/por_folder2/terminalr/more_por_terminalr =
019-05-17T1541-09.921+03-00 Local og (admin)	local SETTINGS/SET	"/wrR2101 R/system wide ontions/loaded plunins = Archit
2019-06-17T15-41:09.939+03:00 Local og (admin)	local SETTINGS/SET	"/wcR21ALR/sin_phone/licensed = 1"
2019-05-17T15-41-10.108+03-00 Locall og (admin)	local SETTINGS/SET	"/wrR21ALR/channels/abandonment licensed = 1"
2019-06-17T15-41:10.108+03:00 Local og (admin)	local SETTINGS/SET	"/wrR210LR/channels/abandonment used = 0"
/		

**Denetleme** sekmesinin üst tarafında günlükte sadece, stenen olayları görüntülemeye yarayan çeşitli filtreler bulunmaktadır.

Günlüğü görüntülemek için şu filtreleri kullanabilirsiniz:

• Kullanıcı filtresi alanından günlükte eylemlerini görüntülemek istediğiniz bir veya birkaç kullanıcıyı seçin.



TRASSIR ürününde gerçekleşen, ancak doğrudan kullanıcı işleminden kaynaklanmayan işlemler, **Yerel günlük** kullanıcısı altında günlüğe kaydedilir.

- İşlem filtresi alanında günlükte görüntülenmesi gereken işlemleri seçin.
- tarih ve zaman ayarları grubunda günlüğü hangi zaman aralığında görüntülemek istediğinizi seçin.

*Ara* düğmesine basıldığında sekmenin alt tarafında seçtiğiniz filtrelere uygun düşen kullanıcı eylemleri ile bunların gerçekleştirildiği tarih ve saat gösterilecektir.

Bir kullanıcıya ait belirli bir eylemin hızlı bir şekilde aranması için vurgulamadan yararlanabilirsiniz.





Örneğin AutoTRASSIR modülü plaka numaraları dahili listesi üzerinde değişiklik yapan kullanıcıları bulmak için, ilgili alandan **Filtre eylemi** kısmından **LPR** sekmesini seçin ve arama yapın. Listedeki değişiklikler aşağıdaki eylemler ile açıklanacaktır:

- LISTE-EKLE numara ekleme;
- LISTE-GUNCELLE -numarayı değiştir;
- LISTE-SIL numarayı sil.

Gerekli durumlarda ilgili işlem günlüğünü bir dosya olarak kaydetmek mümkündür. Bunun için *CSV olarak kaydet...* veya *Metni kaydet...* düğmesine basın.

Çalışma sırasında, yazılım tüm kullanıcı eylemlerini bir dosyaya kaydeder \*.log dosyası olarak kaydeder. Bu dosya audit Yazılım yükleme dizini. Günlük dosyası ilk çalıştırmada günlük olarak oluşturulur, eski (dünün) dosyası ise arşivlenir ve aynı dizinde saklanır ve gerekirse görüntülemek için indirilebilir. Dosya, *Orijinal dosyaları yükle...* düğmesine tıklanarak yüklenir.



#### • Kullanıcılar

- Kullanıcı veya kullanıcı grubu ekleme
- Kullanıcı erişim haklarını tanımlama
- Münferit objelere erişim hakları
- Örnek kullanıcı erişim hakları ayarları

# Aygıtlar

TRASSIR, çeşitli video yakalama kartları ve IP cihazlarıyla tam teşekküllü çalışma sağlar. *web sitemizde* desteklenen üçüncü taraf IP cihazlarının listesine her zaman bakabilirsiniz.



- Kartlar
- IP aygıtları
- Aygıt parametrelerinin ayarlanması

# IP aygıtları

Mevcut IP cihazlarının listesi her zaman *IP-cihazlar* sekmesindeki *Ayarlar* penceresinde bulunur. IP-aygıt listesi, sistemin kurulumundan hemen sonra boştur ve cihaz eklenip eklenmeme durumuna göre genişler.

🔹 < Lisans müşterisi:Test > Ayarlar - Admin - MSK-EXP-1	5/Donanim/IP aygitlari		– D X
💂 Bütün sunucular 🔹	Kurulum Yardım		
✓ ■ MSK-EXP-15	IP aygitlari		
> 👲 Sunucu ayarları	Etkinleştirilmiş aygıt / toplam: 13/18 [(h:ch arama] x	Hatalı aygıtlar: 0	
> 📩 Modüller			^
v 🇰 Donanım	► ActiveCam	(	🔕 activecam
Anakartlar	▼ Axis		AXISA
Seri portlar	P1344	172.16.13.81	Ekle
Uzaktan Kumandalar			
> 📑 Kanallar	✓ Dahua		(a)hua
	IPC-HFW5241E-ZE	10.13.2.12	Ekle
Ag Ag	IPC-HFW5241E-ZE	10.13.2.31	Ekle
Ekle 192.168.1.201 L3SnrXi7	✓ HiWatch		HiWatch
> 🔯 Otomasyon	DS-1103	172.16.13.68	Ekle
	✓ Hikvision		HIKVISION
	DS-2CD2112-1	172.16.13.152	Ekle
	▼ NVR	הז	ASSIR Lanser
	AC-X216v2	172.16.13.220	Ekle
[Part around and and around and around a second around around a second around a second around a second around a second around a second around a second around around a second ound ar	Manuel ekle		Hepsini ekle
[tutzii statuat X]			

Listedeki her aygıt aşağıdaki simgelerden biriyle tanımlanabilmektedir:

- Bağlantı OK. Bekleyen hata yok.
- Bağlantı kuruldu, ancak ses ve video akışı yok. İlgili cihaz sekmesini açın ve Video, Alt akış ve Ses işaretlerini ayarlayın.
- IP cihazına bağlanırken bir hata oluştu (hatayla ilgili ayrıntılı bilgi almak için uygun sekmeyi açmak gerekir) veya IP cihazını yeniden başlatın.
- IP-cihaz bağlı değildir. Cihazı etkinleştirmek için listeden seçin ve ayarlar sayfasında Bağlantı ayarı düğmesine tıklayın.

Pencerenin sağ tarafında eklenmiş / etkin IP cihazlarının ve hatalı çalışan IP cihazlarının istatistikleri görüntülenir. Üreticiye göre sıralanmış IP cihazlarının listesi aşağıdadır. Aygıtı sisteme eklemek için uygun satırdaki *Ekle* tuşuna basın.

Görüntülenecek üretici listesinin yazılımın lisansına göre belirlendiğini göz önünde bulundurun.

yayatları					
kinleştirilmiş aygıt / toplam: 13/18	Hatalı aygıtlar: 0				
hizh arama] X					
▼ ActiveCam	8	activecam			
AC-D1120SWDv2	10.13.2.10	Eklendi			
AC-D11405v2	10.13.2.11	Ekle			
AC-D2031IR3	172.16.13.82	Ekle			
AC-D2111IR3W	10.13.6.15	Ekle			
AC-D2121WDIR3	172.16.13.230	Ekle			
AC-D2163WDZIR5	172.16.13.180	Eklendi			
AC-D2183WDZIR5	172.16.13.141	Ekle			
AC-D2183WDZIR5	172.16.13.61	Ekle			
AC-D2183WDZIR5	172.16.13.79	Ekle			
AC-D4101IR1V3	10.13.12.40	Ekle			
AC-D5024	172.16.13.150	Ekle			
AC-D5024	172.16.13.189	Fide			

Cihazlar IP adres durumuna bağlı olarak çeşitli renklerle vurgulanır:

- Siyah yeni bulunan bir ağ cihazını;
- yeşil cihaz eklenmiş ve düzgün çalışıyor demektir;
- kırmızı cihazlar eklendi, ancak düzgün çalışmıyor (örneğin, kimlik bilgileri yanlış girilmiş).

Bulunan tüm aygıtları sisteme hızlı bir şekilde eklemek için *Tümünü ekle* düğmesini kullanın. *Manuel ekle* düğmesi *manuel IP aygıtı ekleme moduna* geçilmesi için kullanılmaktadır.

- Manuel olarak IP aygıtı ekleme
- Aygıt parametrelerinin ayarlanması
- Kanal ayarları
- Kartlar
### Manuel olarak IP aygıtı ekleme

P əygitləri		
tkinleştirilmiş aygıt / toplam: 13/18	Hatalı aygıtlar: 0	
Hi ×		
10 Alexandre		
Historica		
Pikvisenovk		
Hiwatch		
Hiwatchikecorder		
VisionHitech		

Modeli *Manuel ekle* listesinden seçin. Gerekli durumlarda kamera modeli listesini kısaltmak için hızlı aramadan yararlanabilirsiniz veya *Aramaya başla* düğmesine tıklayın ve bulunan aygıtlar listesinden size gerekli olan aygıtı seçin.

ygit ekle Am 2: Tamal osramatralari airi		
Gari		
- Ger		
izli arama)	×	
lodet		
Otomatik tespit	Aramaya başla	
05-2CD1048-I/B		
IS-2CD1148-I/B		
3S-2CD1641FWD-I		
0S-2CD1641FWD-IZ		
0S-2CD1731F-I		
DS-2CD1731F-I DS-2CD1731F-IZ		

Cihaz listesinde eklemek istediğiniz bir cihaz yoksa, *Otomatik tespit* işlevini kullanabilirsiniz. Bu durumda, bağlantı parametrelerini belirtmeniz gerekecek ve sunucu, cihaz modelini belirleyecek ve bağlayacaktır.

**SSDP ile ara** ve **Otomatik Tespit** özellikleri yalnızca belirli üreticiler tarafından desteklenir. Otomatik NVR ve HikVision ekipmanı aramasının çalışması için, *web sitemizden* indirilebilen SADP yardımcı programının yüklenmesi gerekir.

Açılan pencerede bağlantı için gerekli bilgilerin girilmesi gerekmektedir.

git exce	n el exercem esteralezá elele	
de Gari		
4.001		
det DS-2	2CD 1048-I/B	
IP adresic	192.168.01.166	
Port	80 🛨	
Kullanice	admin	
Pgrola:		
	Ekonomik mod	
	+ Oluştur	

- IP adresi (aygıt otomatik olarak bulunduysa girilmesi gerekli değildir).
- Port aygıtın bağlanması için gerekli port numarası (web arayüzü port numarasından farklı olabilir).
- *Kullanıcı adı ve parolası*. Verileri aygıtın kendisinde kayıtlı bulunan kullanıcıya ait ad ve parolanın girilmesi gerektiğini göz önünde bulundurun.
- *Ekonomik mod*. Veri aktarım kanalı istikrarlı çalışmıyorsa, pahalıysa veya ilgili aygıttan sürekli bir video aktarımı yapılması öngörülmüyorsa, bu öğeyi etkinleştirin (video sadece talebe bağlı olarak sunulacaktır).

Oluştur düğmesine tıklayın. Aygıt parametre ayarları penceresi açılacaktır.

- IP aygıtları
- ONVIF protokolüne göre çalışan IP aygıtları ekleme
- RTSP protokolü ile çalışan IP aygıtları ekleme
- Aygıt parametrelerinin ayarlanması
- Kanal ayarları
- Kartlar

### ONVIF protokolüne göre çalışan IP aygıtları ekleme

Sunucu, ONVIF protokolünü kullanan IP cihazlarıyla çalışmayı destekler. Yeni bir cihaz eklemek için *IP Cihazları* sekmesi *Ayarlar* sekmesinde *ONVIF* i tıklayın.

Kurulum Yardım		
Aygit ekle Mim 2: Temel parametreleri girin Mi Geri Avis	x	
Aodel:		
Manuel ekle:	Otomatik keşif:	^
	Desteklenmiyor	
AXIS 206		
AXIS 206M		
AXIS 206W		
AXIS 207		
AXIS 207MW		
AXIS 207W		
AXIS 209FD		
AXIS 209FD-R		
AXIS 209MFD		
AXIS 209MFD-R		
AXIS 210		
AXIS 210A		

Cihaz modelini *Manuel ekle* listesinden seçin. Gerekli durumlarda kamera modeli listesini kısaltmak için hızlı aramadan yararlanabilirsiniz. Çıkan pencerede bağlanma bilgilerini girin.

Kurulum	Yardım	
Aygit ekle		
Adım 2: Tem	el parametreleri girin	
🖛 Geri		
Model: AXIS	212 PTZ	
IP adresic		
Ports	80 🛨	
Kullanici	root	
Parola:	••••	
	+ Oluştur	

- IP adresi (aygıt otomatik olarak bulunduysa girilmesi gerekli değildir).
- Port aygıtın bağlanması için gerekli port numarası (web arayüzü port numarasından farklı olabilir).
- *Kullanıcı adı ve parolası*. Verileri aygıtın kendisinde kayıtlı bulunan kullanıcıya ait ad ve parolanın girilmesi gerektiğini göz önünde bulundurun.



Kullanıcı ve parola bilgilerini mutlaka doğru bir şekilde girin, çünkü bazı aygıtlar modelin belirlenmesi aşamasında doğrulama kullanmaktadır.

*Oluştur* düğmesine tıklayın. *Aygıt parametre ayarları* penceresi açılacaktır. Aygıtınızın modeli listede yer almıyorsa *Modeli belirle* seçeneğine tıklayın. Açılan pencerede bağlanma bilgilerinizi bir önceki adımda açıklanan şekilde girin ve *Modeli belirle* düğmesine tıklayın.

Kurulum	Yardım	
Aygıt ekle		
Adım 2: Tem	el parametreleri girin	
🖛 Geri		
Durum: 🔿		
IP adresi:	172.16.13.137	
Port:	80	
Kullanıcı:	admin	
Parola:		
	Tespiti durdur	

*Model:* alanındaki değer simgesi biçimini alacaktır. Aygıtın modeli bir süre sonra belirlenecektir. Etkinleştirilecek olan *Oluştur* düğmesine basın. *Aygıt parametre ayarları* penceresi açılacaktır.

- Manuel olarak IP aygıtı ekleme
- RTSP protokolü ile çalışan IP aygıtları ekleme
- Aygıt parametrelerinin ayarlanması
- Kanal ayarları

### RTSP protokolü ile çalışan IP aygıtları ekleme

Sunucu, doğrudan çeşitli cihazlardan bir RTSP akışı alabilir ve bunu bir video gözetim sisteminde kullanabilir: arşivleyin, video analiz modüllerini kullanarak işleyin ve ağ üzerinden iletin. *IP cihazları* **Ayarlar penceresi** sekmesinde yeni bir RTSP akışı eklemek için **RTSP** öğesini tıklayın.

colectivilmis aunt / toolam: 13/18		Hatal auntian 0	
TSP	×	radar dygnan e	
RTSP			

Manuel ekle listesinden RTSP öğesini seçin. Açılan pencerede bağlanma verilerini girin.

Kurulum Yardım
Model: RTSP
Aygıt adı: RTSP
Ana akoj URL: /admincadmin21@192.168.201.103/live/main
Alt alog URL: v//admin:admin:21@192.168.201.103/live/sub
Devre digi birak 💼 Sil 🗹 Ekonomik mod
Durum: Bağlı
RTSP 1
☑ Video
🗹 Alt akış
Ses Istatistiden
Kanal ayarlari Alt akop FPS, kB/sn

Ana akış URL ve Alt akış URL alanlarında RTSP akışını sorgulama satırını şu formatta belirtmek gerekmektedir:

rtsp://[Kullanıcı adı]:[Parola]@[IP-adresi]:[Port]/[Sorgu]

- Kullanıcıya ait Kullanıcı adı ve Parola cihazın kendisinde muhafaza edilir.
- IP-adresi bağlanılan aygıtın IP adresi.
- Port ağ aygıtının RTSP portu numarası (web arayüzü port numarasından farklıdır, genelde 554).
- Sorgu RTSP akışı sorgu satırı..

RTSP akışı sorgu satırı kamera modeline bağlı olarak değişiklik gösterebilir. RTSP akışının türüne ait bilgiler kamera dokümanlarında bulunmaktadır.

Örneğin, 192.168.10.10 adresine sahip Axis233D kamerası ve "12345" parolalı "admin" adlı kullanıcı için satır şu şekilde görünecektir:

rtsp://admin:12345@192.168.10.10:554/mpeg4/media.amp

**Sanal kanal ekle** düğmesi, görüntü alanını *ayrı bir video kanalına* bağlamak için kullanılır. **Kanal ayarları** bağlantısına tıklayın.*Aygıt parametre ayarları* penceresi açılacaktır.

- Manuel olarak IP aygıtı ekleme
- ONVIF protokolüne göre çalışan IP aygıtları ekleme
- Aygıt parametrelerinin ayarlanması
- Kanal ayarları

### Video dosyaları ekleme

Sunucu bir video kanalı olarak, bir video dosyası kullanabilir.

Bir video dosyası eklemek için *IP aygıtları* sekmesini açın. *Manuel olarak ekle* düğmesine basarak manuel ekleme modunu seçin ve ardından *Dosya -> Medya Dosyası* 'a gidin.

git ekle		
im 2: Temel parametreleri gi	rin	
🖛 Gen		
	×	
det		
lanuel ekle:	Otomatik keşif:	
	Desteklenmiyor	
ledia File		

Açılan pencerede video dosyasını bulun ve Oluştur düğmesine basın.

Kurulum Yardım
Aygit ekle
Adım 2: Temel parametreleri girin
🗰 Geri
Dosya: Media File
Video dosyası tam yolu: D:/Screenshots/video/parking_full.avi Gözat
+ Oluştur

Video akışı parametreleri ayarları penceresi açılacaktır.



Ayarlar hakkında daha fazla bilgi için, bkz Aygıt parametrelerinin ayarlanması.

Video dosyasını değiştirmek için **Dosya seç** bağlantısını tıklayın ve başka bir video dosyasının yolunu belirtin. **Sanal kanal ekle** düğmesi, görüntü alanını *ayrı bir video kanalına* bağlamak için kullanılır.



• Aygıt parametrelerinin ayarlanması

• Kanal ayarları

# Yazılım tarafından görüntünün birden fazla kanala dönüştürülmesi

Balıkgözü kamera tarafından iletilen video bir dizi özelliğe sahiptir: geniş bir izleme açısı ve kenarlarda güçlü görüntü bozulması. Sunucu, görüntüyü birkaç bağımsız kanala döndürmenize izin verir ve her biri kendi ayarlarıyla arşive kaydedilir.



Yeni bir sanal kanal oluşturmak için Sanal kanal ekle düğmesine basın.



Sanal kanalların oluşturulabileceği cihaz sayısı, yazılım lisansı ile belirlenir. Sunucu, her cihazda en fazla 4 sanal kanal oluşturmanıza izin verir.

Ana kanalın altında yeni kanal görünecek. Ana kanalda etkinleştirildiyse **Ses** özelliğini etkinleştirebilir ve aşağıdaki parametreleri ayarlayabilirsiniz:

- Kodek, kullanılan sıkıştırma kodeğidir. mpeg4 kodek bileşeni, sanal kanalı sıkıştırmak için kullanılır.
- Çözünürlük görüntünün boyutudur.
- GOP (resim grubu) bir anahtar resim içeren resim grubu.
- Bitrate video sıkıştırma seviyesi.

Sanal kanalın sıkıştırılmamış akışının yerel görünümünde görüntülendiğini, sıkıştırılmış bir akışın arşive kaydedildiğini lütfen unutmayın.

Ayrıca, bir istemciden sanal bir kanalı görüntülerken, sıkıştırılmış bir akış göreceksiniz.

Mevcut istatistikler alanı, sanal kanalı görüntüleme ve arşive kaydetme hızını gösterir.

Sanal kanala izole edilecek ve arşive kaydedilecek görüntü alanını belirlemek için *Kanal ayarları* seçeneğine gidin. Bunu yapmak için, görüntü kontrolünün PTZ işlevlerini kullanın:



i

Diğer bir kanal ayarları özelliği, sanal bir kanal oluşturmak için de uygulanabilir.



Aygıt parametrelerinin ayarlanması

• Kanal ayarları

# Kartlar

TRASSIR, 2 tür video yakalama kartıyla çalışabilir:

- DVS ve DVS2 (Silen, DV-M, DV-H, DV-F sistemleri) donanımsal sıkıştırma kartları.
- Techwell (Optima sistemi) yazılımsal sıkıştırma kartları.

Sunucuda kurulu bulunan video kayıt kartlarının dökümüne *Ayarlar* penceresindeki *Kartlar* sekmesinden ulaşabilirsiniz. Listedeki her aygıt aşağıdaki simgelerden biriyle tanımlanabilmektedir:

- Kart normal çalışıyor, hata bulunamadı.
- Kartın çalışmasında hatalarla karşılaşıldı (hatayla ilgili ayrıntılar için ilgili karta ait sekmeyi açmak gerekmektedir).
- 4
- Video kayıt kartı kurulumu
- Aygıt parametrelerinin ayarlanması
- Kanal ayarları
- IP aygıtları

# Aygıt parametrelerinin ayarlanması

Sisteme bir cihaz ekledikten sonra, yapılandırabilirsiniz örneğin modu belirleyebilir ve video kayıt için kullanılacak ayarları seçebilirsiniz.

Ayarlaması yapılacak aygıtı Ayarlar penceresi içindeki aygıt listesinden seçin.



- Model Aygıtın modeli.
- Cihaz ismi Cihaz listesinde görülecek isimdir. Varsayılan olarak, cihaz modeli ile aynıdır.

### Bağlantı parametreleri ayarları

Ağa bağlı cihazların bir dizi ek ayarı vardır:

in concas. Interformation				
Devre dışı bırak	💼 SiL.		Yeniden başlat	
Değişiklikleri uygula	🔦 Değişikliklerden vazgeç	Web arayüzü	IP değiştir	Parola değişti

 Ağ bağlantısı parametreleri - IP adresi, port ve kullanıcı adı. Parametreleri değiştirmek için Bağlantı ayarları tuşuna basın.

🖨 Bağlantış	/i ayarla		:
IP adresi:	172.16.13.180		
Port:	80 🛨		
Kullanıcı:	admin		
Parola:	•••••		
		Tamam	Íptal



Lütfen, cihaza verileri kaydedilen kullanıcının girilmesi gerektiğini unutmayın.

- Devre dışı bırak düğmesi aygıtın geçici olarak kapatılmasına olanak verir. Bu yapıldığında bu aygıta ait bütün kanallar kanal listesinden kaybolacaktır. Kanalda arşiv kaydı yapılıyorsa, bu kayıt kayıp kanallar listesinde yer alacaktır. Aygıt açıldığında, aygıtın kapatılmasından önceki ayarları kullanılacak ve daha önce kaydedilmiş bulunan arşive erişilebilecektir.
- Kaldır... düğmesinin tıklanması, aygıtı sistemden kalıcı olarak kaldıracaktır. Bu cihazın kanal arşivi kayıp kanallar listesinde bulunacaktır. Tekrar bir cihaz eklediğinizde, sunucu onu yepyeni kabul edecek, tüm ayarlar kaybolacaktır. Cihaz yanlış veya yanlışlıkla silinirse, ana sunucu ayarları sekmesinde açıklanan yapılandırma geri yükleme işlevini kullanabilirsiniz.
- Önayar yükle. Bazı aygıtlar ve özellikle Lanser IP kayıt aygıtları önceden tanımlanmış modlarda çalışırlar. Önayar yükle açılır menüsü gerekli görülen çalışma modunun listeden seçilmesini sağlar.





Bu gibi aygıtlar için Çözünürlük ve FPS limiti parametreleri sadece Önayar yükle menüsü kullanılarak değiştirilmelidir.

 Değişiklikleri uygula ve Değişikliklerden vazgeç düğmeleri. IP aygıtına ait herhangi bir ayarın değiştirilmesinden sonra, ayarların onaylanması için Değişiklikleri uygula düğmesine basılması gerekmektedir. Hatalı bir işlem yapılması durumunda, Değişikliklerden vazgeç düğmesine basarak önceki ayarlara dönebilirsiniz.



Önceden tanımlanmış ayarlar kullanılırken (**Önayar yükle** menüsü) **Değişiklikleri uygula** düğmesine basılması gerekmemektedir; ayarlar aygıta otomatik olarak gönderilecektir.

 Web arayüzü bağlantısına basıldığında internet tarayıcısı otomatik olarak açılacak ve kameranın web arayüzüne geçilecektir.



İşletim sistemi olarak TRASSIR OS kullanılıyorsa, sunucudaki yerleşik yardımda kameranın web arayüzü açılacaktır.

- Yeniden başlat düğmesi ile aygıta yeniden başlatma komutu gönderilir (bazı aygıtlarda yapılan ayar değişiklikleri için gerekmektedir).
- Ekonomik mod öğesi aygıtın ekonomik modda kullanılması gerektiğini belirten parametre.

Ekonomik mod veri aktarım kanalı yavaş, istikrarsız ve/veya pahalı veri aktarma kanalları için kullanılır. Bu modda sadece aygıta ait olaylar aktarılır. Ekonomik modda video sadece talep edildiğinde sunulmaktadır.

Bütün aygıtların ekonomik modda çalışmayabileceğini göz önünde bulundurun. Ekonomik mod kullanıldığında sunucu diskindeki arşiv kaydının kapatılması gerekmektedir. Bunun için *kanal ayarlarına* geçilmesi ve *Arşiv kaydı* grubunda *Sunucu disklerine kaydediliyor* parametresi için açılır listeden "Kapat" öğesinin seçilmesi gerekmektedir.



- Sanal kanal ekle, görüntünün bir alanını bağımsız bir video kanalına ayırmak için kullanılır. Bu işlev, Balık Gözü kamerasından alınan videoyu birkaç ayrı kanala kopyalamak için kullanılabilir. Bölümdeki ayrıntılara bakın Yazılım tarafından görüntünün birden fazla kanala dönüştürülmesi.
- *IP adresi değiştir...* düğmesi IP adresi, port, ağ maskesi ve ağ geçidi ile DNS sunucularının değiştirilebileceği kamera ağ ayarları penceresini açar.
- Parolayı değiştir... düğmesi, kameraya erişmek için gerekli parolayı değiştirmek için pencereyi açar.

🔅 Aygıt parolası ku	irulumu	?	×
Yeni parola: Onayla:			
	Tamam	İpt	al



Parolanın değiştirilmesinden sonra yeni erişim ayarları ile kameraya otomatik olarak yeniden bağlanılacaktır.

• Yazılım Güncellemesi düğmesi, cihaz yazılımı güncelleme dosyası seçim penceresini açar.





Bu özellik tüm cihazlar tarafından desteklenmiyor. Dosya seçim onayından sonra cihaz durumu **Yazılım güncellemesi...** olarak değişecektir. Başarılı olursa, cihaz yeniden başlatılır.

• Durum: alanında aygıtın mevcut bağlantı durumları görüntülenmektedir.

### Akış ayarları

Sunucuya bağlı cihazlar aşağıdaki veri akışlarını iletir:

- Ana akış Bunlar, kameradan gelen video sinyalinin ayrıntılı olarak görüntülenmesi için kullanılan yüksek kaliteli video verileridir. Bu akış arşive kaydedilecektir.
- Alt akış veya Alt akış düşük kaliteli (ana akışla karşılaştırıldığında) video verileridir ve şu durumlarda kullanılır: önemli sayıda kameradan gelen sinyalleri aynı anda görüntülemek için gereklidir. Bu durumda, kameralardan gelen sinyali görüntülemek için iyi video kalitesi gerekli değildir. Genel sahneyi görüntülemekten seçili sahnenin ayrıntılı görünümüne geçtiğinizde, otomatik olarak ikincilden ana akışa geçer. Bir alt akışın kullanılması, sunucu ve ağ üzerindeki yükü önemli ölçüde azaltmanıza olanak tanır (bir istemci kullanarak ağ üzerinden sunucuya bağlanma durumunda).
- Ses akışı Bu, cihazdan alınan ses verisidir.





Akış ayarlarının solunda bir resim ve ayarlarını değiştirdiğiniz kanalın adı bulunur. *Kanal ayarları* sizi *ayarlar*kısmına götürecektir. Her akış için bağımsız ayarlar yapabilirsiniz:

- Video ana video akışının parametreleri.
- Alt akış ek akış parametreleridir. Alt akış seçeneği işaretli değilse, her iki durumda da yüksek kaliteli video iletilir.
- Ses ses akışına ait parametreler.

Video ana ve alt akışları için şu parametrelerin tanımlanması gerekmektedir:

- Kodek kullanılan video sıkıştırma kodeki (parametre her iki akış için de aynıdır).
- Çözünürlük kare/görüntü boyutu (muhtemel değerlerin dökümü ana ve alt akış için farklı olabilir).
- GOP (Resim grubu) bir anahtar resim içeren görüntü kareleri grubunun büyüklüğü. Değer ne kadar küçükse, anahahtar kare de o kadar sık gelecektir.
- FPS limiti saniyedeki azami kare sayısı.
- Sıkıştırma video verilerinin sıkıştırılma düzeyi (aktarılan görüntünün kalitesini ve ağ trafiğini etkiler).
- *Bit hızı* verinin kodlanması. Değer ne kadar büyükse, görüntü kalitesi o kadar daha iyi ve ağ trafiği o kadar daha büyük olur.
- *Tip* sabit veya değişken bit hızı. Sabit bit hızında trafik sabit olur ve *Bit hızı* değerine göre belirlenir. Değişken bit hızında trafik resmin dinamikliğine bağlıdır.

Mevcut istatistikler alanında, saniye başına kare sayısını ve arşive kaydedilen akışın bit hızını görüntüler.



Ayarlanabilen parametrelerin sayısı aygıtın modeline göre değişiklik göstermektedir. Parametre değerlerini değiştirirken aygıtın teknik özelliklerini göz önünde bulundurun. İlgili aygıt modeline uygun olmayan parametreler tanımlandığı zaman **Durum** alanında "Ayarlar aygıtın spesifikasyonlarına uygun değildir" şeklinde bir ibare yer alacaktır.

## Alarm giriş ve çıkış ayarları yapılandırma

Gerekirse, cihazın GPIO girişleri ve çıkışları ile sensörler ile etkileşiminin parametrelerini belirleyebilirsiniz. Kullanılabilir giriş ve çıkışların kullanılabilirliği ve sayısı cihaz modeline bağlıdır.

GPIO girişleri	Adı	Normal durum
🖉 Girişi etkinleştir	Input 1	AzNormal •
GPIO çıkışları	Adı	Sistem çalıştırıldığında
🗹 Çıkışı etkinleştir	Output 1	Durumu muhafaza et 🔹
Dahili PTZ uygulam.	151	

Bu fonksiyonu kullanmak niyetindeyseniz, aygıtın ilgili giriş veya çıkışını etkinleştirmeniz gerekmektedir. Kullanım kolaylığı açısından "ad" istenildiği gibi tanımlanabilir. Ayrıca çıkışlar için normal durum olarak "bağlı değil" veya "bağlı"; çıkışlar için ise sistem başlatıldığında "açık" veya "kapalı" ya da "durumu kaydet" gibi tanımlamaların yapılması gerekmektedir.



Alarm girişlerinin durumunu hızlı bir şekilde izlemek ve alarm çıkışlarını yönetmek için bunlar *haritaya* yerleştirilebilir. Ayrıca, alarm girişlerinin/çıkışlarının durumu değiştiğinde tetiklenen bir *kural veya komut dosyası* oluşturabilirsiniz.

- IP aygıtları
- Kartlar
- Kanal ayarları

# Seri portları yapılandırma

Seri bağlantı noktalarını yapılandırmak için *Aygıtlar -> Seri Portlar* menü öğesini seçin. Bu menüde, analog PTZ kameraların (PTZ cihazları) bir video izleme sistemine bağlantısını yapılandırabilirsiniz.

Doğrudan sunucunun seri bağlantı noktasına bağlı bir PTZ cihazını yapılandırmak için **Seri Bağlantı Noktası Ekle**'i tıklayın. Bir ağ dönüştürücü aracılığıyla kontrol edilen bir cihaz için **MOXA'ya bağlantı ekle**'i tıklayın.

9	MOXA ağ dönüştürücüsüne bağlantının kurulumu yerel olarak sunucuda TRASSIR OS ile yapılır.

Ardından, seri port ayarlarını belirleyin:

19200 • [8 • ] Yok • ] 1 • ] Yok • ] 💼 Kalder PIZ-stile Engim Kontrol Pundi stile	tyS0 1			-		way kontrolu	
PTZ ekłe Erigim Kontrol Paneli ekłe		9200 •	8 👻	Yok 🔻	1 💌	Yok 💌	💼 Kaldır
		Erişim Kor	ntrol Paneli ek	de			
	rt ekie						

- Port name cihazın bağlı olduğu sunucunun seri portunun adı.
- Oran, Veri bitleri, Parite, Stop bitleri, Akış kontrolü PTZ cihazının bağlı olduğu port.

Veya ağ dönüştürücüsü:

Port adı	Hiz	Veri bitleri	Eşlik	Bitleri durdur	Akış konti	olü	
COM1	19200 💌	8 • Y	ok 👻	1 •	Yok	٠	💼 Kaldır
	İlişki	ili kanallar	P	TZ protokolü	Ayg	t ID	
	AC-D2103IR3	1 •	C&B AN80	0	- 0	÷	💼 Kaldır
					• 0	土	💼 Kaldır
	PTZ ekle						
	Erişim Kontrol	Paneli ekle					

- Adres ve Parola Ağ dönüştürücüsünün IP adresi ve buna bağlanmak için parola.
- Oran, Veri bitleri, Parite, Stop bitleri, Akış kontrolü PTZ cihazının bağlı olduğu port.
- Ağ dönüştürücüsüne bağlanmak için *Uygula* düğmesine basın. Bağlantı sonucu, *Durum bilgisi* alanında gösterilecektir.
- Web arayüzü bağlantısını tıkladığınızda doğrudan ağ dönüştürücü ayarlarına geçersiniz.



PTZ-cihaz bağlantısı detayları için, bakınız Analog PTZ kameraları bağlama.

Şimdi tek veya birkaç adet PTZ cihazı ekleyin:

- 1. PTZ cihazı ekle bağlantısını tıklayın.
- 2. İlişkili kanal açılır listesinden kanalı seçin.
- 3. PTZ kamera için PTZ protokolü açılır listesinde protokol seçin (kamera modeline göre belirlenir).
- 4. PTZ-cihazı için tanımlanmış benzersiz değeri *Cihaz ID* alanına girin. Birden fazla kamera tek seri porta bağlanabilir, her kamera sistem tarafından benzersiz tanımlayıcı ile tanımlanır.



Cihaz kimliği değeri, kamerada anahtarlar (atlama telleri) kullanılarak yapılandırılır. Kamera ayarlarını belirlerken lütfen *Cihaz Kimliği* alanının değerinin kamera ayarlarıyla eşleşmesi gerektiğini unutmayın.

Seri portiar: PTZ, er	ışım kontrol paneli					
Port adı	Haz	Veri bitleri	Eşlik	Bitleri durdur	Akış kontrolü	
/dev/ttyS0	19200 -	8 -	Yok 🔹	1 •	Yok 🔹	💼 Kaldır
	is,	kili kanallar	P	Z protokolü	Aygıt ID	
			•		• 0 ±	💼 Kaldır
			•		• 0 ÷	Taldir
	PTZ ekle Erisim Kontro	I Paneli ekle				

# Kontrol paneli ayarları

Kontrol paneli kurmak için *Cihazlar -> Kontrol panelleri* menü öğesini seçin. Bu menüde video izleme sistemine kontrol panellerinin bağlantısını ayarlayabilirsiniz.

*Fare hassasiyeti* kaydıracı, bir joystick ile kontrol edildiğinde fare imleci hareket hızını ayarlamanızı sağlar. Kontrol panelini sunucuya bağlamak için *Kontrol paneli ekle*'i tıklayın, kontrol panelinin *Tür*'ini seçin ve *TCP bağlantı noktası* veya *UDP'yi belirtin bağlantı noktası* - veri aktarımı için kullanılan bağlantı noktası.

Hikvision DS-1100KI gibi bir uzaktan kumandayı bağlamadan önce, sunucu IP adresi ve iletişim bağlantı noktası üzerinde yapılandırılır.

Belirli bir kontrol paneline ait ayar detayları için Kullanım Kılavuzundaki bilgilere bakınız.

# Kanallar

Sunucudaki bütün kanalların bir dökümüne Ayarlar penceresindeki Kanallar sekmesinden ulaşabilirsiniz.

👻 📑 Kanallar
🐣 Ayrıcalıklı Kanallar
<b>5</b>
> 🗖 A
AC-D7121IR1v2 2
> 📑 MhZYJMti
🐣 Kayıp kanallar
AC-D1140Sv2 1
> 💌 AC-D6144 1
> 🗅 3
> 🖿 1
> 📑 545
AC-D1120SWDv2 1
AC-D2163WDZIR5 1
> 🗅 AC-D5123IR3 1
AC-D5123IR3 2
AC-D6144IR10 1
AC-D7101IR1 1
› 🗅 AC-D71111

Aşağıdaki kanal türleri vardır:

- · Yerel kanallar, sunucuya doğrudan bağlı cihazların kanallarıdır. Ayarlar ağacının en üst seviyesinde bulunurlar. Listedeki her kanal aşağıdaki simgelerden biriyle tanımlanır:
  - kanal normal çalışıyor, hata bulunmadı.

📭 - kanalın çalışmasında hata oluştu. Hatayla ilgili bilgiler için ilgili kanalın sekmesini açmak gerekmektedir.

-bağlı olmayan aygıt kanalı.

• Ayrıcalıklı kanallar, ana akış arşivinin derinliğini farklı ayarlama imkanı sunan özel yerel kanallardır. Bu kanallar ayrı bir Ayrıcalıklı kanal klasöründe gruplandırılır.

- ayrıcalıklı kanal.

- 🛚 ayrıcalıklı kanalın çalışması sırasında hatalar tespit edildi.
- Ağ. sunucusu, başka bir sunucuya bağlı cihazlardan, sanki bu cihazlar ona doğrudan bağlıymış gibi bir arşiv kaydetmenizi sağlar. Ağ kanalları, ağ sunucusunun adıyla klasörün içinde bulunur. 📭 - ağ kanalı.
- Kayıp kanallar sistem arsivinde bulunan, ancak sistemdeki video kayıt cihazı eksik (silinmis) olan kanallardır. Bu kanallar ayrı bir Kayıp kanallar klasöründe gruplandırılmıştır.
  - kayıp kanal.

Sekmede sistemdeki bütün yerel kanallarla ilgili özet bilgiler yer almaktadır. Ağ kanalları ile ilgili bilgiler sunucu ayarlarındaki Ağ kanalı kaydı sekmesinde görüntülenmektedir.

1	Kurulum Yarda	m )	
L	Kanallar		
L	Toplam kanal:	38	
L	Etkin kanallar:	16	
L	Devre dışı kanalları	20	
Ŀ	Aktif kanallar:	16	
	Sorunlu kanallar:	0	
l	Kayıp kanalları	2	Tepsini giale
Ŀ	Toplam FPS:	310.60	
	Toplam kB/sn:	13041.81	
١.			

Sistemde cok sayıda kayıp kanal varsa, ancak arşivleri artık gerekli değilse, Tümünü gizle düğmesiyle gizlenebilirler. Kayıp bir kanalı bu Ayarlar bağlantıda Kayıp kanal arşivini gizle kısmına basarak gizleyebilirsiniz

Her bir yerel kanal için ayrıntılı bilgi aşağıdaki tabloda gösterilmektedir.

Kanal adı	FPS	kB/sn	Derinlik	Son 24 saat	Son 7 gün	Arşiv kaydı	Hareket detektörü	AT	AS	Donanimsal Birleştirme	^
TR-D9161IR2 2	15.80	7112.56	9./.9			Detektöre göre	Donanim				
TR-D9161IR2 1	24.99	634.35	9/.9	-		Detektöre göre	Donanim		~		
TR-D4121IR1V4 1	0.00	0.00	97.49	-		Detektöre göre	Donanim				
RTSP 1	-1.00	0.00	9/.9			Detektöre göre	Donanim		~		
POS	9.12	443.91	8./.9	31.6 GR / 17%	221.GB*/.171	§ Detektöre göre	Hareket detektörü		~		
Media File 1	25.04	420.39	9./.9	-		Detektöre göre	Hareket detektörü		~		
CI1 AC-X116v2 9	0.00	0.00	9./.9	-	-	Detektöre göre	Donanim		~		
CAC-X116v2 8	0.00	0.00	9./.9	-		Detektöre göre	Donanim		~		
C1 AC-X116v2 7	0.00	0.00	9,1,9	-		Detektöre göre	Donanim		~		
C1 AC-X116v2 6	0.00	0.00	9/.9	-	- C	Detektöre göre	Donanim				
C1 AC-X116v2 5	0.00	0.00	9./.9	-		Detektöre göre	Donanim		~		
C1 AC-X116v2 4	0.00	0.00	9/.9	÷	- C	Detektöre göre	Donanim		~		
CI AC-X116v2 3	0.00	0.00	9./.9	-	-	Detektöre göre	Donanim		~		
<											>

Kanalın yanındaki ikonlar (ayarlar ağacındaki ikonlara benzer şekilde) durum bilgisi gösterirler. Tablo istenen parametrelere göre sınıflandırılabilir.

Derinlik sütunu sunucuya bağlı her bir kanalın arşiv derinliğini gösterir.

**Son 24 Saat** ve **Son 7 Gün** sütunlarında, her kanal için saat/ güne göre kayıtların dağılımının/ hacminin görsel istatistiklerini bulacaksınız. İmleci değerin üzerine getirdiğinizde, bu kanalın arşivinin son 24 saat veya 7 günde ne kadar yoğun yazıldığını anladığınız bir grafik göreceksiniz.

485.76 0.00 182.82 494.53 204.82 0.00	537.23 07.0 07.0 07.0 7.0 47.0	31.7 GB ( 3.23 GB 246 MB 0.8/3	Ortalar	222.98*/.1 na: 962 MB	7% Sürekli kayıt	Hareket detektörü	Toplam	✓ 33.0 GB		
0.00 182.82 494.53 204.82 0.00	9/.Q 9/.Q 9/.Q 4/.Q	- 3,23.GR 246.MR 0,8/.0	Ortalar	ma: 962 MB			Toplam	: 33.0 GB		
182.82 494.53 204.82	9./.Q 9./.Q 4./.Q	3,23,GR 246,MR 0,8/.0								
494.53 204.82	9./.Q 4./.Q	246.MR 9.8.7.9								
204.82	4776	9.87.0			and the second se					
0.00				1						
****V	9/.9									
462.27	9/.9	\$8,0.MB								
564.18	9,49	3.19.GR								
1020.09	41/.0	73.1.68								
71.91	41./.0	5.35.GB								
333.43	53/.0	19,8,68								
48.06	41/.0	2,98,GB								
0.00	9./.9									
										>
	564.18 1020.09 71.91 333.43 48.06 0.00	564.18 9./.9 1020.09 43./.0 71.91 43./.0 333.43 53./.9 48.06 43./.0 0.00 9./.9	564.18 9.2.9 3.12.98 1020.09 417.0 73.1.98 71.91 417.0 5.31.98 333.43 537.0 19.4.58 48.06 417.0 2.38.68 0.00 9.2.9 -	564.18 9./.0 3.19.58 1000.09 43./.0 73.158 71.91 43./.0 5.35.58 333.43 53.2/.0 139.68 48.06 43./.0 2.38.58 0.00 9./.9 - At also	544.18 0/20 33.168 1000.09 41/20 723.158 73.91 41/20 33.158 333.43 53/20 734.58 0.00 0/20 - 44.06 Att alog: 2.72 (26	544.16 9.20 3.30568 10000 94.20 723.158 131.43 32.00 1293.68 40.66 91.20 2.30568 6.00 9.20 - At sky 2.27.05	94.11 0.20 3.3562 17.91 0.20 3.3562 41.00 42.02 3.3565 41.00 42.02 3.3565 41.00 42.02 3.8565 42.00 42.02 4.00 4.00 4.00 4.00 4.00 4.0	9418 9.0 9.0 33.00 1000 9.00 9.0 13.00 17.99 9.00 9.00 40.0 9.00 9.00 40.0 9.00 9.00 40.0 9.00 9.00 40.0 9.00 9.00 40.0 9.00 9.00 40.0 9.00 9.00 40.0 9.00 9.00 40.0 9.00 9.00 40.0 9.00 9.00 40.0 9.00 9.00 40.0 9.00 9.00 40.0 9.00 9.00 40.00 40.00	5411 0 2.0 3.13.02 1000 4.2.0 2.13.02 17.91 4.2.0 3.13.02 4.05 4.2.0 3.13.02 4.05 4.2.0 3.13.02 4.05 4.2.0 3.13.02 4.05 4.2.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4	54:11 0 2.0 3.13.02 10:00 4.2.0 2.13.02 71:91 4.2.0 3.13.02 41:00 4.2.0 3.13.02 41:00 4.2.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4.0 4

Tablodaki bazı ayarları basitçe seçerek değiştirebilirsiniz. Aynı parametreyi aynı anda birkaç kanalda değiştirmek istiyorsanız, imleçle bunları seçin ve bunlardan birindeki parametreyi değiştirin. Bu parametre seçilen tüm kanallarda değişecektir.

Kanal adı	FPS	kB/sn	Derinlik	Son 24 saat	Son 7 gün	Arşiv kaydı	Hareket detektörü	AT	AS	Donanımsal Birleştirme	^
AC-D7121IR1v2 2	30.33	397.05	53,7,53	31.7.GR/.17%	222.981/.17%	Sürekli kayıt	Hareket detektörü		~		
D1 AC-D71111	0.00	0.00	9/.0	-		Detektöre göre	Hareket detektörü				
AC-D7101IR1 1	20.00	228.62	9/.9	3,23, GR / 1,8%	22,6.98*./.1.82	Detektöre gö 🦷	Donanim	- 🗆			
AC-D6144IR10 1	25.09	463.49	97.9	246.MR.(.0.1%	1.68 GR*. ( 9.12	Devre dışı bırak	Donanim		~		
AC-D5123IR3 2	25.00	194.99	47.0	9.87.0.0%	9.81/.9.9%	Manuel kaydet	Donanim				
DR AC-D5123/R3 1	0.00	0.00	0/0			Detektöre göre	Denanim				

- Kanal ayarları
- Kanal kayıt parametre ayarları
- Hareket detektörü ayarları
- Ağ kanallarının kaydı
- Kayıp kanallar

# Kanal ayarları

*Kanal ayarı* sekmesi kanal adının değiştirilmesine, kayıt rejimlerinin yönetilmesine, video analiz özelliğinin devreye sokulmasına ve yapılandırılmasına ve de ses kanalının ayarlanmasına olanak tanır. *Ses kanalı ayarlarına* geçiş **Ses** düğmesine basılarak gerçekleştirilir.



*Cihaz sayfasına git* bağlantısına tıkladıktan sonra mevcut kanalın doğrudan bağlı olduğu cihazın *ayarlar sekmesine* yönlendirileceksiniz.

Kanal ayarları penceresi birkaç bölümden oluşmaktadır:

- Kullanım kolaylığı sağlaması açısından, pencerenin orta kısmında resmi gerçek zamanlı olarak göreceksiniz ve kamerayı operatör modunda olduğu gibi (örneğin kamerayı döndürmek gibi) yönetebilirsiniz.
- Arşiv kaydı
- Video yakalama parametreleri
- Kara alan kurulumu
- Bilgiyi videoya bas
- Ekranda görüntüleme ayarları
- Yazılım detektörleri

Bu alanların her biri ile ilgili daha ayrıntılı bilgileri kılavuzun ilgili bölümlerinde bulabilirsiniz.

Hareket/Hareket yok olaylarını Listele öğesi seçili olduğunda, her hareket tespit etme işleminde yeni olay veri tabanına kaydedilecektir. Veri tabanına binen yükün azaltılması için bu işlevin seçilmeden bırakılması gerekli olabilir.



Kanalın ayarlanması tamamlandıktan sonra kanal ayarlarını başka bir kanala kopyalayabilirsiniz. Bunun için istenen kanalın üzerine farenin sağ tuşuyla tıklayın ve *Ayarları kopyala* öğesini seçin. Kopyalanan ayarları başka bir kanala uygulamak için ilgili kanalın üzerine giderek bağlam menüsünü çağırın ve *Ayarları yapıştır* öğesini seçin.

## Bilgi etiketleri ekleme

Kamera görüntüsündeki sahneyi analiz etmek için bir operatörün belirli bir rafa ne yerleştirildiğini, bu kapının nereye geçtiğini vb. bilmesi gerekebilir. Etiketlerin yardımıyla tüm bu bilgileri görüntüye ekleyebilirsiniz. Dahası, etiket içeriği sadece fareyi gösterecektir. Ayrıca etiketin saydamlığını da ayarlayabilirsiniz, böylece görüntüyü örtmeyecektir. Bir etiket eklemek için resmin üzerine sağ tıklayın ve *Ekle -> Etiket...* öğelerini seçin. Açılan pencerede etiketin simgesini seçin, saydamlığı ayarlayın ve fareyle görüntüşte görüntülenecek metni girin.



Etiketi istediğiniz kadar yerleştirin. Bunu yapmak için, etikete sol tıklayın ve sürükleyin. Sağ tıklandığında etiket düzenleyici penceresi açılacaktır.



# Kameradan kameraya aktarma (teleport) oluşturma

Operatör modunda, kanallar arasında hızlıca geçiş yapmak için bir teleport kullanabilirsiniz. Bir teleport eklemek için, görsele sağ tıklayın ve içerik menüsünden *Ekle -> Teleport...* seçeneklerini seçin.

Açılan pencereden görüntüdeki teleporta basıldığında açılacak olan kanalın 💿 video karesi üzerine basılır.



Gerekli durumlarda teleport simgesini size uygun olan konuma çekin. Bunun için fare imleciyle teleport simgesinin üzerine sol tıklayın ve simgeyi sürükleyin.

Aktarıcıların (teleport) kullanımı hakkında daha fazla bilgi için, "Kullanıcı kılavuzuna" bakınız (*Arşivi görüntülerken aktarıcı (teleport) kullanımı*).

## Bir kanala birden fazla ses kaynağı ekleme

Aynı odada video akışına ek olarak ses akışını da kaydeden birkaç cihaz kuruluysa, kanaldan kanala geçiş yapmadan bu cihazlardan herhangi birinin ses akışına geçebilirsiniz.

Bir kanala bir ses düğmesi simgesi eklemek için sağ tıklatma menüsünde *Ekle -> Ses* seçeneklerini seçin. Açılan pencerede, ses akışı eklenecek kanalı seçin.



Bundan sonra video ön izlemesinde bir simge görünecektir. Kanal ses akışını açmak için simgeye tıklayın. Ön izlemede herhangi bir yere gidebilirsiniz. Bunu yapmak için, sol tıklayın ve simgeyi sürükleyin. Simgenin rengi, ses akışının durumunu gösterir:

- ses açık.
- 👁 ses kapalı.
- 💿 ses kaynağına olan bağlantı koptu.



Aygıtın kullanılabilir ses kaynakları listesinde görünmesi için, aygıt ayarlarında **Ses** işaretinin işaretlendiğinden emin olun. Daha fazlası için bknz *Aygıt parametrelerinin ayarlanması*.

- Kanallar
  - Kayıp kanallar

### Kanal kayıt parametre ayarları

**Donanım diskine kaydet** parametreleri aygıt üzerinde bulunan uzaktaki arşivin nasıl kaydedileceğini belirlemeye olanak verir.

Öncelikli kanal	•
ürekli kayıt	•
	Programa git 💌
onanım diskine	kaydet:
ürekli kayıt	

#### Sunucu sürücülerine arşiv kaydı

Varsayılan olarak bütün kanallar "normal" kabul edilmektedir. Sunucunun disklerindeki boş alanlar dolduğu anda bu kanallar otomatik olarak yeniden kaydedilmeye başlanır. Bir kanalı "ayrıcalıklı" olarak tanımlayabilirsiniz- bu durumda bu kanala ait arşivin derinliği özel *arşiv ayarları* ile belirlenecektir.

Sunucu disklerine açılır listesi aygıtın bağlı bulunduğu yerel sunucu arşivine yapılacak kaydın türünü belirler. Mevcut seçenekler 4 tanedir:

- Devre dışı bu kanaldan arşive kayıt yapılmayacaktır.
- Sürekli kayıt arşive sürekli kayıt yapılacaktır.
- *Manuel kaydet* arşive kayıt sadece operatörün vereceği komutlarla gerçekleştirilecektir ("Manuel kaydı etkinleştir", "Manuel kaydı devre dışı bırak").
- **Detektöre göre** arşive kayıt sadece detektörlerin bir olayı tespit etmesi halinde gerçekleşecektir. Buna uygun olarak, kanal için tanımlanmış detektörler yoksa, kayıt işlemi de yapılmayacaktır.



*Sürekli kayıt* özelliği kullanılıyorsa, gerekli durumlarda *Programa geç* açılır listesinin yardımıyla kayıtların sürekli olarak veya detektöre göre yapılacağı zaman aralığı ek ayarlarına geçilebilir. Zamanlama ayarlama hakkında daha fazla bilgi için, bknz *Zamanlamalar*.



Aygıt ekonomik modda çalışıyorsa, bu durumda sunucu diskine kayıt işleminin devre dışı bırakılması gerekmektedir.

#### Dahili sürücüye arşiv kaydı

Bazı video izleme cihazları kendi arşivleriyle donatılmıştır. **Donanım diskine kaydetme** ve **Donanım arşiv birleştirme** ayarları, cihazın arşiviyle birlikte çalışma modunun seçilmesine izin verir:

Öncelikli kanal	-
Sürekli kayıt	•
	Programa git
Dona <u>n</u> ım diskine	kaydet:
Sürekli kayıt	-
Sürekli kayıt Varsayılanları ku	<b>↓</b> Ilan

Cihaz sürücüsüne kaydetme ayarında, cihazdaki arşiv kayıt modunu seçin:

 Varsayılanları kullan - aygıt diskindeki arşivin kaydı aygıtın kendi ayarlarına uygun olarak gerçekleştirilecektir. Cihazla bir bağlantı kurarken, sunucu, arşivi cihaz diskine yazmak için parametreler dahil olmak üzere ayarlarını cihaza gönderir. Bu seçeneğin seçilmesi, cihazın mevcut ayarlarını değiştirmez. Bu seçenek, örneğin, kayıt parametreleri cihazın kendisinde önceden yapılandırılmışsa ve bunların değiştirilmesine gerek yoksa kullanılabilir.

- Devre dışı donanım (aygıtın) diskine arşiv kaydı yapılmayacaktır.
- Sürekli kayıt aygıt diskine sürekli kayıt yapılacaktır.
- Detektöre göre aygıt diskine kayıt sadece detektörler bir olay tespit ettiğinde gerçekleştirilecektir. Aygıtın, hareket tespit edildiğine dair bilgileri sadece kendi donanımsal detektörünün verilerine dayalı olarak alacağını göz önünde bulundurun.

Öncelikli kanal	
Sürekli kayıt	
	Programa git
Dona <u>n</u> ım diskine k	aydet:
Sürekli kayıt	
Sürekli kayıt	•

*Cihazdaki arşivle senkronizasyon* işlevini etkinleştirin ve bir arıza, iletişim kaybı veya elektrik kesintisi durumunda, sunucudaki kaydın eksik bölümleri dahili depolamadan geri yüklenecektir.

Bu ayar ayarlanmadan önce kaydedilen arşiv senkronize edilmeyecektir.

Cihazdan indirilebilecek maksimum arşiv derinliği boyutu 72 saattir.

Cihazla uzun süre bağlantı kurulamazsa (3 günden fazla), restorasyondan sonra yalnızca son 72 saat senkronize edilir. Arşivin geri kalanını yalnızca cihazda görüntüleyebilirsiniz.



Uzak arşivle çalışma ve uzak arşivi yönetme özelliği bütün aygıtlar tarafından desteklenmemektedir.

- Sunucuda arşiv ayarları
- Kanallar
- Kanal ayarları
- Hareket detektörü ayarları
- Görüntü parametreleri
- Filigranlar
- Siyah bölgeler
- Görüntüyü ters çevirme ve en boy oranını değiştirme

### Görüntü parametreleri

Kamera tarafından aktarılan görüntü izlenmeye çok uygun olmayabilir. Bunun nedeni kameranın uygun olmayan bir şekilde konumlandırılması, dış ışık kaynakları ve kameranın kendi ayarları olabilir.Görüntünün kabul edilebilir bir kalitede izlenebilmesi için varsayılan olarak uygulanan parlaklık, kontrast, renk ve doygunluk ayarlarını değiştirmeyi deneyebilirsiniz.

Bu ayarlar Video Yakalama Seçenekleri Kanal Ayarları alanında bulunur. Kaydırıcılar değiştirildiğinde, ayarlar cihaza gönderilir; bu nedenle, kaydırıcıların konumunun değiştirilmesi, kameradan alınan görüntüyü hemen değiştirmeyebilir, ancak biraz gecikmeli olabilir.

Video yakala	ma parametreleri	
🗌 Varsayılar	nları kullan	
Parlaklık:		)
Kontrast:		<u> </u>
Renk tonu:		
Doygunluk:		
	Gelişmiş	Sifirla

i

Kullanılan aygıta bağlı olarak, bir veya birkaç ayarın kullanılması mümkün olmayabilir.

*Varsayılan olarak ata* öğesi ayarların aygıta gönderilmemesine olanak tanır. Bu opsiyon seçildiğinde aygıtın mevcut ayarları değişmeyecektir. Bu opsiyonu bu ayarların IP kamerasının web arayüzünde önceden değiştirilmiş olduğu durumlar gibi durumlarda kullanabilirsiniz.

*Sıfırla* düğmesi kaydırılabilir ayarların başlangıç seviyesine (ortaya) alınmasını ve kameradan alınan görüntünün orijinal şekliyle görüntülenmesini sağlar.

**Daha fazla...** düğmesi ile ek görüntü ayarları açılır. Kullanılan aygıta bağlı olarak ayar sayıları ve çeşitleri değişiklik gösterebilir.

🔹 Gelişmiş resim ayarları		?	×
Keskinlik:	60		÷
OSD Size:	32x32		•
Exposure gain:	100		÷
Video standardı:	60HZ		•
Gündüz/Gece:	qün		•
WDR:	etkinleştir		•
Geniş dinamik seviye:	0		÷
Beyaz dengesi:	Doğal Işık		•
Dijital gürültü azaltma:	Gelişmiş mod		•
DNR Seviyesi:	51		÷
Saat DNR Seviyesi:	51		÷
Akıllı IR (kızılötesi):	Açık		•
Yansıt:	OFF		•
Döndür:	OFF		•
	Tamam	ĺpt	al



#### Kanallar

- Kanal ayarları
- Kanal kayıt parametre ayarları
- Hareket detektörü ayarları
- Filigranlar
- Siyah bölgeler
- Görüntüyü ters çevirme ve en boy oranını değiştirme

# Siyah bölgeler

Siyah bölgeler (veya gizlilik bölgeleri) görüntüdeki kritik bazı bölgelerin izlenmekten korunması içindir. Örneğin kapı açma paneli veya bilgisayar klavyesi bu tür kritik bölgeler arasında sayılabilirler. Video güvenlik operatörünün girilen bir şifreyi veya başka bir gizli bilgiyi görmesini engellemek için ilgili bölge siyaha "boyanabilir" ve böylece gizili bilgilerin sızması önlenebilir.



Siyah bölge fonksiyonu bütün aygıtlarda kullanılamamaktadır.

İlgili aygıt siyah bölgeleri destekliyorsa, o zaman *kanal ayarları* penceresindeki **Siyah alanları ayarla...** düğmesi etkin olacak ve buna tıkladığınızda bölge düzenleme özelliğini çalıştırabileceksiniz.



Bölgeyi oluşturmak için, açılan pencerede farenin sol tuşuna basmak ve bunu basılı tutarak siyah bölgenin boyutlarını belirlemek gerekmektedir. Birkaç bölge oluşturabilir ve bunları istediğiniz gibi yerleştirebilir, boyutlarını değiştirebilir veya silebilirsiniz.



Siyah bölgeler sadece gerçek zamanlı olarak videonun üzerinde görüntülenmekle kalmıyor, aynı zamanda arşive de kaydediliyorlar.

### • Kanallar

- Kanal ayarları
- Kanal kayıt parametre ayarları
- Hareket detektörü ayarları
- Görüntü parametreleri
- Filigranlar
- Görüntüyü ters çevirme ve en boy oranını değiştirme

# Filigranlar

Donanımsal sıkıştırmaya sahip kartlar (DVS ve DVS2) videonun üzerine isteğe bağlı metinlerin ve ayrıca mevcut tarih ve saatin konmasını sağlayan filigranlı işaretleri yazma işlevini desteklemektedirler. Filigran işaretleri videonun orijinalliğini kanıtlamak ve arşivi sahtekarlıklardan korumak amacıyla kullanılabilmektedir.

Park	Görüntülenmiyor 🔻
Zam	nan: Görüntülenmiyor 👻

*Video metni* kısmında istenilen metnin (örneğin kamera adı) girilmesi ve yerinin belirlenmesi mümkündür. Aynı şekilde arşivin (görüntünün) üzerine mevcut tarih ve saati koymak da mümkündür.

Kanalın sunucu üzerinden görüntülenmesi sırasında filigran işaretlerinin görülmeyeceğini göz önünde bulundurun. Filigran işaretleri arşivdeki videonun üzerine yazılabilmekte ve kanala ağ üzerinden bağlanıldığında görüntülenmektedir.



Videoda görüntülenecek metni girerken Latin alfabesi kullanın; Rusça metin girilmesi desteklenmemektedir.



- Kanallar
- Kanal ayarları
- Kanal kayıt parametre ayarları
- Hareket detektörü ayarları
- Görüntü parametreleri
- Siyah bölgeler
- Kayıp kanallar

# Görüntüyü ters çevirme ve en boy oranını değiştirme

```
Ekran seçenekleri
Kenar oranları: Geniş 16:9 🔹
Ters çevir: Ters cevirme yok 👻
Döndür: Döndürme yok 👻
```

Kanal ayarları ile ilgili olan *Ekran seçenekleri* alanından kanal görüntüleri ile ilgili şu parametreleri değiştirebilirsiniz:

- Kenar oranları görüntünün kenar oranlarını seçmeye olanak verir: Standart 4:3 veya Geniş 16:9;
- Ters çevir görüntüyü Yatay veya Dikey olarak yansıtır;
- Döndür görüntüyü 90, 180 veya 270 derece döndürür.



• Kanallar

- Kanal ayarları
- Kanal kayıt parametre ayarları
- Hareket detektörü ayarları
- Görüntü parametreleri
- Siyah bölgeler
- Filigranlar
- Kayıp kanallar

### Ses kanalını yapılandırma

*Cihaz sayfasına git* bağlantısına tıkladıktan sonra mevcut kanalın doğrudan bağlı olduğu cihazın *ayarlar sekmesine* yönlendirileceksiniz.

Kanal ayarlarına geçiş Video düğmesine basılarak gerçekleştirilir.



Ses kanalı ayarları penceresi birkaç işlevsel bölgeye ayrılmıştır. Pencerenin orta kısmında kamerada kurulu mikrofondan alınan sesin osilogramını görürsünüz.

**Ses parametreleri** ayarlar grubunda, ses akışının ses seviyesini ve kalitesini ayarlayabilirsiniz. Kaydırıcıları değiştirirken, ayarlar cihaza gönderilir; bu nedenle, kaydırıcıların konumunun değiştirilmesi kameradan gelen sesi hemen değil, biraz gecikmeli olarak değiştirebilir. *Varsayılanı Bırak* bayrağı ayarlanmışsa, ses akışının ses düzeyi ve kalitesi IP kameranın web arayüzünde yapılandırılan parametreler tarafından belirlenir.

Aygıtın ses akışı kalitesizse veya ses kapalıysa veya yoksa, video incelemesinde oynatılacak herhangi bir kanalın ses akışını *Varsayılan Ses* listesinden seçebilirsiniz. Bir ses kaynağı olarak ayarlanan kanaldaki arşiv kaydı açıksa, ses akışı arşiv incelemesi sırasında da oynatılır.

Kullanılabilir ses kaynakları listesinde görünmesi için, cihazın ses kanalı ayarlarında **Ses** işaretinin işaretlendiğinden emin olun. Daha fazla bilgi için, bknz *Aygıt parametrelerinin ayarlanması*.

Yazılım detektörleri ayar grubundaki Ses detektörü açılır menüsünden detektörü açabilir ve yapılandırabilirsiniz:

- Kapat ses detektörünü ilgili kanalda kapatır.
- Herhangi bir ses -herhangi bir algılanmasını etkinleştirir.

Tetikleme eşiği osilogramda iki yatay çizgi olarak belirtilmektedir; bunlar aşıldığında ses osilogramının rengi yeşilden kırmızıya dönüşür. *Tetikleme eşiği* ayarları ilgili kayar çubukla yapılır. Ses detektörü sadece ses osilogramı tanımlanmış bulunan eşiği aştığında çalışacaktır. Yani, kamera mikrofonunun kurulu bulunduğu yerin yanında örneğin yol gibi bir sürekli ses kaynağı bulunuyorsa, bu durumda detektörün araba geçerken çalışmasını önlemeke için tetikleme eşiğinin geçen arabanın sesinden daha yüksek bir seviyede olması gerekmektedir.

Ses algılandığında arşiv kaydına başlanması için Akustik tetik öğesini etkinleştirin.

**Ses tespit olayı oluştur** öğesi etkinleştirildiğinde, her ses tespitinde yeni bir olay oluşturulur. Bu işevin etkisizleştirilmesi veri tabanı yükünün azaltılması için gerekli olabilir.



Kullanılan aygıta bağlı olarak, bir veya birkaç ayarın kullanılması mümkün olmayabilir.

- Sunucuda arşiv ayarları
- Kanallar
- Kanal ayarları
- Hareket detektörü ayarları

# Hareket detektörü ayarları

Hareket detektörleri donanım tabanlı veya yazılım tabanlı olabilmektedir. Videonun işlenmesi aygıtın kendisi üzerinde gerçekleştiğinden, donanımsal detektörler sunucunun kaynaklarını kullanmayı gerektirmezler. Yazılımsal detektörler ise sunucu kaynaklarını kullanırlar. Bunun haricinde, aygıt donanımsal bir detektöre sahip olmayabilir veya donanımsal detektör ilgili aygıt tarafından desteklenmeyebilir.



*Sıkıştırmayı aç* parametresi yazılım hareket detektörünün çalışmasında hangi akışın (ana akış veya alt akış) kullanılacağını seçmeye olanak tanımaktadır. Çoğu durumda yazılım hareket detektörünün çalışması için alt akış videosunun kalitesi yeterli olmaktadır ve bu seçeneğin kullanılması sunucu merkezi işlemcisinin kaynaklarını kullanımada önemli ölçüde tasarruf sağlanmasına izin vermektedir.



**Paketi Aç** seçeneğini **Otomatik Seç** olarak ayarlamanızı öneririz. Bu durumda, kullanılan hareket dedektörü ve video analiz sistemlerine bağlı olarak, optimum dekompresyon akışı seçilecektir.

Hareket detektörü parametreleri grubu hangi detektörün kullanılacağını seçmeye olanak vermektedir.

- Kapat ilgili kanaldaki hareket detektörünü kapatır.
- **Donanım hareket detektörü** hareket detektörü olarak aygıtta tümleşik bulunan donanımsal detektör kullanılacaktır.
- *Hareket Detektörü* hareket dedektörü olarak ücretsiz bir yazılım dedektörü kullanılacaktır. Bu dedektör olası sahnelerin çoğu için uygundur.
- HD Hareket Detektörü geniş alanlardaki küçük nesneleri algılamak için tasarlanmış ücretsiz bir yazılım detektörü, hareket detektörü olarak kullanılacaktır.

i

Detektörün seçilmesinden sonra, bunun ayarlarının yapılması gerekmektedir. Bütün detektör türleri ile ilgili ayarlar hakkında daha ayrıntılı bilgileri ilgili bölümlerde bulabilirsiniz.

Kanaldaki bir veya daha fazla video analitik modülünün kullanımını etkinleştirebilirsiniz:

- Aktif Arama
- Zemin kalibrasyonu
- Plaka tanıyıcı
- Donanımsal Plaka Tanıma
- Terk edilen eşya detektörü
- Ateş/duman detektörü
- Sabotaj detektörü
- Yüz detektörü
- Yüz Tanıyıcı
- Boş Raf Detektörü
- Nöral Ağ Boş Raf Detektörü

- Kuyruk Tespit Dedektörü
- Baş sayacı
- İşyeri Detektörü
- Nöral Detektör
- Aruco Detektörü
- Çanta sayacı
- Nöral ağ terk edilmiş obje detektörü
- Poz detektörü



Sunucuya donanım LPR desteğine sahip bir kamera bağlıysa, kanal ayarlarında **Donanım Plaka Tanıyıcı** modülü görüntülenir. Modül, sunucuda yerleşik olarak bulunan *Plaka Tanıyıcı* ile aynı şekilde çalışır. Ancak, ayarı doğrudan kamera üzerinde yapılır.



Her bir detektör türü için ayarlar hakkında daha fazla bilgiyi ilgili bölümde okuyabilirsiniz.



• Kanal ayarları

## Donanımsal hareket detektörünü ayarlama

Sunucu, kameraların ve video yakalama kartlarının donanım algılayıcısından veri alabilir. Bu, video izleme sunucusunun kaynaklarından önemli ölçüde tasarruf etmenizi sağlar.

Lütfen tüm cihazların yerleşik donanım hareket algılama özelliğine sahip olmadığını unutmayın. Cihazın donanım algılayıcısı, cihazın web arayüzü aracılığıyla değil, yalnızca sunucu ayarlarında yapılandırılmalıdır.

Arşıv kaydı		Yazılım detektorleri		
Sunucu diskler	ine kaydediliyor:	Sıkıştırmayı aç: Otomatik seçim 💌		^
Öncelikli kana	l •	Hareket detektörü:		
Sürekli kayıt	•	Donanım hareket detektörü 👻	Bölge ayarlan	
	Programa git 👻	ActiveSearch		
Donanım diski	ne kaydet:	Kat haritalandırma		
Sürekli kayıt	*	Plaka taniyici		
Donanimsa	ıl arşiv birleştirme	Plaka tanıma donanımı		
		Süpheli obje detektörü		
		Vangin/Duman detektörü		

Ayarların yapılması için Yazılım detektörleri kanal ayarları kısmındaki Hareket detektörü açılır listesinden Donanım hareket detektörü öğesini seçmek ve Bölgeleri ve hassasiyeti ayarla... düğmesine basmak gerekmektedir

Bölge 1	Hassasiyet 3 ±

Yeni bir bölge eklemek için **Bölge ekle** düğmesine tıklayın veya listeden zaten mevcut olan bir bölgeyi seçin. Bölgenin içinde istediğiniz alanları tanımlayabilirsiniz. Bölgeyi oluşturmak için farenin sol tuşuna basmak ve bunu basılı tutarak bölgenin boyutlarını belirlemek gerekmektedir. Bölge içindeki alanların yerlerini ve boyutlarını değiştirebilir ve onları silebilirsiniz.

Oluşturulan bütün bölgeler aynı detektör hassasiyeti ayarlarına sahiptirler. Herhangi bir bölge için belirli bazı ayarların yapılması gerekiyorsa, bu durumda yeni bir bölgenin tanımlanması gerekmektedir.



Bölge ve alanların azami sayısının ve bunlarla ilgili kullanılabilecek ayarların aygıtın teknik özelliklerine bağlı olduğunu göz önünde bulundurun.

- Kanal ayarları
- Hareket detektörü ayarları

## Yazılımsal hareket detektörünü ayarlama

Kameranın bir donanım hareket dedektörü olmaması veya çalışma kalitesinin tatmin edici olmaması durumunda, ücretsiz bir dedektör yazılımı kullanabilirsiniz.

Yazılım algılayıcının iki çeşidi vardır: *Hareket Detektörü* ve *HD Hareket Detektörü*. *Olay Detektörü*, geniş alanlar dışında olası sahnelerin çoğu için uygundur. Geniş alanlardaki küçük nesnelerin hareketini algılamak için *HD Hareket Detektörü*'i kullanın.

Alger Rayon	Yazılım detektörleri	
Sunucu disklerine kaydediliyor:	Sikiştirmayı açı Otomatik seçim 💌	^
Öncelikli kanal 🔹	Hareket detektörü:	
Sürekli kayıt 💌	Hareket detektörü 🔹 Bölge ayarl	ları
Programa git 💌	ActiveSearch ActiveSearch divalogu	
eya		
eya Arsiv kavde	- Yazılım detektörleri	
eya Arşiv kaydı Sunucu disklerine kaydediliyor:	-Yizolum detaktörleri Sikoptinnaya açı (Ötomatik saçım ■	^
eya Arşiv kaydı Sanacu disklerine kaydediliyor: Öncelikli kanal	Vazilm detektősferi Skuptemaya sig (Ötematik seçim * Hareket detektőrű:	•
eya Arşiv kaydı Sunucu disklerine kaydediliyor: Öncelikli kanal	Vazilm detektoleri Skoptmay og Östematik seçim = Hendret detektolo Harvariet effektolo 10 = 1050 pagata	A

Program detektörünü devreye sokmak için Yazılım detektörleri kısmındaki kanal ayarlarında Hareket detektörü açılır listesinden Hareket detektörü veya Hareket detektörü HD seçeneğini seçmek gerekmektedir. Yazılım detektörünü ayarla... düğmesine basıldığında ayarlar penceresi açılacaktır.



Daha sonraki adımda **Bölge ekle** düğmesine basarak bölge eklemek veya zaten var olan bir bölgeyi düzenlemek gerekmektedir. Hareket tespitinin yapılacağı alanları belirlemek için farenin sol tuşunu kullanın. Alanlarda düzeltme yapmak için farenin sağ tuşunu kullanın.

Detektörün hassasiyet ayarları için *Obje büyüklüğü* kaydırma çubuğunu kullanın. Hassasiyet ayarları her alan için ayrı olarak tanımlanır. Toplamda en fazla 5 tane bağımsız hareket tespit alanı oluştutulabilmektedir.



Kanal ayarları

• Hareket detektörü ayarları

## Yangın/duman detektörü ayarı

Yangın/duman detektörünün devreye alınması ve ayarlanması için *Kanal ayarları* kısmında **Yangın/duman** *detektörü* öğesinin seçilmesi ve **Yangın/duman detektörünü yapılandır...** düğmesine tıklanması gerekmektedir



Daha sonra yeni bir bölge eklemek için *Alan ekle* düğmesine tıklayın veya zaten mevcut olan bir bölgeyi düzenleyin.Farenin sol tuşunu kullanarak yangın veya duman izlemesi yapılacak alanları seçin. Bölgelerde düzeltme yapmak için farenin sağ tuşunu kullanın.



Detektörün hassasiyetini yapılandırmak için *Hassasiyet* kayar çubuğunu kullanın. Hassasiyet ayarları her bölge için ayrı tanımlanır. Toplamda 5 taneye kadar bağımsız algılama bölgesi oluşturulabilir.

Açık havada çalışırken dedektörün hatalı pozitif sayısı artar. Yanlış alarmların sayısını azaltmak için kameranın görüş alanındaki görüntünün statik olması gerekir, bunun için sürekli hareket eden alanları kameranın görüş alanından çıkarmak gerekir.

Kanal ayarları

• Hareket detektörü ayarları

## "Sabotaj detektörü" modül ayarları

Sabotaj olarak, aşağıdaki kamera eylemleri algılanır:

- Çevirme kamera çekim yönünün değiştirilmesi;
- · Yanlış odaklama çekim alanı boyut değişikliği;
- Aşırı aydınlatma çekim alanı aydınlatmasında yoğun artış;
- Kapatma çekim alanının aydınlatılmasında yoğun azalma.

Detektörü etkinleştirmek için *Kanal ayarları* alanından *Yazılım detektörleri* kısmından **Sabotaj detektörü** sekmesini seçin. Ayarlar penceresinde, **Sabotaj detektörü ayarları**kısmına tıklayın.



#### Detektör ayarları penceresi:

On ayan Ozel -	Tepki süresk
On ayan Ozel -	Tepki söresi — 🗁 15 sn Hessanjvet: Düçük — 🗁 Vokeak
Ön ayarı <u>Özel</u> — İnce ayar Sige seç veya yeni bir tane oluştur	Tepli sinesi - 55 sa Hensaiyet: Dagak - 57 Vakoak

#### Ayarlar sırası

- 1. **Tepki süresini** belirtin sabotaj tespiti ile bildirim arasında geçecek olan süre. Bu parametrenin minimum değeri sabotaj hakkında anında bilgi alınmasını sağlar. Aynı zamanda detektörün yanlış alarm verme olasılığı da artabilir. Bu parametre ayarlanırken, aşağıdaki hususlar dikkate alınmalıdır:
  - Detektörün görüntüyü analiz etmek için belirli bir zamana ihtiyacı olduğundan için bu parametrenin değerini yüksek belirlemekten kaçının, *Tepki süresi* \* 3 şeklinde düşünülebilir. Bu nedenle, tepki süresi 20 saniye olduğunda, detektör tespiti için 60 saniye gerekecektir. Bu sabotajın kamera açıldıktan sonra 1 dakika içinde tespit edilebileceği anlamına gelir. Ek olarak, bir sabotaj tespitinin ardından, bir sonraki sabotaj 1 dakika sonra tespit edilecektir.
  - **Tepki süresi**, kameranın gece modundan gündüz moduna geçmesi süresinden daha az olacaktır, bu durumda sabotaj detektörü devreye girecektir.
- 2. *Hassasiyet* parametresi, detektör hassasiyet derecesini belirler. Değer ne kadar yüksek olursa sabotaj tespit olasılığı da o kadar yüksektir. Yüksek hassasiyeti ayarlamanızı öneririz. Detektörün yanlış tetiklendiğinin anlaşılması durumunda hassasiyet değerinin azaltılması gerekir.
- 3. Dedektörün sabotaj olmayan olaylar tarafından tetiklenmesini önlemek için *Aktif bölgeler* oluşturun. Örneğin, dedektör keskin ve geniş bir şekilde açılan bir kapıyı tetikleyebilir. Bu durumda kapı açma bölgesini aktif bölge olarak tanımlayabilirsiniz. Bunu yapmak için düğmeye basın ✓ düğmesine basın ve görüntüdeki bölge sınırlarını belirtin.


Aktif bölgelerin toplam kapsama alanı çerçevenin %40'ını geçmemelidir. Aksi takdirde dedektör gerçek sabotaj vakalarını tespit edemez.

## Detektör durum izleme

Detektör durumu gerçek zamanlı olarak Olay logu içinde takip edilebilir.



i

Uygun detektör izleme özelliğini sağlamak için, durum değişikliğini tetikleyen bir *kural veya skript* oluşturabilirsiniz.

• Kanal ayarları

• Hareket detektörü ayarları

# PTZ kamera optik model seçimi ve kalibrasyonu

PTZ kameraların ActivePTZ rejiminde doğru şekilde konuşlandırılması ve ayrıca bunların ActiveDome modülü içinde doğru bir şekilde çalışması için kamera optik kalibrasyonunun önceden gerçekleştirilmesi gerekmektedir.

ActiveCam		•	Kam	iera modeli:	AC-D6144IR10	•
sti:				Seçenek	ler	
Optik model 21.1X		Zum: 0.0%		Active	PTZ ve ActiveDome için zumu sınırla	
	15*			100%		순
	10*					
			_			
5" -15" -10"	0. 1	0- 15-	25.			
	-10*					
	-15*					

Kameranızın modeli "Üretici" açılır menüsünde yer alıyorsa, bu durumda onu listeden seçebilirsiniz. Aksı durumda:

- 1. "Üretici" açılır menüsünden "Herhangi bir kamera (optik model analizi)" öğesini seçin.
- 2. Kamerayı alınan görüntü azami sayıda kontrastlı alan içerecek şekilde kurun.



Optik analiz esnasında alınan görüntüde bir hareketin veya yan gürültülerin (yağmur, kar, sallanan ağaçlar) olmaması tercih edilir.

3. "Başlat" düğmesine tıklayın.

Otomatik optik kalibrasyon işlemi başlayacaktır (birkaç dakika sürebilir). Kalibrasyon sırasında, kamera sahnedeki çeşitli noktaları hedefleyecektir. Kalibrasyon tamamlandığında, görüntünün üzerinde bir ızgara görüntülenecek ve optik modeli göndermek için bir düğme görünecektir.



ActivePTZ ve ActiveDome için yakınlaştırmayı sınırla ek parametresi, kameranın maksimum yakınlaştırma değerini kontrol etmenizi sağlar. Varsayılan değer **100%** şeklindedir (limit yok). **0%** ayarlanırsa, kamera yakınlaştırma yapmadan istenen yönde döner.



Yazılımımızı geliştirmeye yardımcı olmak istiyorsanız, aldığınız kalibrasyonu *bize* gönderebilirsiniz. Bunu yapmak için "Optik modeli gönder" düğmesini tıklayın. Kamera üreticisini, modelini belirtebileceğiniz ve ayrıca hangi bilgilerin gönderileceğini görebileceğiniz bir iletişim kutusu açılacaktır. "Adrese gönderilecek" alanının değerini varsayılan olarak bırakın. "Gönder" düğmesini tıkladığınızda, bilgiler gönderilecektir.





Kalibrasyon sonuçlarını test etmek için, kamerayı *ActivePTZ mode* 'da birkaç noktaya yönlendirmeye çalışın.

ActiveDome - otomatik döner kamera yönetimi

# Kayıp kanallar

Kayıp kanallar, yazılımımızın arşivle çalışmayı büyük ölçüde basitleştiren benzersiz bir işlevidir. Bir cihaz çıkarıldığında veya bağlantısı kesildiğinde, bu cihaz tarafından kaydedilen arşiv, kayıp kanallar olarak kullanılabilir olacaktır. Operatör arayüzünde bir simge ile gösterilirler a (Kanal simgelerinin olası renkleri hakkında daha fazla bilgiyi *Kullanıcı Kılavuzu* 'dan okuyabilirsiniz).

Bu kanallarda herhangi bir kısıtlama olmadan arşivleri izleyebilir ve dışarı aktarabilirsiniz- bunun için başka ek işlem veya ayarlara gerek yoktur. Normal kanallarda olduğu gibi, kayıp kanallara da bir istemci-sunucu bağlantısıyla erişilebilmektedir.

Bu işlevsellik sayesinde, video izleme sisteminin başka bir sunucusunda kayıtlı arşivi de görüntüleyebilirsiniz. Örneğin, birinci bilgisayardaki bir arşivi bir sürücüye, flash sürücüye veya ağ sürücüsüne kopyalar ve ardından sürücüyü ikinci sunucuya bağlarsanız, bu arşivin kaydedildiği kanalların bir listesini otomatik olarak görüntüler (için yeni bir sürücü bağlama hakkında daha fazla bilgi için bkz. bölüm *Sunucuda arşiv ayarları*).

Belirli bir kayıp kanalı Kanal ayarları içinde, Kayıp Kanal Arşivini Sil kısmına basarak gizleyebilirsiniz.



Kayıp tüm kanalları gizlemek için *Kanallar* sekmesinde *Tümünü gizle* kısmını tıklayın.

Kurulum Yardı	m	
Kanallar		
Toplam kanal:	38	
Etkin kanallar:	16	
Devre dışı kanalları	20	
Aktif kanallar:	16	
Sorunlu kanalları	0	
Kayıp kanalları	2	Tepsini gide
Toplam FPS:	310.60	
Toplam kB/src	13041.81	

Kayıp kanallarla çalışmak için hem sunucu sürümünü hem de istemci sürümünü kullanabilirsiniz. Arşivle çalışma, *Kullanıcı Kılavuzu*'nda ayrıntılı olarak açıklanmaktadır.

- Sunucuda arşiv ayarları
  - Kanallar
  - Kanal ayarları

# Ağ

TRASSIR - dağıtılmış video izleme sistemi. Mimarisi, isteğe bağlı sayıda video sunucusunu tek bir ağda birleştirme olanağı sağlar.

Ağ
 Ekle...
 192.168.1.201
 L3SnrXi7

Her sunucu belirli nesneleri yönetir: IP ekipmanı, video yakalama kartları vb. Buna göre, sunucular arasında bağlantılar kurarak, yerel bir ağ veya İnternet üzerinden tüm nesnelere kolayca erişebilirsiniz. Örneğin, sunucular arasından ana olanı seçip onu video izleme sisteminin tüm nesneleri için bir kontrol merkezi olarak kullanabilir veya bir istemci kullanarak tüm sunuculara bağlanabilirsiniz.

Diğer sunuculara olan geçerli bağlantıların listesi, *Ağ* sekmesindeki *Ayarlar* penceresinde bulunur. Kurulumdan sonra bağlantı listesi boştur. Bağlantılar oluşturuldukça liste genişler ve listedeki her bağlantı aşağıdaki simgelerle karakterize edilebilir:

- Sunucuyla bağlantı açık. Hata bulunamadı
- Sunucuya bağlanırken bir hata oluştu (hatanın ayrıntılarını görmek için sunucu bağlantı sekmesini açın).
- Sunucuya bağlantı etkin değil (kullanıcı tarafından bağlantı devre dışı bırakıldı).

Sunuculara iki şekilde bağlanabilirsiniz: doğrudan bir IP adresi belirterek veya **CloudConnect** kullanarak.

**CloudConnect**, UPnP ağ protokollerine dayanan, yalnızca farklı yerel ağlarda çalışan, ancak birbirlerinden çok uzakta bulunan sunucular arasında doğrudan P2P bağlantısı sağlayan bir teknolojidir. CloudConnect, herhangi bir hacim ve karmaşıklıkta video izleme sistemleri oluşturmak için sonsuz fırsatlar yaratır. CloudConnect kullanarak, artık statik IP adresleri uygulamanıza veya VPN bağlantısı kurmanıza gerek yoktur.

CloudConnect bağlantısının TRASSIR Cloud servisiaracılığıyla düzenleneceği durumlar olacaktır:

- 10 saniye içinde sunucu, bulut kamera veya sunucu ile doğrudan bir CloudConnect bağlantısı kuramaz;
- CloudConnect bağlantısını izlerken, sunucular arasında istikrarlı veri aktarımını engelleyen hatalar bulundu.



CloudConnect teknolojisi kullanımı, yalnızca TRASSIR Cloud hizmetine bağlantı ile mümkündür.

Ağ istatistikleri, pencerenin sağ tarafında görüntülenir. Bağlandığınız sunucular ve size bağlı olan istemciler ve sunucular için gerçek zamanlı istatistikler görebilirsiniz.

Ayarlar - Admin - Client/Ağ				- 0	
Bütün sunucular 🛛 -	Karalam Yarden				
Client ^	Gelen tafk (sterici):				
S	Kanal adı	Fps	Ha	Alman	
🔅 İstemci ayarları	<ul> <li>2 sunucu, 3 kanal</li> <li>existentikov@trassir.com (strassir_OMCpE8hExapc1Hn0) (1 kana0</li> <li>ArtiseCom AC-0712181V1</li> </ul>	54,4 fps 23.9 fps 23.9 dps	670.1 kBps 22.9 kBps 22.9 kBps	21.3 Mb 1.4 Mb 1.4 Mb	
> Trassir Bulut	✓ trassir (172.16.13.190) (2 kanal)	30.6 fps	647.2 kBps	19.8 Mb	
Arşiv	AC-02051R3 AC-02168002851	10.5 fps 20.1 fm	390.1 kBps 257.1 kBps	13.1 Mb 6.8 Mb	
Ekran görüntüleri					
> Kullanıcılar					
Denetim					
🚁 Modüller					
SIP Telefonu					
Donanım	Giden traffit (Sumacu)				
Canallar	Kanal adı	Fps	Hz	Alman	
- Kananan	0-isternci, 0 kanal	0.0 fps	0.0 kBps	0.0 Kb	
💂 Ag					
Ekle					
MSK-EXP-15 (wcR21ALR)					
trassir (172.16.13.193)					
Otomasyon					
📥 e.evseenkova@trassir					
arama] N					

Ağ bant genişliğinden tasarruf etmek için, sunucunun video akışını yalnızca istemci tarafında o anda etkileşimde bulunduğu cihazlardan ilettiğini lütfen unutmayın (videoyu gerçek zamanlı olarak görüntüleme, arşivlenmiş verilerle çalışma, *ağ kanallarını kaydedin*). Ayrıca, **Bu sunucuya maksimum bağlantı** ayarını yapılandırarak, bu sunucuya bağlanan istemci sayısını sınırlayabilirsiniz.

Video aktarımı koruma seviyesi ayarı, istemci ile sunucu arasında veri aktarımı için kullanılacak koruma yöntemini seçmenizi sağlar:

- Temel tüm yazılım sürümleri için.
- Gelişmiş sürüm 4.1 ve üzeri için.
  - Yeni sunucuyla bağlantı kurma
    - Bağlanma ayarlarını değiştirme

# Yeni sunucuyla bağlantı kurma

Başka sunucularla yapılan bağlantıları eklemek için sistem ayarlarından Ağ -> Ekle menü öğesini seçin.

Pencerenin sağ tarafında, yerel ağda otomatik olarak bulunan sunucuların yanı sıra TRASSIR Cloud'a bağlı sunucuların listesini içeren bir tablo görüntülenir. Bulutta bulunan bağlı sunucular bir simge ile işaretlenir o.

Tabloda şu bilgiler yer alır: Sunucu adı, IP adresi, yönetim\bağlantı ve video aktarımı için kullanılan portlar ve işletim sistemi versiyonu.

DK 4D-70         Train-41           DK 4D-71         DB0         DB1         Team-41           DF-NDCOM         172,45,139         DB0         DB1         Team-41           DF-NDCOM         172,45,137         DB0         DB1         Team-41           DF-NDCOM         172,45,137         DB0         DB1         Team-41           DF-NDCOM         172,45,137         DB0         DB1         Team-41           DF-NDCOM         172,45,139         DB0         DB1         Team-43           DF-NDCOM         172,45,139         DB0         DB1         Team-43           DF-NDCOM         172,45,139         DB0         DB1         Team-43           DF-NDCOM         172,45,139         DB0         DB1         Team-43           DF-NDCOM         172,45,139         DB0         DB1         Team-43           DF-NDCOM         172,45,137         DB0         DB1         Team-43           DF-NDCOM         172,45,137         DB0         DB1         Team-43           DFNO         172,45,137         DB0         DB1         Team-43           DFNO         172,45,137         DB0         DB1         Team-43           DFNO         172,45	Ad	IP	Kontrol portu	Video portu	Versiyon	
17.2.5.1.38         300         D01         Tunin-4.0           Der NOFK         17.2.5.1.31         300         201         Tunin-4.1           Der NOFK         17.2.5.1.31         300         201         Tunin-4.1           Der NOFK         17.2.5.1.31         300         201         Tunin-4.1           Der NOFK         17.2.5.1.31         300         201         Tunin-4.1           Der Noffmart         17.2.5.1.31         300         201         Tunin-4.0           Der Auffahr         17.2.5.1.31         300         201         Tunin-4.0           Der Auffahr         17.2.5.1.31         300         201         Tunin-4.0           Der Auff         17.2.5.1.31         300         201         Tunin-4.0           Der Auff         17.2.5.1.31         300         201         Tunin-4.0           Der Auff         17.2.5.1.31         300         201         Tunin-4.0           Stort Der Auff         17.2.5.1.31         300         201         Tunin-4.0           Stort Der Auffahr         17.2.5.1.31         300         201         Tunin-4.0           Stort Der Auffahr         17.2.5.1.31         300         201         Tunin-4.1           Stort Der Auf	MSK-EXP-15				Trassir-4.1	
Som PAC         172, 83, 138         200         201         Tassim-1           Or-MOCOMI         172, 83, 134         200         201         Tassim-4           Or-MOCOMI         172, 83, 134         200         201         Tassim-4           Or-MOCOMI         172, 83, 134         200         201         Tassim-4           Or-MOCOMI         172, 83, 134         200         201         Tassim-4           Or-MOCOMI         172, 83, 134         200         201         Tassim-4           Or-MOCOMI         172, 83, 134         200         201         Tassim-4           Or-MOCOMI         172, 83, 134         200         201         Tassim-4           Or-MOCOMI         172, 83, 131         200         201         Tassim-4           Or-MOCOMI         172, 83, 131         200         201         Tassim-4           Mo-MORI         172, 83, 131         200         201         Tassim-4           Mo-MORI         172, 83, 131         200         201         Tassim-4           MoCOMI         172, 83, 137         200         201         Tassim-4           MoCOMI         172, 83, 137         200         201         Tassim-4           MoCOMI	arm	172.16.13.89	3080	3081	Trassir-4.0	
04-105/COM 172-161.27 300 201 Team-41 04-105/COM 172-161.27 300 201 Team-41 04-105/CM 172-161.19 300 201 Team-41 04-105/CM 172-161.19 300 201 Team-40 04-007 172-161.19 300 201 Team-40 04-007 172-161.19 300 201 Team-40 04-007 172-161.19 300 201 Team-40 16-000 201 Team-40 16-000 201 Team-40 16-000 201 Team-40 16-000 201 Team-40 16-000 201 Team-40 16-000 201 Team-40 16-000 201 Team-40 16-000 201 Team-40 16-000 201 Team-40 16-000 201 Team-41 16-000	BlackRoom-PC	172.16.13.188	3080	3081	Trassir-4.1	
Op/+116_2A0         172,45,134         200         201         Tassin-41           Op+150206         172,45,134         300         201         Tassin-42           Op+150206         172,45,134         300         201         Tassin-43           Op+150206         172,45,134         300         201         Tassin-43           Op+6acer         172,45,134         300         201         Tassin-43           Op+6acer         172,45,136         300         201         Tassin-43           Op+6acer         172,45,136         300         201         Tassin-43           Op+382         172,45,136         300         201         Tassin-43           Op+382         172,45,136         300         201         Tassin-43           Op+382         172,45,137         300         201         Tassin-43           Op+382         172,45,137         300         201         Tassin-43           Op+382         172,45,137         300         201         Tassin-43           Op+382         172,45,137         300         201         Tassin-43           Op+382         172,45,137         300         201         Tassin-43           Op+382         172,45,137	DESKTOP-470QOQM	172.16.13.77	3080	3081	Trassir-4.1	
OP-HSGOW         172.45.11         300         D01         Team-40           OP-HSGOW         172.45.13         300         D01         Team-40           OP-HSGOW         172.45.13         300         D01         Team-40           OP-MSGOW         172.45.13         300         D01         Team-40           OP-MSGOW         172.45.13         300         D01         Team-40           OP-MSGOW         172.45.13         300         D01         Team-40           OP-MSGOW         172.45.13         300         D01         Team-40           SMS0*00         172.45.13         300         D01         Team-40           SMS0*010         172.45.137         300         D01         Team-40           SMS0*010         172.45.137         300         D01         Team-40           SMS0*010         172.45.137         300         D01         Team-40           SMS0*010         172.45.137         300         D01         Team-41           SMS0*010         172.45.137         300         D01         Team-41           SMS0*010         172.45.137         300         D01         Team-41           SMS0*010         172.45.137         300         <	DESKTOP-91H2A0F	172.16.13.142	3080	3081	Trassir-4.1	
Op/-114/200         172, 153, 150         300         D01         Team-40           Op-60407         172, 153, 151         300         200         Team-40           Op-60407         172, 153, 151         300         200         Team-40           Op-60407         172, 153, 151         300         200         Team-40           Op-60408         172, 153, 151         300         201         Team-40           054050         172, 153, 151         300         201         Team-40           054050         172, 153, 151         300         201         Team-40           054050         172, 153, 151         300         201         Team-40           054050         172, 153, 151         300         201         Team-40           054050         172, 153, 151         300         201         Team-40           054050         172, 153, 153         300         201         Team-41           054050         172, 153, 154         300         201         Team-41           05404764         172, 153, 154         300         201         Team-41           05404764         172, 153, 154         300         201         Team-41           05404764         172, 1	DESKTOP-FISQOU6	172.16.13.119	3080	3081	Trassir-4.0	
Op/-0007         172,15,151         2000         2001         Teamin-G           Opf-oncer         172,16,151         2000         2001         Teamin-G           Opf-Adat         172,16,151         2000         2001         Teamin-G           Opf-Adat         172,16,151         2000         2001         Teamin-G           Station         172,16,151         2000         2001         Teamin-G           Station         172,16,151         2000         2001         Teamin-G           Station         172,16,151         2000         2001         Teamin-G           Station         172,16,151         2000         2001         Teamin-G           Station         172,16,151         2000         2001         Teamin-G           TRST         172,16,151         2000         2001         Teamin-G           Station         172,16,152         2000         2001         Teamin-G           Option         172,16,152         2000         2001         Teamin-G           Option         172,16,152         2000         2001         Teamin-G           Option         172,16,152         2000         2001         Teamin-G           Option         172,16,152 </td <td>DESKTOP-T14T4N7</td> <td>172.16.13.109</td> <td>3080</td> <td>3081</td> <td>Trassir-4.0</td> <td></td>	DESKTOP-T14T4N7	172.16.13.109	3080	3081	Trassir-4.0	
Op/         Op/         Op/         Op/         Dim         Taum-40           OP-Adapt         17.24.51.39         000         001         Taum-40           15.640.0         17.24.51.31         000         001         Taum-40           15.640.0         17.24.51.31         000         001         Taum-40           15.640.0         17.24.51.31         000         001         Taum-40           556/50         17.24.51.31         000         001         Taum-40           556/50         17.24.51.31         000         001         Taum-40           556/50         17.24.51.31         000         001         Taum-40           556/50         17.24.51.37         000         001         Taum-41           556/50         17.24.51.37         000         001         Taum-41           556/50         17.24.51.75         000         001         Taum-41           556/50         17.24.51.75         000         001         Taum-41           556/50         17.24.51.25         000         001         Taum-41           556/50         17.24.51.24         000         001         Taum-41           556/50         17.54.51.24         000 <td>EXP-1104P-8087</td> <td>172.16.13.134</td> <td>3080</td> <td>3081</td> <td>Trassir-4.0</td> <td></td>	EXP-1104P-8087	172.16.13.134	3080	3081	Trassir-4.0	
Ode SAAB         172,453,151         2000         2001         Tennin-G           06-9482         172,453,101         2000         2001         Tennin-G           16-9480         172,453,101         2000         2001         Tennin-G           16-9480         172,453,101         2000         2001         Tennin-G           9350-100         172,453,121         2000         2001         Tennin-G           1763T         172,453,137         2000         2001         Tennin-G           1763T         172,453,137         2000         2001         Tennin-G           10 <sup>1</sup> 163T         172,453,137         2000         2001         Tennin-G           10 <sup>1</sup> 163T         172,453,137         2000         2001         Tennin-G           10 <sup>1</sup> 163T         172,453,137         2000         2001         Tennin-G           10 <sup>1</sup> 163T         172,453,137         2000         2001         Tennin-G           10 <sup>1</sup> 163T         172,453,137         2000         2001         Tennin-G           10 <sup>1</sup> 163T         172,453,137         2000         2001         Tennin-G           10 <sup>1</sup> 163T         172,453,137         2000         2001         Tennin-G           10 <sup>1</sup> 163T	EXP-1104P-donor	172.16.13.59	3080	3081	Trassir-4.0	
Ode-MBE         172,45,1311         2000         2041         Tensin-G           5560-150         172,45,131.01         2000         2041         Tensin-G           5560-150         172,45,131.01         2000         2041         Tensin-G           5560-150         172,45,131.01         2000         2041         Tensin-G           7187         172,45,131.01         2000         2041         Tensin-G           7187         172,45,131.01         2000         2041         Tensin-G           7187         172,45,13,149         2000         2041         Tensin-G           7187         172,45,13,149         2000         2041         Tensin-G           7187         172,45,13,149         2000         2041         Tensin-G           7184         2000         2041         Tensin-G         Tensin-G           7184         3040         2041         Tensin-G         Tensin-G           719         172,45,13,24         3040         2041         Tensin-G	EXP-5104-SAAB	172.16.13.163	3080	3081	Trassir-4.0	
Mice         Mice <thmice< th="">         Mice         Mice         <thm< td=""><td>EXP-5108-5882</td><td>172.16.13.111</td><td>3080</td><td>3081</td><td>Trassir-4.0</td><td></td></thm<></thmice<>	EXP-5108-5882	172.16.13.111	3080	3081	Trassir-4.0	
Disposition         172,45,111         2000         2041         Tensim-G           1580-1050         172,45,1137         2000         2041         Tensim-G           1587         172,45,1137         2000         2041         Tensim-G           1587         172,45,1139         2000         2041         Tensim-G           1587         172,45,121,1049         2000         2041         Tensim-G           1593         172,45,123         2000         2041         Tensim-G           1506,458,946         172,45,123         2000         2041         Tensim-G           1506,458,946         172,45,123         2000         2041         Tensim-G           1506,456,946         172,45,123         2040         2041         Tensim-G           150,626,974,7546         172,45,123         2040         2041         Tensim-G           16,126,459,419         3040         2041         Tensim-G         1	EXP-5216-568D	172.16.13.101	3080	3081	Trassir-4.0	
DSPO F00         17.2.45.137         300         201         Tenum-G           F107         17.3.45.111         300         201         Tenum-G           F107         17.4.51.21         300         201         Tenum-G           MORETRY         17.2.45.127         300         201         Tenum-G           MORETRY         17.2.45.127         300         201         Tenum-G           COMPACT-700         17.3.45.124         300         201         Tenum-G           COMPACT-700         17.3.45.124         300         201         Tenum-G	EXP-hi3536-D150	172.16.13.116	3080	3081	Trassir-4.0	
FEST         172,45,1319         2000         2081         Tessin-C4           10453         172,45,1319         2000         2081         Tessin-C4           104135         172,45,132         2000         2081         Tessin-C4           104135         172,45,132         2000         2081         Tessin-C4           20000         2081         Tessin-C4         2080         2081         Tessin-C4           atlocationnain         172,45,132         2000         2081         Tessin-C4         2080         2081         Tessin-C4	EXP-hi3536-D160	172.16.13.97	3080	3081	Trassir-4.0	
IDF/INT         172,181,190         2000         2041         Transmi-41           IDF/INT         172,181,172         2000         2041         Transmi-41           IDRAGEMENT         172,181,172         2000         2041         Transmi-41           IDRAGEMENT         172,181,172         2000         2041         Transmi-41           IDRAGEMENT         172,181,182         2000         2041         Transmi-41           IDRAGEMENT         172,181,184         3000         2041         Transmi-41	EXP-L6-TEST	172.16.13.115	3080	3081	Trassir-4.1	
167-1537         172, 16, 127, 15         3000         3001         Tessim-4.1           DOSASHVR         172, 16, 13, 15         3000         3001         Tessim-4.1           KCOMPACT-5766         172, 16, 13, 52         3000         3001         Tessim-4.1           stbcraßformain         172, 16, 13, 144         3080         3081         Tessim-4.1	EXP-M10-TEST	172.16.13.169	3080	3081	Trassir-4.1	
DIMASERVIR         172,1613,75         3000         3001         Trassin-4.1           COMPACT-5706         172,1613,25         3000         3001         Trassin-4.1           stbockdomain         172,1613,154         3000         3001         Trassin-4.1	EXP-M10-TEST	172.16.13.73	3080	3081	Trassir-4.1	
SCOMPACT-3766 172-16.13.32 3080 3081 Tessin-4.1 vt.localdomain 172-16.13.144 3080 3081 Tessin-4.1	EXP-MEDIASERVER	172.16.13.75	3080	3081	Trassir-4.1	
ost.localdomain 172.16.13.144 3080 3081 Trassir-4.1	EXP-NSCOMPACT-5766	172.16.13.52	3080	3081	Trassir-4.1	
	localhost.localdomain	172.16.13.144	3080	3081	Trassir-4.1	
a metodu: Sunucu adresi 👻 Giriş	EXP-MEDIASERVER EXP-NSCOMPACT-5766 localhost.localdomain Bağlantı metodu: Sunu	172.16.13.75 172.16.13.52 172.16.13.144 cu adresi • Giriş	3080 3080 3080	3081 3081 3081	Trassir-4.1 Trassir-4.1 Trassir-4.1	
	Junucu adresic	Kulk	anici ade			
adresi: Kullanıcı adı	(anti-1	- Dare	la:			

Sunucu bağlantı ayarları pencerenin altında bulunur. Bunları doldurmak için, mevcut sunucular listesinden bağlanılacak sunucuyu seçip tıklamanız yeterlidir. İstediğiniz sunucu listede değilse, ayarları el ile girebilirsiniz. Ayarlar **Bağlantı Yöntemi** 'ne göre değişir:

## • Sunucu adresi:

Bağlantı metod	u: Sunucu adresi	•	Giriş
Sunucu adresi:	172.16.13.57		Kullanıcı adı:
Kontrol portu:	3080	÷	Parola:
Video portu:	3081	土	Bağlan

Sunucuya bağlanmak için, *IP adresi* alanında belirtilen DNS adı veya IP adresi kullanılır. Ayrıca, *Bağlantı Noktası* (*kontrol*) ve *Bağlantı Noktası(video*) alanlarında, denetlemek için ve video iletimi için kullanılacak sunucunun TCP / IP bağlantı noktalarını seçmelisiniz. TCP/IP sunucu bağlantı noktalarının yapılandırılması için ilgili bölüme bknz Yerel sunucu ayarları.

## Cloud Connectile:

Bağlantı metod	Cloud Connect	•	Giriş <ul> <li>Otomatik olarak yerel Cloud Login özelliğini kullanın</li> </ul>
Cloud kimliği:	wcR21ALR		Kullanici adi:
Mod:	Otomatik	•	Parola:
	🗹 DTUN'a izin ver 🔞		Bağlan

Sunucuya bağlanmak için, sunucunun *TRASSIR Cloud servisine* bağlanması için kullanılan sunucu tanımlayıcısı kullanılır. ID, *Cloud ID* alanına girilmelidir.

Güvenilir bir bağlantı kurmak için, ilgili modlardan biri seçilmelidir:

- **Otomatik** istemci ile sunucu arasındaki bağlantı istikrarının TRASSIR Cloud hizmeti tarafından kontrol edildiği veri aktarma modudur. Doğrudan bağlantının imkansız hale gelmesi durumunda, TRASSIR Cloud kendi servislerini kullanarak yeni bir tane oluşturacaktır. Bu modla ilgili ayrıntılar için bkz *TRASSIR Cloud ile bağlantı*.
- Sadece P2P sunucu ve istemci arasındaki direkt veri modu.

Ayrıca TRASSIR, bir istemci ile bir sunucu arasında bağlantı oluşturmak için **DTUN(DirectTUNnel)** teknolojisini kullanabilir. *DTUN'a İzin Ver* bayrağı ayarlandığında, TRASSIR, istemci ile sunucu arasında güvenilir bir doğrudan bağlantı oluştururken aralarındaki veri aktarımı UDP protokolü kullanılarak gerçekleştirilir.

Tüm sağlayıcılar UDP veri aktarımını desteklemez. Bu nedenle, **mobil İnternet veya modem** üzerinden sunuculara bağlanmak için DTUN teknolojisini kullanmamanızı öneririz.

Her iki bağlantı da, *Hesap* ayar grubunda gösterilen, *Kullanıcı Adı* ve *Parola* bilgisi gerektiren bağlantı yöntemini kullanır.

Her sunucunun kendi kullanıcı listesi vardır. Bu nedenle, *ilgili kullanıcı adı ve parolasına sahip* bir kullanıcı, bağlandığınız sunucuda oluşturulmalıdır.

Bağlanan her sunucuda kullanıcılar oluşturmak istemiyorsanız, sunucuyu *TRASSIR Cloud servisine* bağlayın ve ayar kutusunu işaretleyerek **Otomatik olarak yerel Cloud kullanıcısını kullan** kısmını kullanın, bağlantı istemcide yetkilendirilmiş bir Cloud kullanıcısını haklarını kullanacaktır.

*Ekle* düğmesini tıkladığınızda yeni bir bağlantı oluşturulur ve otomatik olarak eklenen sunucunun sekmesine geçer. Ekranda *Sunucu Sertifikası Hash Kodu Denetimi İletişim Kutusu*görünür. Hash Kodu işlevi sunucunun kimliğini doğrulamak için kullanılır. İşlevin değerinin eşleştiğinden emin olun ve *Devam Et* öğelerini tıklayın.

Sun	ucu sertifikası parmak izi:	
C3 I	D3 B9 2A 9C 6B 39 6E 08 71 15 23 FD 98 A3	BA 2D B9 95 D4
Parr	mak izini kontrol ettiyseniz veya yerel ağınız	a güven duyuyorsanız Devam'a basın
		Devam
Giriş		Özyinelem düzeyic 1 📩
Otomatik	olarak yerel Cloud Login özelliğini kullan	
Kullanıcı adı:	Admin	L Exenomix med
Parola:	••••	🗌 Ana video akışını bütün kanallar için devre dışı bırak
levcut durum:	Sertifika doğrulanmadı	



Sunucunun karma işlevi bilgilerini Sunucu temel ayarları penceresinden öğrenebilirsiniz.

Bağlantı durumu Bağlantı kuruldu olarak değişecektir.

ığlantı metodı	a Sunucu adı 🔹 💼 Sil				
inucu adresi:	172.16.13.193	Kontrol portu: 3080 🛨	Video portu: 308	1 🛨	
) Bağlantıya iz Giriş Otomatik Kullanıcı adı: Parola:	in ver olarak yerel Cloud Login özelliğini kullan Admin	Özyinelem düzeyi: 1  Ekonomik mod Ana video akışmı büt	🛨 ûn kanallar için dev	re dışı bırak	
evcut durum:	Bağlantı kuruldu				
evcut durum: ereye bağlı <u>tra</u>	Bağlantı kuruldu ssir (MiniNVR 1101009/1101036)				
evcut durum: ereye bağlı <u>tra</u> tatistikler O kanal	Bağlantı kuruldu <u>ssir</u> (MiniNVR 1101009/1101036)		Fps	Hiz	Alinan

Yazılım sürümü 3.2 olan bir sunucuya bağlanırken, bölümde açıklanan *Kısıtlamalarla bağlantı* mesajını göreceksiniz 3.2 sürümüne sahip sunuculara bağlanırken karşılaşılan kısıtlamalar.



Ağ

- Bağlanma ayarlarını değiştirme
- TRASSIR Cloud ile bağlantı

# Bağlanma ayarlarını değiştirme

Sunucuya bağlanma ayarlarını değiştirmek için sunucuyu ayarlar ağacındaki **Ağ** sekmesinin altında bulunan listeden seçin.



Bu sekmede sunucu IP adresi, kullanılan portlar ve oturum açma bilgileri gibi bağlanma ayarlarını değiştirebilirsiniz. Sunucu, video ağ geçitlerini düzenlemenize ve 3. ağ bağlantısı iç içe geçirme düzeyine kadar sunucuları tam olarak yönetmenize olanak tanır. Maksimum iç içe yerleştirme derinliği, **Yineleme düzeyi** değeri tarafından belirlenir. Yani sunucuya doğrudan değil, bir ara sunucu üzerinden bağlanabilirsiniz. **Yineleme düzeyi** - 1, yalnızca bağlantının doğrudan bağlı olduğu sunucunun bağlanacağı anlamına gelir. **Yineleme düzeyi** - 2, hem bağlantı yapılan sunucunun hem de bağlı olduğu tüm sunucuların sırayla bağlanacağı anlamına gelir.



Bir sunucunun diğer sunucuların ve istemcilerin bağlı olduğu bir ağ geçidi veya ara sunucu olarak kullanıldığı karmaşık video gözetim sistemleri oluştururken dikkatli olun. Böyle bir ağ geçidi sunucusuna, özyinelemeyle bağlanan sunucular da dahil olmak üzere 5'ten fazla sunucu bağlanırsa, ağ geçidi sunucusunun kararlı çalışmasını garanti edemeyiz.

Bu durumda, ağ geçidi olarak **TRASSIR CMS** içeren sunucu kullanılmalıdır.

*Ekonomik mod* - ağ trafiğinde tasarruf sağlayan özel bağlanma modu. Burada sunucu hizmet bilgileri dahil, asgari miktarda bilgi aktarmaktadır.

Ana video akışını devre dışı bırak - Ana akışın tüm kanallardan alınmasını engeller. Bir görüntüyü görüntülerken, diğer sunucu ayarlarından bağımsız olarak her zaman ek bir akış görüntülenecek ve yoksa saniye başına görüntülenen kare sayısı 1-2'ye düşecektir.

Tabloda gerçek zamanlı olarak sunucu bağlantısının istatistikleri görüntülenmektedir. Hem ayrı kanallara hem de sunucuya ait saniyedeki kare sayısı, bit hızı ve aktarılan veri hacmi bilgilerini görmek mümkündür.



Sunucu ile bağlantıyı kesmek için **Bağlantıya izin ver** seçimini kaldırın. Bu sunucuyla bağlantı kurulması artık gerekmeyecekse, bu durumda bu bağlantıyı ilgili düğmenin yardımıyla silebilirsiniz.

Sunucunuza çok sayıda başka sunucunun bağlı olması durumunda, ayar ağacında sadece bir sunucuyu gösrüntülemek için onun adını seçmeniz gerekmektedir. Bütün bağlı sunucuların ayarlarını görüntülemek için **Bütün** *sunucular* öğesini seçin.





- Ag
- Yeni sunucuyla bağlantı kurma

# TRASSIR Cloud ile bağlantı

CloudConnect bağlantısı, TRASSIR Cloud hizmeti ile sağlanacaktır:

- 10 saniye içinde sunucu, bulut kamera veya sunucu ile doğrudan bir CloudConnect bağlantısı kuramazsa;
- CloudConnect bağlantısının izlenmesi sırasında kararlı veri aktarımına izin vermeyen hatalar bulunursa.

Ayarlar penceresinde aşağıdaki mesajı göreceksiniz:



TRASSIR Cloud sunucusu tarafından veri transferinde kısıtlamalar:

- Sunucular arasındaki maksimum veri transfer hızı 10 Mb/s.
- Canlı video izleme 3 dakika.
- Arşiv izleme 3 dakika.
- Arşiv dışa aktarma maksimum uzunluk 180 dakikadır.
- Ağ kanalları kaydı kullanılamıyor.



TRASSIR Cloud ile bağlantıyı devre dışı bırakmak için Mod ayarını Sadece P2P olarak işaretleyin.



• Yeni sunucuyla bağlantı kurma

• Bağlanma ayarlarını değiştirme

# 3.2 sürümüne sahip sunuculara bağlanırken karşılaşılan kısıtlamalar

- tek bir zaman ölçeğinde olay günlüğü, 3.2 sürümüne sahip sunuculara bağlı kanalların arşivini göstermez.
- yer imleri, 3.2 sürümüne sahip sunuculara bağlı kanalların arşivinde görüntülenmez.
- Birkaç kanaldan eş zamanlı arşiv incelemesi yalnızca aynı yazılım sürümüne sahip sunuculara bağlı kanallar için mümkündür.

• Yeni sunucuyla bağlantı kurma

• Bağlanma ayarlarını değiştirme

# **Otomatizasyon**

TRASSIR, esnek bir *kurallar* ve *komut dosyaları* uygulanabilir. **Otomasyon**, ilgilenilen olaylara tepkiler ve/veya alarmlar ayarlayarak operatörün işini büyük ölçüde kolaylaştırmanıza olanak tanır. Yerleşik "sihirbazı" kullanarak kurallar oluşturabilir veya yerleşik Python komut dosyası sistemini kullanarak belirli olaylara bağımsız olarak bireysel tepkiler oluşturabilirsiniz. Sayfada *Kural ve skript örnekleri* sayfasında kural ve skript dosyaları ile ilgili gerçek örneklere göz atabilir ve bunlarla ilgili tanım ve açıklamaları okuyabilirsiniz.

Otomatizasyon aynı zamanda üç tür bölgedeki *programı* yapılandırmanıza olanak verir. Programları örneğin kameradaki kaydı yönetmek veya kural ve skript dosyalarının yardımıyla istediğiniz objeleri yönetmek amacıyla kullanabilirsiniz.

Reaksiyon olarak meydana gelmiş bulunan olayla ilgili bilgileri ve ilgili kameradan alınan ekran görüntülerini / dışarı aktarılan kayıt fragmanlarını bir e-posta mesajı olarak gönderebilirsiniz. Bunun için *Otomatizasyon* bölümünde *e-posta hesabı oluşturma* işleminin yapılması gerekmektedir. Bundan sonra ilgili kuralda veya komut dosyasında reaksiyon olarak oluşturulan hesabın kullanıldığı bir e-postanın gönderilmesi tanımlanabilir.

Ayrıca, **Şablon Döngüsü** de mevcuttur. **Şablon döngüsü** herhangi bir monitörün ekranında belirli şablonları kısayol tuşuyla rastgele sırayla açmanıza olanak tanır. Sınırsız sayıda **Şablon Döngüsü Görünümü** oluşturabilir ve bunları F1-F12 kısayol tuşlarını ve/veya ctrl/shift/alt + F1-F12 gibi herhangi bir tuş kombinasyonunu kullanarak çalıştırabilirsiniz.

# Komut dosyaları

Komut dosyaları, TRASSIR'ın uzmanlık alanıdır. Komut dosyaları, tipik işlemleri otomatikleştirmenize, operatörün işini basitleştirmenize ve entegrasyonlar gerçekleştirmenize olanak tanır. Ayrıca, senaryolar eğlencelidir! Skript dosyaları **Python** dilinde oluşturulur.

- Python öğrenmesi en kolay dildir, *dil söz dizimi*. Ayrıca, Python genel amaçlı bir dildir, önceden tanımlanmış bir dizi özellik ile sınırlı değilsiniz. Üzerinde her şeyi yapabilirsiniz, örneğin dosyaları okuyabilir, ağ üzerinden iletişim kurabilirsiniz. Bilgiler *python.org* adresinde bulunabilir.
- Komut dosyası sunucu ayarlarını okuyabilir ve değiştirebilir, nesne yöntemlerini çağırabilir, ekran görüntüleri alabilir ve videoları dışa aktarabilirsiniz, kullanıcıya sor.
- İşlevleri kullanımı etkinleştirme çeşitli olaylar tarafından yapılabilir: objenin durum değişikliği ile, düğmeye basarak, içerik menüsünü kullanarak, günlükteki olaylarla, AutoTRASSIR olayı ile, ActivePOS olayı ile, zaman aşımı ile.
- Kullanıcı dostu arayüzü sayesinde *parametreleri ayarlama* linkli ile ve *ek kaynaklar ve kütüphaneler* linki ile işlemler yapılabilir.
- Skript dosyasının bir fikri mülkiyet olarak korunması için, onu şifrelemek mümkündür.

## Hangisinden başlamalı?

Örneklerden başlayın. Örnek yükleme düğmesi editörün altında yer almaktadır. İlk dört örnek eğitim amaçlıdır; diğer örnekler çeşitli ilginç fikirler sunmaktadır.

Kural editörü ile başlamak da mümkündür. İçerideki kurallar skript dosyası oluşturulması ile çalışırlar; alt tarafta *arabelleğe kopyala* düğmesi bulunmaktadır. meydana getirilen kodun komut dosyasına girilmesi ve düzenlenmesi mümkündür.



- Kurallar
- Zamanlamalar
- E-posta hesabı ekleme
- Kural ve skript örnekleri

## Python sentaksı

Basit dil söz dizimi örnekleri. Dilin daha eksiksiz bir tanımını istiyorsanız, python.org kullanmalısınız.



Girintiler bu dilin bir parçasıdır. Döngü veya fonksiyon bloğunun nerede sona erdiği girintiye göre belirlenir.

### Dallanma:

```
if x+y > 5:
    alert(" x + y toplamı çok büyük!")
elif x<0 or y<0:
    error("x ve y doğru değil")
else:
    message("x + y toplamı normal, şuna eşit %i" % (x+y))
```

## Döngüler:

```
for i in range(5):
    message(i+1)
message("Tavşan gezmeye çıktı")
```

```
i = 10
while i>=0:
    message(i)
    i -= 1
alert("Başlangıç!")
```

## Fonksiyonlar:

```
def f1():
    alert("Parametresiz fonksiyon")

def f2(x, y):
    alert("Parametreli fonksiyon x=%s, y=%s" % (x,y))
    if x > 5:
        alert("Şu işe bak, x parametresi 5'ten büyük!")
```

```
f1()
f2(3, 4)
```

### Listeler:

```
lst = ["turta", "dondurma", "çörek"]
lst.append("şekerleme")
for x in lst:
        alert("%s istiyorum!" % x)
lst.pop(1)
lst += ["hıyar", "domates"]
alert("Ve ayrıca %s!" % lst[4])
first = lst[0]
last = lst[-1]
first_three = lst[:3]
last_three = lst[-3:]
middle = lst[2:3]
lst = [x for x in range(1,5)]
```

```
squared = [y*y for y in lst]
file = [x.strip() for x in open("readme.txt")]
words = "satırı boşluklara göre kelimelere ayıralım".split(" ")
```

## Satırlar:

```
x = "Vasfi"
y = "Polat"
z = x+y
alert(z)
z = " ".join( [x,y] )
alert(z)
```

#### Satır formatlama:

```
pi = 3.1415926
alert("Pi sayısı iki basamak hassasiyetinde %0.2f" % pi)
s = "Pi sayısı 3 basamak hassasiyetinde %0.3f" % pi
```

```
alert(s)
name = "Vasya"
age = 25
s = "Merhaba operatör %s, sanırım yaşın %i" % (name, age)
alert(s)
```

## Zaman formatlama:

```
import time
message(time.strftime("%H:%M:%S %d.%m.%Y", time.localtime()))
```

Lambda ifadeleri yerel değişkenler kullanarak çağırma fonksiyonu oluşturulmasına olanak tanımaktadır. Bu çağrı fonksiyonları daha sonra kullanılmak üzere tanımlanabilir. Bu uygulama *kullanıcı diyaloğunda* ve süresi uzun işlemler için faydalıdır:

```
def hello(name, answer, correct):
    if answer==correct: message("Doğru, %s!" % name)
    else: message("Aslında %s olacaktı!" % correct)
def check_user_math(name):
    ask("Sayın %s, 5*5 kaç eder?" % name,
        lambda x: hello(name, x, "25"),
        lambda: message("Robotla gene hiç kimse konuşmak istemiyor"))
ask("Adınız ne?", check user math, None)
```

Normal bir insan için küresel değişkenler lambda ifadelerinden daha anlaşılırdır:

```
def hello(answer):
    global name
    if answer==25: message("Doğru, %s!" % name)
    else: message("Aslında 25 olacaktı!")
def check_user_math(n):
    global name
    name = n
    ask("Sayın %s, 5*5 kaç eder?" % name,
        hello,
        None)
ask("Adınız ne?", check_user_math, None)
```



## Tümleşik skript dosyası düzenleyicisi

Sunucunun, aşağıdaki işlevsel alanlardan oluşan kendi komut dosyası düzenleyicisi vardır:

Skript dosyası yönetimi

Kurulum	Yardım				
Rarim unk	Skript ismi:	Avg Speed	ç	alıştırma sayacı:	0
inclain you	Skript dosyasını etkinleştir	💼 SiL.	H	Hata sayace	0

Skript ismi alanına, ayarlarda görüntülenecek olan komut dosyasının adını girin.

Skript dosyasının etkinleştirilmesi için Skript dosyasını çalıştır seçimini yapın.

Gerekli durumlarda skript dosyası silinebilir. Bunun için Sil düğmesine basın.

Buna bağlı olarak **Çalıştırma sayacı** ve **Hata sayacı** bilgi alanlarında komut dosyasının kaç kez çalıştırıldığı ve buna bağlı olarak kaç hatayla karşılaşıldığı gösterilecektir.

· Skript dosyasının düzenlenme alanı iki şekilde gösterilebilir:

## Skript dosyası düzenleyicisi olarak:



## parametre listesi olarak:

It's very unlikely that physical HDD would	start to work normally		
once sector r/w errors started to appear.			
By turing off bad disk (action equivalent to checkbox in Archive settings) script can p trying to write on this disk again.	o unchecking the 'Enable' revent archive from		
Error counter and error message stays inta off. Server health indicator also stays 'bad to administrator's attention.	ct when disk gets turned to bring situation		
Turn this script on if you have local disks. I	f you have NAS.		
you'd rather need another script, one that from NAS to another disk until NAS recov problems.	will switch archive ers from its RAID or network		
you'd rather need another script, one that from NAS to another disk until NAS recov problems. pt dosyass parametreleric	will switch archive ers from its RAID or network		
you'd rather need another script, one that from NAS to another disk until NAS recov problems. pt dosyass parametreleric Error count:	will switch archive ers from its RAID or network	ź	
you'd rather need another script, one that from NAS to another disk until NAS recov problems. pt doxyass parametereleri: Error count: Leave at least L disks:	will switch archive ers from its RAID or network	현	

· Yardımcı düğmeler paneli

ab Kaydet ve çalıştır Geri al L: 0 C: 0 Yayınla • Veri klasdirü • Ekle... • Örnek yükle... • Çeviri • Parametreler

*Kaydet* düğmesine basıldığında komut dosyası kaydedilecektir. Yapılan değişikliklerin iptal edilmesi için *İptal* düğmesine basın.

Komut dosyasını dosyaya kaydetmek için Yayınla düğmesine basın ve ne şekilde kaydedileceğini seçin: şifreli olarak - Dosyaya... veya olduğu gibi Dosyaya (kodlanmamiş)....



Dosyanın şifrelenmiş olarak kaydedilmesinde komut dosyasının düzenleyicide görünen ana metninin şifrelenmesi gerçekleşir. Bu işlev fikri mülkiyet haklarınızı korumanıza ve ayrıca komut dosyasına müdahale edilmesinin önlenmesine yardımcı olur.

Skript dosyasının çalışması esnasında verileri sabit diskteki bir kataloğa kaydetmeniz gerekirse **Kaynak klasörü** düğmesine basın ve kataloğu oluşturmak için **Oluştur** öğesini seçin. Oluşturulan kataloğu açmak için **Aç** öğesini seçin. Skript dosyasına katalog dizininin konması gerekirse, bunun arabelleğe kopyalanması için**Dizini kopyala** öğesini seçin.

 Ja Kuyder vr pilipin
 Geni al
 L:0
 C:0
 Vayeda
 Veri Klasticki •
 Beta. •
 Ömek yakka. •
 Çeni •
 Parameterleri

 DVDDX1.trans-V
 Artin
 D
 Artin
 Artin
 Artin
 Artin
 Artin
 Artin
 Artin
 Artin
 Artin
 Artin
 Artin
 Artin
 Artin
 Artin
 Artin
 Artin
 Artin
 Artin
 Artin
 Artin
 Artin
 Artin
 Artin
 Artin
 Artin
 Artin
 Artin
 Artin
 Artin
 Artin
 Artin
 Artin
 Artin
 Artin
 Artin
 Artin
 Artin
 Artin
 Artin
 Artin
 Artin
 Artin
 Artin
 Artin
 Artin
 Artin
 Artin
 Artin
 Artin
 Artin
 Artin
 Artin
 Artin
 Artin
 Artin
 Artin
 Artin
 Artin
 Artin
 Artin
 Artin
 Artin
 Artin
 Artin
 Artin
 Artin
 Artin
 Artin
 Artin
 Artin
 Artin
 Artin

*Gir...* düğmesine basıldığında ve *Ayarlar* öğesi seçildiğinde, açılan pencereden skript dosyasına girebileceğiniz ayarı seçebilirsiniz. Skript dosyasına metot girmek için *Objeler* öğesini seçin.



Daha önce kaydedilmiş bir skript dosyasını veya skript dosyası örneğini yüklemek için **Örnek yükle...** düğmesine basın ve **Dosyadan...** öğesini veya örneğin adını seçin.



Yerleşik düzenleyici, çok dilli komut dosyalarının oluşturulmasını destekler. Arayüzü sunucuyla aynı dilde veya ihtiyacınız olan başka bir dilde görüntülenecek bir komut dosyası oluşturabilirsiniz. Dil dosyası, *Qt Linguist* programı kullanılarak oluşturulur. *Çeviri* düğmesini tıklayıp gerekli eylemi seçerek yeni bir dil dosyası ekleyebilir, mevcut bir dosyayı düzenleyebilir, güncelleyebilir veya bir betik dili seçebilirsiniz.

Editör / Parametreler düğmesi skript dosyasını düzenleme alanlarının değiştirilmesini sağlar.

A	Arama panelini göstermek için CTRL+F tuş kombinasyonuna basın.
U	20      12 w and r:         20



"Script" kullanıcı hakları skript dosyalarının ayarlardaki belirli satırları okumaya ve yazmaya etki etmektedir.

i

Ayarlar diyalog penceresinde **F4** tuşuna basarsanız, özel bir moda geçebilir ve burada diyalogları pas geçerek ayarların değerlerini değiştirebilirsiniz. Bu mod şu veya bu ayarlarda değişiklik yapıldığında sistemin nasıl davrandığını test etmeye olanak tanımaktadır.



- Ayarlar
- Objeler
- Skript dosyası parametreleri ve kaynakları

## Aktivasyon

Fonksiyonun istenilen zamanda yerine getirilmesi için, onun sistemdeki olaylardan biri ile ilişkilendirilmesi gerekmektedir:

Obje durumuna göre aktivasyon:

```
caml = object("Kamera 1")
def f():
    message("Hareket: %s" % caml.state["motion"])
caml.activate_on_state_changes(f)
```

• Ayar değişikliğine göre aktivasyon:

```
h = settings("health")
def f():
    message("Veri tabanı sağlığı: %s" % h["db_connected"])
h.activate_on_changes(f)
```

Kısayol tuşlarıyla aktivasyon:

```
def f():
    message("Merhaba!")
activate_on_shortcut("F9", f)
```

Skript dosyaları ve kurallar için sadece F1-F12 tuşları ve Ctrl, Alt, Shift değiştirme tuşları kullanılabilmektedir. Ayrıca oyun çubuğu tuşları da kullanılabilmektedir. Tuş adlarını görmek için kural editörünü açın.

· İçerik menüsünden aktivasyon:

```
def func1(guid):
    alert(guid.name)
def func2(guid):
    alert(guid.name)
action1 = activate_on_context_menu("xeLzkjpd", "1. işlevi çalıştırın", func1)
action2 = activate_on_context_menu("Channel", "2. işlevi çalıştırın", func2)
```

Burada 2. işlevi çalıştırın öğesi, "Kanal" sınıfının içerik menüsü içinde görülür ve 1. işlevi çalıştırın öğesi - yalnızca GUID bilgisi "xeLzkjpd" olan bir aygıtta görünür.



· Olaya göre aktivasyon:

```
def f(ev):
    message("Olay: %s" % ev.type)
activate_on_events("", "", f)
```

Fonksiyonda olayın yer aldığı bir parametrenin bulunması gerektiğini göz önünde bulundurun. Ayrıntılar için **2\_event** örneğine göz atın. Parametre yükleme düğmesi kod editörünün alt tarafında bulunmaktadır.

Zaman aşımına göre aktivasyon:

Bazen skript dosyasında geciktirme uygulanmasına ihtiyaç duyulabilir. Burada " time.sleep()" kullanmak pek işe yaramayacaktır, çünkü bu fonksiyon belirtilen zamanda sistemi kilitlenmeye zorlamaktadır. Bekleme için "timeout()" kullanılması gerekmektedir. Tanımlanan sürenin sonunda belirtilmiş olan fonksiyon çağırılacaktır:

• AutoTRASSIR olayına göre aktivasyon:

```
def f(ev):
    message("$u numaralı araç geçiş yaptı: %s" % ev.plate)
activate_on_lpr_events(f)
```

• ActivePOS olayına göre aktivasyon:

```
def f(ev):
    if ev.type=="POS_POSITION_ADD":
        message("Fise eklenen: %s" % ev.text)
activate_on_pos_events(f)
```

• Aruco İşaretleyici Detektörü olayı ile etkinleştirme:

```
def f(ev):
    for detection in ev.detections:
        message("The following marker has been detected: %s" % detection.decoded_value)
```

```
activate_on_aruco_detection_events(f)
```

Olay yapılarında başka hangi alanların olduğunu öğrenmek için dir() 'i kullanın

def f(ev):
 alert( dir(ev) )



# Ayarlarla çalışma

Ayarlar menüsünde (yönetici arayüzü) fare ve klavye yardımıyla yapılabilecek hemen her şeyi otomatik bir şekilde, ayarları skript dosyasından değiştirerek de yapabilirsiniz.

```
s = settings("ip_cameras/Favori IP kameram")
s = settings("/başka sunucu/ip_cameras/Başka sunucudaki kamera")
```

**Ayarlar()** fonksiyonu ayarları içeren ilgili klasörü bulur. Klasörün içinde kare parantezler "[]" yardımıyla okunabilen ve yazılabilen değerler mevcuttur.

```
x = s["channel00_fps"]
s["channel01_fps] = 25
```

**Değişiklik\_halinde\_etkinleştir()** fonksiyonu klasörde meydana gelen değişikliklerin izlenmesine olanak tanımaktadır:

```
s = settings("channels/Kamera 1/stats")
def f():
    alert( s["fps"] )
s.activate_on_changes(f)
```

Ayarlarla çalışarak, sunucu yapılandırmasını önemli ölçüde değiştirmek mümkündür. Örnek olarak, yazılım ayarlarını sürüm 2.x'ten sürüm 3.x'e dönüştürmek için komut dosyasını kullanın.



Tümleşik skript dosyası düzenleyicisi

## Objelerle çalışma

IP kameralar, kanallar, şablonlar, girişler, çıkışlar, sunucular, SIMT bölgeleri ve diğer birçok obje bir ağaçta toplanır. Obje ağacı, kullanıcı arayüzünde *Obje ağacı (CMS)* altında veya skript dosyasında *Ekle -> ObjelerSkript editör* kısmında görüntülenebilir.

Tüm objeler sınıflar halinde birleştirilmiştir:

- Klasör diğer tüm sınıflara sahip olan ana sınıf ("Kanallar", "IP Aygıtları", "Şablonlar");
- Sunucu bağlı sunucular sınıfı;
- IP Aygıtı bağlı IP aygıtları sınıfı;
- Kanal bağlı kanal sınıfı;
- GPIO Girişi alarm girişleri sınıfı;
- GPIO Çıkışı alarm çıkış sınıfı;
- Kullanıcı GUI operatörün arayüz sınıfı;
- Şablon şablonların sınıfı.

Sınıf objelerinin listesini almak için, bir işlev çağrılmalıdır objects list().

alert(objects\_list("Channel"))

Mesaj, "Kanal" sınıfı objelerinden oluşan bir diziyi gösterecektir.

```
[
 ('AC-D1050 1', 'Qmez0La2', 'Channel', 'p0aDXZdXC'),
 ('DVS Full 8', 'nBSAqWT1', 'Channel', 'p0aDXZdXC'),
 ('DVS Full 1', 'xeLzkjpd', 'Channel', 'p0aDXZdXC')
]
```

Verilen örnekteki cevap şunları içerir:

- 'AC-D1050 1' obje adı;
- · 'Qmez0La2' obje benzersiz GUID bilgisi;
- 'Kanal' obje sınıfı;
- 'p0aD dXC' verilen objenin ait olduğu ana objenin GUID bilgisi.

Ek olarak, her nesnenin çağrılabilecek fonksiyonlar şeklinde statüsü ve yöntemleri vardır. Objenin skript dosyasında bulunması oldukça kolaydır:

obj = object("Kamera 1")

Objenin durumu state() fonksiyonu çağrılarak öğrenilebilir. Her obje birkaç duruma (durum vektörüne) sahiptir. Örneğin bir kanal "motion" ("hareket"), "signal" ("sinyal"), "recording", ("kayıt") "recording\_on\_device" ("cihazda kayıt") durumlarına sahiptir.

```
m = obj.state("motion")
if m=="No Motion":
    alert("No motion")
```

Objelerin durumlarını izlemek için serbest satırdan state() çağrılabilir. Bu operasyonun gerçekleştirilmesinde ortaya çıkan hata mesajı durum vektöründeki elemanların adlarını içerecektir.

Durum değişikliklerinden haberdar olmak için obje durumuna göre aktivasyon özelliğinin kullanılması gerekmektedir:

```
caml = object("Camera 1")
def f():
  message("Motion: %s" % caml.state["motion"])
caml.activate_on_state_changes(f)
```

Durumun haricinde, objenin adını, ID'sini (tanımlayıcısını) ve sınıfını da görmek mümkündür.

```
alert(obj.name)
alert(obj.guid)
alert(obj.class_name)
```

## Yöntemlerin listesi işlev aracılığıyla da alınabilir dir () fonksiyonunun yardımıyla öğrenilebilir.

alert(dir(obj))

## "Kanal" sınıf objesi yöntemleri

cam1 = nesne ("Kamera 1")

· Kanal arşiv kaydını başlat

obj.manual\_record\_start()

· Kanal arşiv kaydını durdur

obj.manual\_record\_stop()

· PTZ kamera konumunu al

obj.ptz\_position\_query()

### Değerler kamera ayarlarına kaydedilir:

```
ayarlar("kanallar/[GUID_kanal]/ptz/mevcut_pan")
ayarlar("kanallar/[GUID_kanal]/ptz/mevcut_tilt")
ayarlar("kanallar/[GUID_kanal]/ptz/mevcut_zum")
```

Preset için PTZ kamerayı hareket ettirin [preset]

obj.ptz\_preset([preset])

· Kaydı başlat

obj.record(True or False)

· Arşiv manuel kaydını durdur

obj.record\_off()

• Arşiv manuel kaydını durdur

obj.record\_on()

• Ekran görüntüsünü kaydet

obj.screenshot()

Arşivdeki ekran görüntüsünü kaydet

obj.screenshot\_ex("[timestamp]", "[directory]")

[timestamp] - çerçevenin arşivden çıkma süresi; [directory] ekran görüntüsünün kaydedildiği sunucu.

Arşivdeki ekran görüntüsünü kaydet

obj.screenshot\_v2("[time]", "[filename]", "[directory]", [make\_thumb])

[time] - çerçevenin arşivden çıkma süresi; [filename] - kaydedilen ekran görüntüsünün adı; [directory] - ekran görüntüsünün kaydedildiği sunucudaki dizin; [make thumb] - küçük resim oluştur (0 - hayır).

· Videoya metin ekle

obj.set\_watermark("[text]", [text\_pos], [time\_pos])

[text] - kullanıcı tanımlı metin;

[text pos] ve [time pos] - metin ve zaman konum açısı: 1 üst sol, 2 üst sağ, 3 alt sol, 4 alt sağ.

## · Kanal arşivinden ana/alt akışı dışa aktar

obj.disaaktar\_arsiv ("[basl\_saati]", "[bitis\_saati]", "[dosya adi]", "[secenekler]")

[start\_time] ve [end\_time] -Arşivi verilen parçanın başlangıç ve bitiş zamanları YYYYMMDD\_HHMMSS; [filename] -kaydedilen dosyanın adı;

[Seçenekler] - formatta iletilen ek seçenekler "name" : value:

- "is hardware" arşivi cihazdan dışa aktar (0 hayır)
- " want ss" alt akışı dışa aktar (0 hayır)
- "video kodek" Videoyu ilgili kodeklerle ("MPEG4" veya "WMV") kodla
- "video bitrate" bitrate hızı kullanarak yeniden kodla (kbps cinsinden değer)
- "video\_resolution" videoyu yeniden düzenle ("2560x1920", "2048x1536", "1920x1080", "1600x1200", "1280x1024", "1280x960", "1280x720", "1024x768", "800x600", "720x576", "704x576", "640x480", "352x288", "320x240", "176x144")
- "ses kodek" ses kodeki ("PCM")
- "ses bitrate" ses bitrate hızı (64, 128) Kbit/s
- "need channel name watermark" videoya kanal adını girin (0 hayır)
- "need timestamp watermark" video çekim süresini girin (0 hayır)
- "need\_fliprotate" Kanaldaki görüntü döndürme ayarlarını kullanın (0 hayır)
- "watermark need figures" rakam ekle (0 hayır)
- "watermark align" yerleştirilmiş metnin konumu (1 sol üstte, 2 sağ üstte, 3 sol altta, 4 sağ altta)

### "Kullanıcı arayüzü" obje sınıfı yöntemleri

obj = obje ("Maskaev-pc kullanıcı arayüzü")

· Kanal arşivinden ana/alt akışı dışa aktar

```
obj.archive_export("[channel]", "[start_time]", "[end_time]", "[filename]", [on_device])
obj.archive_export_ss("[channel]", "[start_time]", "[end_time]", "[filename]", [on_device])
```

[channel] - kanal adı veya GUID;

[start\_time] ve [end\_time] -dışa aktarılan arşiv bölümünün başlangıcı ve bitiş zamanı; [filename] -kaydedilen dosyanın adı; [en\_devrice1\_\_eibazdan areiv dışa aktarma (0 değil)

[on\_device] - cihazdan arşiv dışa aktarma (0 değil).

Açık kanal arşivi

```
obj.archive_open_inplace("[channel]", "[start_time]")
```

[channel] - kanal adı veya GUID; [start\_time] - konumlandırma zamanı.

· İzlenecek kanalları ekle

obj.assign\_channels("[csv\_channels]", [monitor\_n])

[csv\_channels] - virgülle ayrılmış kanalların listesi; [monitor\_n] - monitör numarası.

Kamera penceresi görünümünün ayarlarını, görünüm ayarları penceresindeki gibi değiştirin.

```
obj.change_view_settings("[name]", "[value]")
```

```
[name] - ayar adı:
```



Aksi durumda, tüm kameraların görüntü ayarlarını değiştirmeniz gerekebilir [GUID\_kanal] kullanılan common. Örneğin:

```
obj = object("Operator's interface maskaev-pc")
obj.change_view_settings("opts_common_figures_on", "1")
obj.change_view_settings("opts_common_figures_mode", "3")
obj.change_view_settings("opts_syQURNtf_show_osd", "1")
obj.change_view_settings("opts_syQURNtf_show_channel_name", "0")
```

[value] - Değeri ayarlama.

#### Ekonomi modunu aç / kapat

```
obj.eco_start("[channel]", [monitor_n])
obj.eco_stop("[channel]", [monitor_n])
```

[channel] - kanal adı veya GUID; [monitor n] - monitör numarası.

PTZ kamera kontrolünü devreye sokun / devreden çıkartın

```
obj.ptz_start("[channel]", [monitor_n])
obj.ptz_stop("[channel]", [monitor_n])
```

[channel] - kanal adı veya GUID; [monitor n] - PTZ kamerayı kontrol etmek için kullanılan monitör sayısı.

• PTZ-kamera kontrolü

```
obj.ptz_focus_auto("[channel]", [monitor_n])
obj.ptz_iris_auto("[channel]", [monitor_n])
obj.ptz_set_coordinates("[channel]", [monitor_n], [pan], [tilt], [zoom])
obj.ptz_set_focus("[channel]", [monitor_n], [speed])
obj.ptz_set_zoom("[channel]", [monitor_n], [speed])
obj.ptz_start("[channel]", [monitor_n], [speed])
obj.ptz_stop("[channel]", [monitor_n])
obj.ptz_stop("[channel]", [monitor_n])
obj.ptz_turn_x("[channel]", [monitor_n], [speed_pan])
obj.ptz_turn_y("[channel]", [monitor_n], [speed_tilt]
```

[channel] - kanal adı veya GUID;

[monitor\_n] - PTZ kamerayı kontrol etmek için monitör sayısı; [pan], [tilt], [zoom] - dönüş koordinatları (kesirli); [speed], [speed\_pan], [speed\_tilt] - yatay dönüş hızı (integral).

Tüm pencerelerin üstünde monitörü göster

```
obj.raise_monitor([monitor_n])
```

[monitor\_n] - monitor numarası.

Arşivdeki ekran görüntüsünü kaydet

```
obj.screenshot("[channel]", "[time]", "[filename]")
obj.screenshot_ex("[channel]", "[time]", "[filename]", "[directory]", [make_thumb])
```

[channel] - kanal adı veya GUID; [time] - çerçevenin arşivden çıkma süresi; [filename] - kaydedilen ekran görüntüsünün adı;

[directory] - ekran görüntüsünün kaydedildiği sunucudaki dizin;

```
[make thumb] - küçük resim oluştur (0 - hayır).
```

```
• Kanalı veya şablonu ekranda göster
```

```
obj.show("[name]", [monitor_n])
obj.show_channel("[name]", [monitor_n])
obj.show_template("[name]", [monitor_n])
obj.show_template_by_guid("[name]", [monitor_n])
```

[name] - kanalın veya şablonun adı; [monitor\_n] - monitör numarası.

• Ekranda veya şablonda kanal arşivini göster

```
obj.show_archive("[name]", [monitor_n], "[start_time]", "[end_time]")
```

[name] - kanalın veya şablonun adı; [monitor\_n] - monitor number; [start\_time] ve [end\_time] - arşiv parçası başlangıç ve bitiş zamanı.

• Monitörde veya şablonda html sayfasını göster

```
obj.show_html("[source]", "[url]")
obj.show_html_on_monitor([monitor_n], "[source]", "[url]")
obj.show_html_on_templete([monitor_n], "[name]", "[source]", "[url]")
```

[monitor\_n] - monitor number; [name] - şablon adı; [source] - Mini tarayıcı tanımlayıcısı;

[url] - görüntülenen HTML sayfası adresi.

• Mevcut ekranı güncelle

```
obj.update_active_monitor([csv_channels])
```

[csv channels] - virgülle ayrılmış kanalların listesi.



Tümleşik skript dosyası düzenleyicisi

# Kullanıcı ile diyalog

Kullanıcının satıra bilgi girmesini istemek için "ask()" fonksiyonu kullanılabilir

```
def hello(n):
    message("Merhaba, %s!" % n)
def fail():
    alert("Operatör yanıt vermiyor!")
ask("Adınız ne?", hello, fail)
ask("Adınız ne?", hello, fail, 60, "Mehmet")
```

Diyalog tamamlandıktan sonra ilgili işlevlerden birini çalıştıracaktır. Birinci işlev sorunun cevabının yer aldığı parametrelerden biri olacaktır. Diğer işlev İptal veya ESC tuşuna basıldı ise çalışır. İptal ve başlatma için pencerenin kendini kapatacağı süreyi saniye olarak belirleyebilirsiniz.

Birkaç seçenekten birinin seçilmesini istemek için "question() fonksiyonu kullanılabilir

```
def yes(): message(1)
def no(): message(2)
def dont_know(): message(3)
def other(): message(4)
question("Sabahları kahve içmeyi çoktan mı bıraktınız?",
    "Evet", yes,
    "Hayır", no,
    "Bilmiyorum", dont_know,
    "Diğer", other,
    60)
```

Diyalogta bir kaç düğme bulunabilir. Birinci düğme "Enter" tuşuna basıldığında seçilen varsayılan düğmedir. Bu seçeneğin otomatik olarak seçilmesi için bir zamanaşımı süresi belirleyebilirsiniz.



Kullanıcı ile olan diyalogun daha detaylı bir örneği **tov\_general** skriptini *Dahili skript editörü* ile yükleyerek görebilirsiniz.

# Skript dosyalarındaki olaylar

Sistem olay günlüğünden bildirim almak için "activate\_on\_events()" kullanmak gerekmektedir

```
def f(ev):
    message("Olay: %s" % ev.type)
activate_on_events("", "", f)
activate_on_events("Hareket başlama", "", f)
activate_on_events("", "Kamera 1", f)
```

İlk parametreyle olay türüne göre bir filtre tanımlanabilir. Kullanılabilecek olay türlerini kural editöründe görebilirsiniz. İkinci parametreyle ise obje adı veya ID bilgisine göre bir filtre tanımlanabilir. Her iki filtrenin de eş zamanlı olarak tanımlanması mümkündür.

Olayın içinde olay türü, zamanı, olayın nereden geldiği ve ayrıca p1, p2 ve p3 parametreleri bulunabilir.

```
def f(ev):
    message("Olay: %s" % ev.type)
    message("Aygıt ID %s" % ev.origin)
    message("Obje adı %s" % ev.origin_object.name)
    message("Zaman %s" % time.strftime("%H:%M:%S %d.%m.%Y",
        time.localtime(ev.ts/1000000)))
activate_on_events("", "", f)
```

" origin\_object" objesiyle başka herhangi bir objeyle olduğu gibi çalışılabilir.

P1, p2, p3 parametreleri olay türüne bağlı olarak kullanılır. Örneğin "Giriş başarılı, %2'den %1" iki parametreye sahiptir; bunları p1 ve p2'de bulabilirsiniz.

## skript dosyalarında parametreler ve kaynaklar

Skript dosyasında parametre bloğu oluşturmak ve/veya skript dosyasına ek kaynaklar eklemek için kodun başına şu bloğun yerleştirilmesi gerekmektedir:

```
.....
<parameters>
   <company>My Company</company>
    <title>My Script</title>
   <version>1.0</version>
    <parameter>
        <type>caption</type>
        <name>Ayarlar</name>
    </parameter>
   <parameter>
        <type>channel</type>
        <id>param_channel_1</id>
        <name>Kamera</name>
        <value></value>
   </parameter>
    <parameter>
        <type>integer</type>
        <name>Parametre 1</name>
        <id>param 1</id>
        <value>100</value>
        <min>1</min>
        <max>100000</max>
    </parameter>
   <resources>
        <resource>httpserver.py</resource>
        <resource>index.html</resource>
    </resources>
</parameters>
```

Böylece skript dosyası editöründeki parametre sekmesi şöyle görünecektir:

amera:	
	×
arametre 1: 100	숫

Bunun üzerine **Değer** etiketlerinde belirtilen parametre değeri *id* etiketlerinde belirtilen parametre belirtecinin yardımıyla skript dosyasında kullanılabilir:

```
def f():
    message("Kamera %s" % param_channel_1)
    message("Parametre 1 = %s" % param_1)
f()
```

type etiketlerinde belirtilen parametrenin tipi olarak şu değerler kullanılabilir:

caption - ad (örneğin parametre grubunu adı)

```
• integer - tam sayı
```

```
<parameter>
    <type>integer</type>
    <name>Parametre 1</name>
    <id>param_1</id>
    <value>100</value>
    <min>1</min>
    <max>100000</max>
</parameter>
```

## float - gerçek sayı

```
<parameter>
    <type>float</type>
    <name>Parametre 1</name>
```

```
<id>param_2</id>
<value>6.00</value>
<min>1.00</min>
<max>10.00</max>
</parameter>
```

• string - satır (örneğin şablon adı)

```
<parameter>
    <type>string</type>
    <name>Mevcut raporu alma şablonu</name>
    <id>tpl_for_events</id>
    <value>AutoTRASSIR</value>
</parameter>
```

### • boolean - mantıksal ifade

```
<parameter>
    <type>boolean</type>
    <id>autoupdate_events</id>
    </name>ölçüm değerlerinin otomatik güncellenmesi</name>
    <value>0</value>
</parameter>
```

#### • date - tarih

```
<parameter>
    <type>date</type>
    <id>date_start</id>
    </name>Başlama tarihi</name>
    <value>2014-03-01</value>
</parameter>
```

#### • time - saat

```
<parameter>
    <type>time</type>
    <id>time_start</id>
    <name>Başlama saati</name>
    <value>10:00:00</value>
</parameter>
```

## • string\_list - virgülle ayrılmış değerler listesi

```
<parameter>
    <type>string_list</type>
    <id>cams</id>
    </name>Kameralar</name>
    <value>cam1,cam2,cam3</value>
</parameter>
```

## • string\_from\_list - seçime yönelik değerler lisesi

```
<parameter>
    <type>string_from_list</type>
    <id>user_function</id>
    <name>Kullanıcı fonksiyonu</name>
    <value>U1</value>
    <string_list>U1,U2,U3,U4,U5,U6,U7,U8,U9,U10</string_list>
</parameter>
```

### • channel - sunucuya bağlı olanlardan bir kanal seçmek için alan

```
<parameter>
    <type>channel</type>
    <id>channel_id</id>
    </rame>Kamera</name>
    <value></value>
</parameter>
```

### • objects - sunucu nesnelerini seçmek için kullanılan alan

```
<parameter>
    <type>objects</type>
    <id>objects_id</id>
    </rame>Objeler</name>
    <value></value>
```

</parameter>

• server - sunucu seçimi alanı

```
<parameter>
        <type>server</type>
        <id>server_id</id>
        <name>Sunucu</name>
        <value></value>
</parameter>
```

resources etiketlerinde komut dosyasıyla birlikte yürütülecek olan dosyanın ilgili dizini belirtilir.

# ActivePOS'u skript dosyalarında kullanma

## AktifPOS Etkinlikleri

Komut dosyası tarafından alınan ActivePOS olayları, aşağıdaki alanlara sahip nesneler tarafından temsil edilir:

Alan	Anlam	
article	Ürün SKU'su	
ilişkili kanal	POS ile ilişkili video kanalı	
barkod	Ürün barkodu	
kasiyer adı	kasiyerin adı	
indirim	Toplam çek indirimi	
discount_card	indirim kartı numarası	
flags	Etkinlik Bayrakları	
location	Konum	
op_id	Dahili çek numarası (gerçek bir çek numarası içerebilir)	
pos_terminal	POS KILAVUZU	
pos_terminal_name	Kasa terminalinin adı	
position	Malların makbuzdaki konumu	
price	ürünün fiyatı	
price_per_unit	Birim fiyat	
quantity	mal miktarı	
text	Metin (ürün adı, bonus kart numarası, mesaj vb.)	
ts_in_receipt	Terminalde olay oluşturma süresi	
ts_received	Olayın sunucu tarafından alındığı saat	
type	Olay tipi	
weight	Ürün Ağırlığı	

ActivePos olaylarını almak için **activate\_on\_pos\_events()** fonksiyonu kullanılmaktadır

```
import time
def f(ev):
    message("Unique event number: %s" % ev.op_id)
    message("Event type: %s" % ev.type)
    message("Terminal ID: %s" % ev.pos_terminal)
    message("Terminal name: %s" % ev.pos_terminal_name)
message("Associated video channel: %s" % ev.associated_channel)
    message("Flags: %s" % ev.flags)
    message("Position number: %s" % ev.position)
    message("Text: %s" % ev.text)
    message("Price per unit: %0.2f" % (ev.price/100.0))
message("Weight: %0.3f" % (ev.weight/1000.0))
    message("Quantity: %s" % ev.quantity)
    message("Article: %s" % ev.article)
    message("Barcode: %s" % ev.barcode)
    message("Location: %s" % ev.location)
    message("Time of arrival on server: %s" %
         time.strftime("%H:%M:%S %d.%m.%Y",
         time.localtime(ev.ts received/1000000)))
    message("Time indicated on receipt: %s" %
         time.strftime("%H:%M:%S %d.%m.%Y",
         time.localtime(ev.ts_in_receipt/1000000)))
activate_on_pos_events(f)
```

i

Fiyat kopeks cinsinden bir tamsayı olarak belirlenir ve ağırlık gram cinsindendir. Mesaj alma zamanı, POS terminalinde ayarlanan zamandan farklı olabilir. Video arşivinde doğru anı aramak için olay alım saatini kullanın.

Veritabanında POS olaylarını aramak için search\_pos\_events() işlevini kullanın. Fonksiyon 4 parametre alır:

- bulunan her olay için çağrılacak çağrılabilir nesne;
- olayların aranacağı zaman aralığının alt sınırı;
- olayların aranacağı zaman aralığının üst sınırı;
- filtre.

Filtre olarak, aşağıdaki tuşları kullanabileceğiniz bir sözlük iletmeniz gerekir:

Anahtar	Anlam	Varsayılan değer
cashiers	Çeklerinde olay bulmak istediğiniz kasiyerlerin adları	[]
events	Bulunacak olay türleri	[]
receipt_number	Olayları bulmak istediğiniz makbuz numaraları	[]
terminals	Olayları bulmak istediğiniz makbuzlardaki terminaller	[]
text	Bulunacak olaylarda (event_text, event_article, event_barcode) bulunan metin	[]

```
import time
from pos_utils import *
```

```
filter = {
    "receipt_number": "1234567",
    "text": [StringFilter("Milk", SearchFlags.STARTS_WITH)],
    "cashiers": ("Ivanov I",)
}
search_pos_events(lambda event: alert(event.text), time.time() - 24 * 60 * 60, time.time(), filter)
```

Bu örnek, kasiyer "Ivanov I" tarafından oluşturulan "1234567" fiş numarasındaki, "Süt" dizesiyle başlayan ve son 24 saat içinde alınan event\_text, event\_article veya event\_barcode alanlarındaki tüm etkinlikleri (maksimum: 500) bulacaktır. Her olayın metni ayrı bir açılır pencerede görüntülenecektir.

Skript dosyasının yardımıyla şüpheli durumlar ortaya çıkarılabilir. **pos\_fraud()** fonksiyonunun yardımıyla operatörün dikkati çekilebilir ve şüpheli durum fişe kaydedilebilir. Böyle bir olayın bulunması ile ilgili olarak fişte arama ve vurgulamaya yönelik bir filtre oluşturulabilir.

```
import time
def f(ev):
    if time.localtime().tm_hour < 23: return
    if ev.type!="POS_POSITION_ADD": return
    u = ev.text.decode("utf-8").upper().encode("utf-8")
    for w in ["BİRA", "ŞARAP", "VODKA", "KONYAK"]:
        if u.find(w) != -1:
            pos_fraud(ev, "Bu, saat 23.00'dan sonra alkol satışı anlamına geliyor")
            return
```

```
activate_on_pos_events(f)
```

Upper() işlevi, dizeyi büyük harfe (tümü büyük harfler) dönüştürür. Bu dönüştürmenin çalışması için dizenin Unicode (utf-8) olması gerekir.

## AktifPOS Olayları

ActivePOS algılayıcıları tarafından oluşturulan ve komut dosyası tarafından alınan olaylar, aşağıdaki alanlara sahip nesneler tarafından temsil edilir:

Alan	Anlam
ilişkili kanal	POS ile ilişkili video kanalı
kasiyer adı	kasiyerin adı
comment	Olayla ilgili açıklama
custom_columns	Destek Bilgisi
detector	Olayı oluşturan algılayıcının GUID'i
expert	Olayı ele alan operatörün adı
expert_estimate	Hasar tespiti
id	Olay Benzersiz Kimliği
operator	Olayı oluşturan operatörün adı
related_ts	Dedektörü tetikleyen olayların meydana gelme zamanı
review_duration	Olay İşlem Süresi
review_ts	Olay bitiş zamanı
server	Sunucu GUID'i
status	Olay durumu (0 - yeni, 1 - onaylandı, 2 - reddedildi)
terminal_guid	POS KILAVUZU
terminal_name	POS adı
ts_created	Olay oluşturma zamanı
type_description	olayın açıklaması
type_id	Olay Türü GUID'si
type_name	olay adı

Active\_on\_pos\_incidents() işlevini kullanarak yeni olayların bildirimlerini alabilirsiniz. İşlev iki parametre alır:

- Dedektör GUID'i;
- verilen GUID ile dinleyici tarafından oluşturulan alınan her ActivePos olayı için çağrılacak çağrılabilir nesne.

GUID olarak boş bir dize iletirseniz, çağrılabilir nesne herhangi bir yeni olay için çağrılacaktır.

activate\_on\_pos\_incidents("", lambda incident: alert(incident.type\_name))

Veritabanındaki olayları aramak için search\_pos\_incidents() işlevi kullanılabilir. Fonksiyon 4 parametre alır:

- bulunan her ActivePos olayı için çağrılacak çağrılabilir nesne;
- olay aramanın gerçekleştirileceği zaman aralığının alt sınırı;
- olay aramanın gerçekleştirileceği zaman aralığının üst sınırı;
- filtre.

Filtre olarak, aşağıdaki tuşları kullanabileceğiniz bir sözlük iletmeniz gerekir:

Anahtar	Anlam	Varsayılan değer
cashiers	Makbuz olaylarını bulmak istediğiniz kasiyerler	[]
detectors_names	Bulunacak olayları veya olay türlerini oluşturan dedektörlerin adları	[]
experts	Bulmak istediğiniz olayları onaylayan veya reddeden temsilciler	[]

Anahtar	Anlam	Varsayılan değer
flags	<ul> <li>Olay arama bayraklarının bit maskesi:</li> <li><i>FILTER_CONFIRMED</i> - yalnızca onaylanmış olayları arayın;</li> <li><i>FILTER_DECLINED</i> - yalnızca reddedilen olayları arayın;</li> <li><i>FILTER_NEW</i> - yalnızca görüntülenmeyen olayları arayın;</li> </ul>	0
	• FILTER_NONEMPTY_ESTIMATE - sıfır     olmayan hasar tahmini olan olayları arayın.	
incidents_ids	Bulunacak olay türleri	
limit	İstenen maksimum olay sayısı	-1
terminals	Olayları bulmak istediğiniz makbuzlardaki terminaller	[]

import time

from pos\_utils import IncidentFlag

```
filter = {
    "flags": IncidentFlag.FILTER_CONFIRMED | IncidentFlag.FILTER_NONEMPTY_ESTIMATE,
    "limit": 20,
}
search_pos_incidents(lambda incident: alert(incident.type_name), time.time() - 24 * 60 * 60 * 2, time.time(),
    filter)
```

Bu örnek, son 2 gün için veritabanına kaydedilen tüm fişleri kontrol edecek, aralarında sıfır olmayan bir hasar tahmini olan son 20 doğrulanmış olayı bulacak ve her bir olay türünün adını bir açılır pencerede gösterecektir. pencere. **pos\_process\_archive()** işlevi, olay arşivini belirli bir algılayıcı tarafından işleme sürecini başlatmak için kullanılabilir. İşlevin 3 argümanı vardır:

- · Dedektör GUID'i;
- olay arşivinin zaman aralığının alt sınırı;
- olay arşivinin zaman aralığının üst sınırı.

import time

pos\_process\_archive("T1RuoVF7", time.time() - 24 \* 60 \* 60 \* 2, time.time())

Bu örnek, GUID değeri "T1RuoVF7"ye eşit olan bir dedektör tarafından son 48 saate ait kontrolleri işlemeye başlayacaktır.

**pos\_incident\_create()** işlevi, bir komut dosyasından yeni bir olay oluşturmak için kullanılabilir. İşlev, gerekli 4 bağımsız değişkeni alır:

- · Oluşturulan olayla ilişkilendirilecek terminalin GUID'i;
- · yaratılan olay türünün adı;
- kasiyerin adı;
- bir hata durumunda olay oluşturma işleminin sonucunun iletileceği bir işlev.

pos\_incident\_create("ZyPx6vF0", "Cancel position without the administrator", "Ivanov I", lambda err: alert(err.msg))

Bu örnek, GUID'si "ZyPx6vF0" olan bir terminal ve kasiyer "Ivanov I" ile ilişkili "Yönetici olmadan pozisyonu iptal et" tipinde bir olay yaratacaktır.

Dedektör yapılandırmasını aktarmak veya geri yüklemek için **pos\_import\_detector()** işlevini kullanabilirsiniz. Bu işlev, dedektörlerin konfigürasyonunu içeren xml formatındaki verileri kabul eder.

```
with open("pos_detectors.xml") as detectors_config:
    pos_import_detector(detectors_config.read())
```

Bu örnek, geçerli dedektör yapılandırmasını silecek ve onu pos\_detectors.xml dosyasından geri yükleyecektir.

## Aktif POS raporları

generate\_pos\_report() işlevi, ActivePOS raporları oluşturmak için kullanılabilir. İşlevin 4 argümanı vardır:

- rapor tipi;
- rapor için veri aramasının gerçekleştirileceği zaman aralığının alt sınırı;
- rapor için verilerin aranacağı zaman aralığının üst sınırı;
- raporu içeren nesnenin geçirileceği işlev.

```
import time
from pos_utils import ReportType

def report_ready(res):
    with open("pos_report.ods", "w") as report:
        report.write(res.zipped_report)

generate_pos_report(ReportType.VIOLATIONS_REPORT, str(int((time.time() - 24 * 60 * 60 * 10) * 1e6)),
    str(int(time.time() * 1e6)), report_ready)
```

Bu örnek, son 10 gün için bir İhlal Raporu oluşturur ve bunu pos\_report.ods dosyasına kaydeder.



pos\_utils.py modülü *StringFilter*, SearchFlags, *ReportType* ve *IncidentFlag* sınıflarının ve klasörünün açıklamalarını içerir .



- ActivePOS kasa operasyonları kontrolü
- ActivePOS DSSL XML formati
- Kural ve skript örnekleri
### AutoTRASSIR'in skript dosyalarında kullanılması

AutoTRASSIR olaylara reaksiyon göstermek için "activate\_on\_lpr\_events()" fonksiyonunu kullanmaktadır

```
def f(ev):
    message("Olay özel numarası: %s" % ev.id)
    message("Flaka numarası: %s" % ev.plate)
    message("Tanıma kalitesi: %s" % ev.quality)
    message("Ülke: %s" % ev.country)
    message("Kareye giriş zamanı: %s" % ev.time_enter)
    message("Kareye giriş zamanı: %s" % ev.time_bestview)
    message("En iyi görüntünün zamanı: %s" % ev.time_bestview)
    message("Kareden çıkış zamanı: %s" % ev.time_leave)
    message("Kareden çıkış zamanı: %s" % ev.time_leave)
    message("Kareden çıkış zamanı: %s" % ev.time_leave)
    message("Kareden çıkış zamanı: %s" % ev.time_leave)
    message("Kareden çıkış zamanı: %s" % ev.time_leave)
    message("Kareden çıkış zamanı: %s" % ev.time_leave)
    message("Later çıkış zamanı: %s" % ev.found_on_lists)
    message("Later bulunan: %s" % ev.found_on_lists)
    message("Bayraklar: %x" % ev.flags)
activate_on_lpr_events(f)
```

Bayrakları mantıksal "VE" ("&" işareti ile tanımlanır) ve LPR\_\* sabiti ile test etmek mümkündür.

```
def f(ev):
    message("Araba plakası: %s" % ev.plate)
    if ev.flags & LPR_UP: message("Kameradan yukarı gidiyor")
    if ev.flags & LPR_DOWN: message("Kameradan aşağı gidiyor")
    if ev.flags & LPR_BLACKLIST: message("Kara listede")
    if ev.flags & LPR_WHITELIST: message("Beyaz listede")
    if ev.flags & LPR_INFO: message("Bilgi listesinde")
    if ev.flags & LPR_EXT_DB_ERROR: message("Harici veri tabanı hatası")
    if ev.flags & LPR_CORRECTED: message("Numara operatör tarafından düzeltildi")
    activate_on_lpr_events(f)
```

### Kurallar

Kural Sihirbazı, bir video izleme sisteminde kuralları kolayca ayarlamak için tasarlanmıştır. *komut dosyaları* sistemine derinlemesine dalmak zorunda kalmadan, sistemdeki belirli bir olaya istenen tepkiyi birkaç tıklamayla ayarlamanıza olanak tanır.

Her kural aktivasyon ve eylemlerden oluşur, ayrıca bir veya birkaç şart tanımlamak da mümkündür..

Aktivasyon - meydana geldiğinde, kuralın devreye girdiği olay. Şu aktivasyon tipleri seçilebilir:

 Olaya göre aktivasyon - bu kural seçilmiş olan olayın herhangi bir objeden alınmasıyla devreye girer. Kuralın reaksiyon göstereceği bir veya birkaç tür olay tanımlanabilir. Ayrıca *Filtre* bağlantısının yardımıyla belirli objeler seçilebilir ve kuralın bunlardan alınan olaylara göre devreye girmesi sağlanabilir.



2. Kısayolla aktivasyon - kural operatörün kısayol tuşuna basmasıyla devreye girecektir. Örneğin:

Kısayolla a	ktivasyon
Klavyede:	Ctrl+T

3. **Programa göre aktivasyon** - kuralın belirli bir zamanda çalıştırılmasına olanak verir. **Program** kural oluşturulmadan önce oluşturulmalıdır.

Zamanlamaya göre aktivasyon			
Zamanlandığı gibi	▼ girer	Yeşil 🔻	bölge

 Durum değişikliğine göre aktivasyon - kural seçilen objedeki durum değişikliklerinde devreye girecektir- örneğin kanalın durumu değiştiğinde.

Durum değişikliğine göre aktivasyon	
Lütfen, objeleri seçin:	
Objeler: giriş 1; park 2; zemin; zemin 5	

5. *Ayar değişikliğinde aktivasyon* - kural sistemdeki bazı ayarların değişmesi durumunda, örneğin herhangi bir video kartındaki veya IP aygıtındaki FPS değerinin değişmesinde devreye girecektir:



Kural olaya-aktivatöre reaksiyon olarak beşe kadar Eylem devreye sokabilir. Şu eylemleri eklemeniz mümkündür:

 Bekle - eylemler arasında bir bekleme süresinin atanmasına olanak tanır. Ayrıca ilk eylem olarak da seçilebilir bu durumda kural gecikmeli olarak çalışmaya başlar. Bekleme süresi saniye cinsinden tanımlanır; azami bekleme süresi 24 saat (86400 saniye):

Bekle (sn.):	5 sn	÷	Ē	0

2. Çağırma metodu - sistemdeki objelerin yönetilmesine olanak verir. Örneğin, kanallardan birinde sürekli kaydı etkinleştirmek mümkündür:

Çağırma metodu:	manual_record_start nesne AC-D7121IR1v3 1	亩	Ĵ

3. Ses oynat - önceden yüklenmiş seslerden bir tanesini oynatır.

Ses oynat:	D:\DSSL\Trassir-4.1 stabilize/sounds\SNES-startup.wav	•	Ē	
------------	---	---	---	--

4. *Ayar değiştir* - sistemdeki herhangi bir objenin ayarlarını değiştirir. Örneğin, kanallardan birinin FPS ayarını değiştirmek mümkündür:

Ayar değiştir:	ip_cameras/TR-D4121IR1V4/channel02_fps	<b>ā</b> (
	12	Gir 👻

5. Videoyu dışarı aktar - mevcut andan başlamak üzere, n- saniye süresince seçilen kamera arşivi videosunu dışarı aktarır.

videoyu dişari aktar:	ActiveCam AC-D7121IR1v2	× 💼 🔅

6. Kareyi kaydet - mevcut andan başlyarak, seçilen kameradaki görüntüyü n-sanıye süresince kaydeder.

Ekran görüntüsü al:	TR-D9161IR2 1 ×	亩	Ĵ	
	1 sn 📩			

7. E-posta gönder - belirtilen adrese e-posta gönderilecektir. Bu eylem için bir e-posta hesabının atanmış olması gerekmektedir. Konu alanında örneğin olayla ilgili kısa bir bilgi verebilir, e-posta metninde ise oluşan durumu ve muhtelif çözüm yollarını ayrıntılı bir şekilde tarif edebilirsiniz. Eğer önceki Eylemlerde arşivin dışarı aktarılacağı belirtilmişse, bu arşivi e-postaya ekleyebilirsiniz.

E-posta gönder:	Kimden:	my_email@mail.com	-
	Kime:	addresse@mail.com	
	Konu:	kamera 1 sinyali kayboldu	
	kamera görevlisi	sinyali yok 1, 1234567 numaralı telefonu arayarak güvenlik yle iletişime geçmeniz gerekir.	â

8. SMS gönder - SMS bildirimi gönderilmesine olanak verir. Şu anda bu özellik desteklenmemektedir.

**Şart** - bu mantıksal ifadenin yardımıyla kural için belirli, dar bir çalışma aralığı tanımlanabilir. Şart olarak ayar değerleri veya obje durumları kullanılabilir. Belirli bir aktivasyon türü için göndericinin adı ve/veya kimliği (GUID) belirtilebildiği gibi, aktivatör olarak birkaç farklı türde olayın tanımlanmış olduğu durumlarda belirli türdeki bir olay da tanımlanabilir. Örneğin, kuralın sadece belirli saatlerde çalışması isteniyorsa, ilgili programı oluşturmak ve şart olarak ihtiyaç duyulan program durumu tanımlanabilir:

Olaya göre ak Olay türleri:	tivasyon Signal Lost		
Objeler:	Bütün objeler Filtre		
Şart			
· · · ·			
object	("izin günleri").state("color") == "Red"	盲	

Şart sayısında bir sınırlama yoktur; bunların arasındaki ilişkiler **"and"** veya **"or"** ile tanımlanmalıdır. **"And"** kullanıldığı zaman kural her iki şart da yerine getirildiği zaman çalışır. **Or** kullanıldığında ise kural şartlardan en az bir tanesi yerine getirildiği zaman çalışır. Ayrıca her iki mantıksal değişkeni bir arada kullanmak da mümkündür. Örneğin, Şart1 **and** Şart2 **or** Şart3 **and** Şart4 olması durumunda kural şart 1 ve 2 veya şart 3 ve 4 gerçekleştiğinde çalışmaya başlayacaktır.

**"Ve"** mantıksal değişkeni kullanarak şart oluşturma örneği: mevcut kuralda aktivasyon dört kanaldan birindeki durumun "Sinyal yok" şeklinde değişmesi ile gerçekleşir; şarta bağlı olarak, kural sadece dört kanalda da "Sinyal yok" durumunun mevcut olması halinde çalışacaktır.

object("depo 1").state("signal") == "No Signal"	Ē
● AND ○ OR	
object("depo 2").state("signal") == "No Signal"	Gir 👻 📻
● AND ○ 08	
AND O OR     And O OR	
<ul> <li>AND () OR</li> <li>Object("depo 3").state("signal") == "No Signal"</li> <li>AND () OR</li> </ul>	

**"Veya"** mantıksal değişkeni kullanarak şart oluşturma örneği: mevcut kuralda aktivasyon "Sunucu sağlığı bozuk " olayının meydana gelmesi ile gerçekleşir; şarta bağlı olarak, kural sadece bu duruma yol açan nedenin disk alt sistemindeki bir bozulma veya veri tabanıyla olan bağlantının kopması durumunun mevcut olması halinde çalışacaktır.

Olaya	göre aktivasyon			
Olay	türleric Health Turns Bad		]	
Obje	slen: Bütün objeler <u>Filtre</u>			
Şart				
	settings("health")["disks_error_count"]	Ē	:	
	O AND @ OR			
	settings("health")["db_connected"]	Ē	1	

"Veya" ve "Ve" mantıksal değişkeni kullanarak şart oluşturma örneği: mevcut kuralda aktivasyon dört kanaldan birindeki durumun "Sinyal yok" şeklinde değişmesi ile gerçekleşir; şarta bağlı olarak, kural sadece "Sinyal yok" durumunun eşzamanlı olarak hem birinci hem ikinci kanalda veya eşzamanlı olarak hem üçüncü hem dördüncü kanalda mevcut olması halinde çalışacaktır.

den festeren ander en de Rosenste R		
eler: ging i; karayolu; park 2; zemin 5		
object("giriş 1").state("signal") == "No Signal"	Gir 💌	ŧ
● AND ○ OR		
object("karayolu").state("signal") == "No Signal"		â
○ AND ④ OR		
object("park 2").state("signal") == "No Signal"		â
● AND ○ OR		
ablest("semin ST) state("signal") "No Signal"		-



- Zamanlamalar
- E-posta hesabi ekleme
- Kural ve skript örnekleri

### Zamanlamalar

Her zamanlamada 3 tip alan bulunabilir - yeşil, kırmızı ve mavi. Alanlar istenildiği gibi sıralanabilir ve istenilen sayıda olabilir.

Sunucuda gerekli sayıda zamanlama oluşturabilir ve ardından kuralları kullanarak sunucu nesnelerine programları uygulayarak sunucuyu otomatikleştirebilirsiniz.

Yeni bir zamanlamanın oluşturulması için şunların yapılması gerekmektedir:

- 1. Ayarlar penceresini açın.
- 2. Otomasyon öğesini seçin.
- 3. Yeni zamanlama bağlantısına tıklayın.
- 4. Zamanlama için bir ad tanımlayın.
- 5. Alan sınırlarının 30 dakikalık aralıklarla tanımlanması gerekiyorsa, 30 dk'ya eşitle öğesini seçin. Bu öğe seçili değilse eşitleme yapılmayacak ve alanın gerçek ölçeği fareyle seçilen bölge ile belirlenecektir. Öğenin seçilip seçilmediğine bağlı olmaksızın, alanın başlangıç ve bitiş değerlerini manuel olarak, "Başlangıç" ve "Bitiş" alanları ile düzeltebilirsiniz.
- 6. Haftanın günlerini ve günlük zamanı bölgelere ayırın. Bir bölge oluşturmak için:
  - farenin yardımıyla dikdörtgen bir alan belirleyin;
  - gerekli durumlarda zaman sınırlarını manuel olarak düzeltin;
  - alan rengi düğmesine tıklayın.
- 7. **Zamanlamayı etkinleştir** öğesini seçin. Zamanlama etkinleştirilmezse, sistemde zamanlamanın şu veya bu alanla ilişkili bir olayı oluşturulmayacak ve dolayısıyla zamanlama çalışmayacaktır.

Zamanlamanın oluşturulmasından sonra onu örneğin video kamerasının kaydını açmak veya kapamak amacıyla kullanabilirsiniz. Bunun haricinde, bir zamanlama istenilen sayıda objeyi (sadece kamera değil) yönetmek için kullanılabilir. Zamanlamanın çalışması için "zamanlamaya göre" aktivasyon türüne sahip bir kuralın oluşturulması ve zamanlamanın farklı alanlarda geçerli olacak eylemlerinin tanımlanması gerekmektedir.

Örnek: Kamera bir mekânda mesai saatleri dışında (gece vakti) kayıt yapmaktadır. Mesai saati başladığında kameranın kapanmasını sağlamak istenmektedir.

Zamanlamanın kullanılması için şunların yapılması gerekmektedir:

- 1. Daha önce açıklanan prosedüre uygun olarak yeni bir zamanlama oluşturun.
- 2. Ayarlar penceresinde Skript dosyaları öğesini seçin.
- 3. Yeni kural... bağlantısına tıklayın.
- 4. Kurala bir ad verin ve "Zamanlamaya göre" aktivasyon türünü seçin.

Kurulum	Yardım			
Resim yok	Kural adı: 🗹 Etkinleştir	lş gününün bəşləngıcı	Çalıştırma sayacı: Hata sayacı:	0 0
Aktivasyon	inino serie:			
Olava göre	urunu seçin.			
Kisayola gön				
Zamanlama	a göre			
Durum deği:	ikligine göre			
Ayar degişik	igine gore			
👌 Kaydet ve	çalıştır 🔚 Kor	mut dosyası arabelleğe	🐟 Kuralı sıfırla	

5. **Zamanlandığı gibi** listesinden oluşturduğunuz zamanlamayı ve ayrıca girildiğinde eylemin gerçekleşeceği alanı seçin.

- 6. Gerekli durumlarda kuralın yerine getirilmesi için bir şart tanımlayın veya bu ayarı varsayılan olarak bırakın (zamanlamanın belirtilen alana her girişinde kural işletilecektir).
- 7. Muhtemel eylemler listesinde *Eylem* bağlantısına tıklayın.

Kurulum Yardım	
Roral ale: ∐y gainistin bylanges Resim yok ∑ Bisioneptr 📑 Silu.	Çəlıştırma səyəcı: 0 Hətə səyəcı: 0
Zamanlamaya göre aktivasyon	aine Managa and billion
Zemanianoigi gioi Usy/Right •	giren Kirmizi 👻 bolge
Herzaman Yaz	
Eytemter	
Bite Eylem Bekle Ses oynat Ayarlan değiştir Videoyu dışarı aktar Ekran görüntüsü Erposta gönder	ActivePOS reporu oluştur
Y and the states B Yama dama unbellada	<ul> <li>Kursk odula</li> </ul>
an unhare se faulten and unung gestion angerunglie	and the second second

8. Objeyi (kamera) ve gerçekleştirilecek eylemi (record\_off - kaydı kapa) seçin.



9. Tanımlanan kuralın doğruluğunu kontrol edin ve *Kaydet ve çalıştır* düğmesine tıklayın. Kural sistemde aktif hale getirilecektir ve programın belirtilen alanda çalışmaya başlamasıyla birlikte Lancam-CD812 1 kamerasının kaydı kapatılacaktır.

Kurulum	Yardım							
Parimunk	Kural adı:	İş gününün başla	ngici				Çalıştırma saya	cc 0
Nesini yok	Etkinleştir	💼 SiL.,					Hata sayace	0
Zamanlamaya	göre aktivasyon							
Zamanlandığı	gibi				•	giren		• bölge
Şart Her zaman								
Yaz								
Eylemler								
Çağırma	metodu:	record_off n	esne AC-D5123IR3	2				<b>a</b> (
Ekle: <u>Eylem</u> E	iekle Ses.oynat	Ayarları değiştir 3	lideoyu dişan aktar	Ekran görüntüsü	E-posta gönder	ActivePC	OS raporu oluştu	r.
🐌 Køydet ve	çalıştır 🔚 Kor	nut dosyası arabeli	eğe				🔦 Kuralı sıfırl	la

## E-posta hesabı ekleme

Yeni bir hesap eklemek için ayarları açın, Otomasyon öğesini seçin ve Yeni e-posta hesabı bağlantısına tıklayın

Lisans müşterisi: Test > Ayarlar - Admin - MSK-EXP-15/Otomasyon		$\times$
Rurulum Yardım		
Sunucuda 0 kural tanımlarınış     Yeri kural oluştur     Sunucuda 0 kural tanımlarınış     Yeri kural oluştur     Yeri küral oluştur     Yeri küral oluştur     Yeri küral oluştur     Yeri küral oluştur		
Sunucu ayarları     Sunucu ayarları     Sunucu dü üşinde dengi tarihanınış     Sunucu ayarları     Sunucu dü üşinde negati hesabi tanımlanmış     Yeni eçekte dengi tarihanış		
> 🏇 Modüller		
> 🏥 Donanım		
> 📑 Kanallar		
> 💂 Ağ		
otomasyon		
[hch srana] X		
	Кара	rt

Hesap ayarları kısmına aşağıdaki bilgileri girin:

- 1. Hesap adı herhangi bir şey olabilir. Kullanım kolaylığı için posta kutusunun tam adresini belirtebilirsiniz.
- 2. **SMTP sunucu adresi** burada kullanmakta olduğunuz hesabın SMTP sunucu adresini belirtmeniz gerekir. Örneğin, my\_email@mail.net postası için SMTP sunucusu "smtp.mail.net" şeklindedir.
- 3. **SMTP sunucu portu** SMTP sunucusunun çalıştığı port. Mevcut portu kullanılan hesaba ait yardım sayfasında öğrenebilirsiniz.
- 4. *Kullanıcı* burada SMTP sunucusunda yetkilendirme için kullanıcı adını belirtmeniz gerekir. mail.net'te bir e-posta hesabı olması durumunda, hesap adı posta kutusunun tam adresiyle eşleşir bu durumda "my\_email@mail.net" şeklindedir.
- 5. *Parola* SMTP sunucusuna bağlanabilmek için bu alana parola girilmesi gerekmektedir. Burada posta hesabınıza web arayüzü ile (internet üzerinden) giriş yaptığınızda kullandığınız parolanın aynısını girmeniz gerekmektedir.





• Kurallar

- Komut dosyalari
- Zamanlamalar
- Kural ve skript örnekleri

# Kural ve skript örnekleri

Bu bölüm, en popüler kural ve betiklerin örneklerini içerir. Onların yardımıyla, gerçek örnekler kullanarak otomasyonun ilkelerini anlayabilir ve video gözetim sisteminizde otomasyonu kurabilirsiniz. Her örneğe bir açıklama eklenmiştir ve örneklerde kuralın/yazının uygulanma olasılıkları da açıklanmıştır.

### Kurallar

#### Kamera sinyali kaybolduğunda e-posta gönderme

Bu örnekte sunucudaki düzensizlikleri, özellikle de sistemde öncelik tanınmış olan herhangi bir kameradaki sinyalin kaybolduğunu zaman kaybetmeden bildirmeye yönelik olarak kullanılan kuralı ele alacağız: burada seçilen kameranın sinyali kaybolduğunda bu olayla ilgili olarak e-posta bildirimi gönderilmektedir.

- 1. Önceden bir *e-posta hesabı* oluşturmalısınız. Bundan sonra, Yeni bir kural oluşturun ve Olaya göre aktivasyonunu seçin. Açılan pencerede Kanal seçeneğini bulun ve Sinyal kaybı kutusunu işaretleyin.
- 2. Bundan sonra, kuralın etkinleştirileceği nesnelerin olaylarını seçin. Bunu yapmak için *Filtre* seçeneğine tıklayın ve obje listesinden istediğiniz kamerayı seçin. Örneğimizde, bu kamera "Depo" olarak geçmektedir.
- 3. Ardından *E-posta gönder* seçeneğini tıklayın e-posta şablonu penceresi açılacaktır. Sonuç olarak aşağıdaki gibi bir kural oluşmalıdır:

_	Yardım				
Parimush	Kural adı:	imsiz kural		Çalıştırma saya	BCIC
Kesim yok	Etkinleştir	💼 S	a	Hata sayacı:	
Olaya göre ak	rtivasyon				
Olay türleri:	Signal Lost				
Objeler:	Bütün objeler Filtre	. 545			
Eylemler					
E-posta	gönder:	Kimden:	my_email.mail.com	-	
		Kime:	address@mail.com		
		Konu:	Cignal lost on camera 545		
		On serv	er [server_name] signal lost on camera. Call the security 12345	67.	
				8	5
				8	ł
				1	ł
					b I
				1	

Bir sonraki resimde ise ters etkiye sahip bir kural örneği gösterilmektedir: burada "Depo" kamerasındaki sinyal yeniden tesis edildiğinde bununla ilgili bir e-posta bildirimi gönderilecektir.

	Kural adi:	İsimsiz kural		Calistirma savaci:	0
Resim yok				yanganna Jajaca	
	🗹 Etkinleştir	💼 s	i	Hata sayace	0
Naya göre akt	ivasyon				
Olay türleric	Signal Restored	ł			
Objeler:	Bütün objeler P	iltre 545			l
art					
Her zaman					
Yaz					
rlemler					
<b>ylemler</b> E•posta q	gönder:	Kimden:	my_email.mail.com	•	
<b>ylemler</b> E-posta ç	gönder:	Kimden: Kime:	my_email.mail.com address@mail.com	•	
elemler E-posta ș	gönder:	Kimden: Kime: Konu:	my_email.mail.com address@mail.com Cignal restored on camera 545	•	
ylemler E-posta ș	gönder:	Kimden: Kime: Konu: On serve	my_email.mail.com address@mail.com Clignal restored on carners 545 Florenz_namal_on carners restored.	•	
ylemler E-posta ș	gönder:	Kimden: Kime: Konu: On serve	my, email.mail.com i addrect@mail.com Cignal restored on camera sets or fareve_name() on camera restored.	• •	
ylemler E-posta ș	jönder:	Kimden: Kime: Konu: On servi	my_email.mail.com /sdetreti@mail.com /Cipshif restored on cames 545 /r [server_name] on cames restored.	•	
ylemler E-posta ș	jönder:	Kimden: Kime: Konu: On serve	(mg.emal.mail.com sdotres@mail.com (Gynal.restored on camera 55) [sorver_name] on camera nettoned.		
<b>ylemler</b> E-posta ș	gönder:	Kimden: Kime: Konu: On servi	my_email.mail.com caldensigmail.com Cognal nestimed on cannon 548 (larver_panne) on cannon sectored.		
<b>ylemler</b> E-posta ș	gönder:	Kimden: Kime: Konu: On servi	my_email.mail.com idéactifmed.com (gapant entented on comens 550 or lowvey_name) on comens restored.	•	
<b>ylemler</b> E-posta ș	jönder:	Kimden: Kime: Konu: On servi	my_email.mail.com edifected@mail.com (Capadi nettored on cannes 58 (Leaver, name) on cannes nettored.	-	

Aşağıdaki komut dosyası örneği biraz daha geniş kapsamlıdır: burada herhangi bir kameranın sinyali kaybolduğunda e-posta bildirimi gönderilecektir ve e-postada ilgili kanal adları gösterilecektir:

```
def send_message(event):
    message_text = '''Sunucu [sunucu adı] kamerada sinyal kaybetti "%s".\
    123456789 numaralı telefondan güvenliği aramanız gerekiyor.'''\
    % event.origin_object.name
    send_mail_from_account("sender@mail.net", ["addressee@mail.net"],\
    "Konu: '%s' kamerasından sinyal yok '%s'" % event.origin_object.name,\
    message_text, [])
```

activate\_on\_events("Sinyal Kayboldu", "", send\_message)

#### Hareket tespit edildiğinde kamera görüntüsünün tam ekran verilmesi

Bu örnekte ortaya çıkan bir hareketin şüpheli bir durum sayıldığı hallerde operatörün dikkatini çekmek için kullanılan kuralı ele alacağız: Burada belirli bir kamerada bir hareket tespit edildiğinde, ilgili kameranın görüntüsü belirtilen monitörde tam ekran olarak gösterilecektir.

- 1. Önce ilgili kamerada bir hareketin ortaya çıkması halinde bir olay oluşturma özelliğinin etkinleştirilmesi gerekmektedir. Bunun için sunucu ayarlarında *Kanallar* bölümüne gidip gerekli *kanalı* seçin ve *Olayları oluştur* öğesini seçin. Bundan sonra olay günlüğünde mevcut kanaldaki hareketlerlerle ilgili bilgilendirmeler yer almaya başlayacaktır.
- 2. Daha sonra *yeni bir kural oluşturun* ve **Olaya göre** olay türünü seçin. Çıkacak pencerede **Kanal** bölümünü bulun ve **Hareket algılandı** kutucuğunu işaretleyin.
- 3. Bundan sonra kuralın, olaylarına reaksiyon göstereceği objeler belirlenebilir. Bunun için kurallar penceresinde *Filtre* bağlantısına tıklayın ve istediğiniz kamerayı seçin. Örneğimizde bu kameranın adı "Soğuk hava deposu".
- 4. Daha sonra *Eylem* bağlantısına tıklayın; çıkan pencerenin sol tarafında *Operatör arayüzü [sunucu adı]*, sağ tarafında ise *kanal göster (show\_channel)* satırını seçin. Bundan sonra kuralda kanal ve monitör tanımlama imkânı ortaya çıkacaktır.

	Kural adı:	Motion Start	Çalıştırı	na sayace 0	
Kesim yok	🗹 Etkinleştir	💼 SiL.	Hata sa	vace 0	
Naya göre ak	tivasyon				
Olay türleri:	Motion Start				-
Objeler:	Bütün objeler 🚹	āre			
ylemler					
	metodu:	show_channel	nesne Operatör arayüzü MSK-EXP-15	盲	:
Çağırmi					
Çağırmı		channel name:	"soğuk hava deposu"		
Çağırmı		channel name: monitor n:	"soğuk hava deposu" 2		

Aşağıda daha geniş fonksiyonlu bir komut dosyası örneği verilmişitir: hareketin meydana geldiği her kamera ikinci bir monitörde gösterilecektir. Bunun için gerekli kanalların ayarlarında *Hareket/Hareket yok olaylarını listele* kutucuğunu işaretlemek, yeni komut dosyasını oluşturmak ve içine şu kodu koymak gerekmektedir:

```
def show_channel_with_motion(event):
    object("Operatör arayüzü [server name]").\
    show_channel(event.origin,2)
```

activate\_on\_events("Motion Start", "", show\_channel\_with\_motion)

#### Giriş alarmında sesli uyarı verme

Bu örnekte bir alarm durumunda operatörün dikkatini çekmek için bir ses dosyası oynatılmaya yönelik kullanılacak olan kuralı ele alacağız. Bu örneğe göre alarm girişi kapandığında sesli bir bildirim yapılacaktır. Alarm girişinin yardımıyla örneğin bir kapı veya pencerenin ya da bir sensörün kontrol edilmesi mümkündür.

- 1. Yeni kural oluşturun ve Olaya göre aktivasyon türünü seçin. Çıkan pencerede GPIO girişi bölümünü bulun ve Giriş sinyali düştü kutucuğunu işaretleyin.
- Daha sonra *Filtre* bağlantısına tıklayın ve obje listesinden istenilen alarm girişini seçin. Bizim örneğimizde bu obje "Ek çıkış (kapı)" şeklindedir.
- 3. Bundan sonra Ses oynat bağlantısına tıklayın ve açılır listeden önceden yüklenmiş seslerden bir tanesini seçin.

Kurulum	Yardım			
Resim yok	Kural adı: 🛛 🛛 🗹 Etkinleştir	input High to Low	Çalıştırma səyəci: O Hətə səyəci: O	
Olaya göre al	tivasyon			
Olay türleri:	Input High to Low			
Objelen	Bütün objeler Filtn	s Input 1		
Şart Herzaman Yezar Eylemler				
Ses oyn	at	D\DSSL\Trassir-4.1 stabilize/sounds\alarm.wav	• 💼	1
Ekle: <u>Eylem</u> (	Bekle Ses oymat A	unten delpäis Videopu daam aktar. Binan gateintäisi Euronta gateiden ActivePOG rapponunkapan		
🐌 Kaydet ve	e çalıştır 👫 Komu	ıt dosyası arabelleğe	🔦 Kuralı sıfırla	

Aşağıda ters aktivasyonla çalışan bir örnek verilmiştir: alarm girişi kapanışı devreye girdiğinde, operatörün ek çıkış kapısının kapanması ile ilgili olarak bilgilendirilmesi için bir ses dosyası oynatılacaktır.

Kurulum	Yardım						
Resim yok	Kural adı: Inp	nut Low to High				Çalıştırma səyəci: Hətə səyəci:	0 0
Olaya göre ak	tivasyon						
Olay türleri:	Input Low to High						
Objelen	Bütün objeler Filtre	Input 1					
Şart Herzaman Yazıı Eylemler							
Ses oyn	at	D:\DSSL\Trassir-4.1 stabilize	/sounds\bell.wav			• 1	H [
Ekle: <u>Eylem</u>	Bekle Ses oynat Aya	dan değiştir Videoyu dışan a	ktar Ekran görüntüsü	rposta gönder .	ActivePOS report obstur		
🚴 Kaydet ve	çalıştır 🔠 Komut o	dosyası arabelleğe				🐟 Kuralı sıfırla	

#### Orion aygıtının durumu değiştiğinde kamera FPS'sini arttırma

Bu örnekte bir alarm durumunun ortaya çıkması halinde daha sonra ayrıntılı bir şekilde analiz edilebilmeleri için video sekansı detaylarını arttırmaya yönelik olarak oluşturulan kural ele alınacaktır. Bu kurala göre Orion aygıtındaki durum değiştiğinde, kameralardan birinde FPS arttırılacaktır.

- 1. Yeni bir kural oluşturun ve **Durum değişikliğine göre** aktivasyon türünü seçin. Açılan pencerede **Orion** bölümünü bulun ve ilgili aygıtın kutucuğunu işaretleyin.
- 2. Bundan sonra *Ayarları değiştir* bağlantısına tıklayın. *Ayar gir* penceresinde *IP aygıtları* bölümünü açmak, ilgili IP aygıtını ve *channel00\_fps* satırını seçmek gerekmektedir. Ardından açılan alana istenen FPS değerini girin.

content, objeten seçan		
Objeler: Templates; 56;	kişi; 75	
art		
Her zaman		
Yez		
ylemler		
Eylemler Ayar değiştir:	ip_cameras/AC-D2163WDZIRS/channel02_fps	<b>a</b> 1

Aşağıdaki komut dosyası örneği biraz daha geniş kapsamlıdır; buna göre Orion aygıtındaki durum değiştiğinde bütün kameralardaki FPS arttırılacaktır.

<pre>def set_fps_on_all_devices(fps):</pre>
for d in settings("ip cameras").ls():
if d.type != "Grabber": continue
for c in range(0, 16):
d["channel%02d fps" % c] = fps
for b in settings("boards").ls():
for i in range(0, 16):
b["channel%02d_fps" % i] = fps
def condition():
if object sh1p127.state("state") == "Alarm"
set fps on all devices(25)
elif object sh1p127.state("state") == "Armed"
<pre>set_fps_on_all_devices(12)</pre>
object_sh1p127 = object("\$S 1, Aygıt 127")
object_sh1p127.activate_on_state_changes(condition)

#### Sunucu sağlığı göstergesinde değişiklik olduğunda e-posta gönderme

Bu örnekte veri tabanı bağlantısı koptuğunda ve/veya sunucu disklerinde bir hata ortaya çıkması durumunda e-posta bildirimi gönderilmesini sağlayan kural ele alınmaktadır.

- 1. Öncelikle bir *e-posta hesabı* oluşturmak gereklidir. Daha sonra *yeni kural ekleyin* ve *olaya göre* etkinleştirme türünü seçin, görünen pencerede *Sunucu* öğesini bulun ve *Sunucu sağlığı kötü* kutusunu işaretleyin.
- 2. Bir sonraki adım olarak *Filtre* seçeneğine basın ve gerekli sunucunun kutusunu *Obje belirle* penceresinde işaretleyin.

- 3. Mesajların yalnızca veri tabanı bağlantısının kesilmesi ve/veya disk hataları olması durumunda gönderilmesini sağlamak için gerekli olan *koşullar* belirlenmelidir:
  - **Sağlık** bölümünü bulun ve **disks\_error\_count** satırını seçin. Daha sonra disks\_error\_count parametresinin değerini belirtmek gerekmektedir: bunun için değeri girdiğiniz alana tırnaksız olarak " == 1" değerini girin.
  - Sağlık bölümünü bulun ve db\_connected satırını seçin. Daha sonra db\_connected parametresinin değerini belirtmek gerekmektedir: bunun için değeri girdiğiniz alana tırnaksız olarak " == 0" değerini girin.
     Koşulların içinden or öğesini seçin.
- 4. Bundan sonra *E-posta gönder* tuşuna basın; mesaj oluşturma formu görünecektir. Sonuç aşağıdaki gibi bir kural oluşacaktır:

Kural adı:	Health Turn:	s Bad Çalıştırma	sayac	
Resim yok Etkinleşti	ir	📅 SL. Hata saya	¢E.	
Dlaya göre aktivasyon				
Olay türleri: Health Turns	Bad			
Objeler: Bütün objeler	Filtre			
art				
settings("health")["c	lisks_error_cour	st"] == 1	盲	
+ Şart ekle şlemler				
+ Şart ekle ylemler E-posta gönder:	Kimden:	my email.mail.com		
+ Şart ekle slemler E-posta gönder:	Kimden: Kime:	(my.emal.mal.com /address@mal.com		
+ Şart ekle ş <b>lemiler</b> E-posta gönder:	Kimden: Kime: Konu:	(my, email mail.com rédersi@mail.com Server habit huns bad		
+ Şart ekle ylemler E-posta gönder:	Kimden: Kime: Konu: The [ser	my_email.mail.com • dathers@mail.com Server hash hums bad we_mmail_enver hash hums bad. We recommend to find the cause and fix it to prevent data long		
+ Şart ekle İş <b>demler</b> E-posta gönder:	Kimden: Kime: Konu: The [ser	my emailmail.com • address@mail.com Sance hashh tuns bad ere y sand server hashh tuns bad. We recomend to find the cause and fix it to prevent data loss.		
+ Şart ekie iytemler E-posta gönder:	Kimden: Kime: Konu: The [ser	(my_email.mail.com		
+ Şart ekie iylemler E-posta gönder:	Kimden: Kime: Konu: The [ser	my_email.mail.com		
+ Şərt ekle 39emler E-posta gönder:	Kimden: Kime: Konu: The [ser	my, email.mail.com «defers@mail.com (Sarver health turns land ver_samed server health turns land. We recommend to find the cause and fix it to prevent data loss.)		
+ Şırı ekke Semiler Erposta gönder:	Kimden: Kime: Konu: The [ser	my_email.mail.com  address@mail.com Server health turns bad Server health turns bad. We recommend to find the cause and finit to prevent data loss[ we_runne] server health turns bad. We recommend to find the cause and finit to prevent data loss[		

Aşağıda sunucu durumunun normale dönmesi halinde bununla ilgili bir bildirim gönderilmesini sağlayan kural ele alınmaktadır.

_					_
	Kural adı:	Health Turn	s Good Ç	alıştırma sayad	cc (
Resim yok	Etkinleştir	đ	j Sa H	ata sayace	¢
laya göre ak	tivasyon				
Olay türleri:	Health Turns Go	od			
Objeler:	Bütün objeler 🔝	re			
Yez.					
E-posta	gönder:	Kimden:	my_email.mail.com	•	
		Kime	address@mail.com		
		Konu:	Server health turns good		
		The [ser inverver	ver, cannel] anver health forms good. In case this happens spain without any user trion, we recommend to identify the cause and fis &.		6

#### Gece alarm girişi tetiklendiğinde sireni devreye sokma

Bu örnekte ele alacağımız kural gece saatlerinde güvenlik alanına giriş yapılması durumunda alarm verilmesine yöneliktir. Ele alınan örnekte bir program, yedek çıkış kapısı alarm girişi kontakları ve sirene bağlı alarm çıkışı kontakları kullanılmaktadır - böylece yedek çıkış kapısı gece vakti açıldığında siren devreye girecektir.

1. Bir Zamanlama önceden oluşturulmalıdır.

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Pzt																								
Sal																								
Çar																								
Per																								
Cum																								
Cmt																								
Paz																								

- 2. Daha sonra *yeni bir kural oluşturun* ve **Olaya göre**, aktivasyon tipini seçin. Beliren pencerede **GPIO girişini** bulun ve **Giriş sinyali kayboldu** kutusunu işaretleyin.
- 3. Sonra *Filtre* tıklayın ve *Obje ekle* penceresinde alarm giriş kutusunu yani "Acil durum çıkışı (kapısı)" işaretleyin.

- 4. Ayrıca, bu kuralı programla yalnızca gece saatlerinde çalışmasını sağlayacak şekilde bağlamamız gerekir. Bunu Koşul sekmesinde yapmak için Obje durumu satırını seçin, daha önce oluşturulan zaman çizelgesini tanımlayın, Renk kısmını tıklayın ve kırmızıyı seçin.
- 5. Bundan sonra, kural penceresinde *Eylemi çalıştır* kısmından *Obje ekle* penceresinde, sirenin bağlı olduğu acil durum çıkışını seçin ve *çıkış\_yüksek\_ayarla* satırını seçin. Sonuçta kural aşağıdaki gibi görünecektir:

Gir 💌 💼 🕻

Aşağıda ters aktivasyonla çalışan bir örnek verilmiştir: yedek çıkış kapısının kapanması durumunda (alarm girişi kapalı) 5 saniye sonra siren devreye girecektir (alarm çıkışı açık).

Olaya göre a	ktivasyon		1
Olay türleri	i Input Low to High		
Objeler:	Botun objeler Filtre Input 1		
Şart			
objec	t("gece").state("color") == "Red"	8	1
+ Şart ek	de		
Eylemler			

### Skript dosyaları

#### Gece bütün kanallardaki FPS değerini değiştirme

Bu örnekteki komut dosyası bütün kanallardaki FPS değerinin bir programa bağlı olarak değiştirilmesini öngörmektedir: gece vakti bütün kanallardaki FPS değeri 12 k/sn olacak, gündüz vakti ise 25 k/sn'ye değiştirilecektir. Önce bir *zamanlama* oluşturulması gerekmektedir. Aşağıdaki ekran görüntüsünde ele alınan örnek programın nasıl ayarlandığı gösterilmektedir.

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
_ Pzt																								
<sup>Po</sup> Sal																								
Çar																								
Per																								
Cum																								
Cmt																								
Paz																								

Bundan sonra yeni bir komut dosyasının oluşturulması ve aşağıdaki kodun buraya kopyalanması gerekiyor.

```
def set_fps_on_all_devices(fps):
    for d in settings("ip_cameras").ls():
        if d.type != "Grabber": continue
        for c in range(16):
        d["channel%02d_fps" % c] = fps
        for b in settings("boards").ls():
        for i in range(16):
            b["channel%02d_fps" % i] = fps
    def condition():
        if (object_schedule.state("color") == "Red") :
        set_fps_on_all_devices(12)
        elif (object_schedule.state("color") == "Green") :
        set_fps_on_all_devices(25)
    object_schedule = object("Gece")
    object_schedule.activate_on_state_changes(condition)
```

Skript dosyasının bazı kısımlarına daha yakından bakalım.

1. Skriptin bu kısmında bir tetikleyici belirlenir. Tetikleyici zamanlamadır. Skript dosyasını başka bir zamanlamaya bağlamak için zamanlama adını değiştirmek yeterlidir object ("Gece").

```
object_schedule = object("Night")
object_schedule.activate_on_state_changes(condition)
```

 Condition (koşul) fonksiyonunda programın kırmızı bölgede bulunması halinde "fps" değişkeninin "night" ("gece"), yeşil bölgede bulunması halinde ise "day" ("gündüz") değerini atadığı bir şart tanımlanmaktadır.

```
Def condition():
    if (object_schedule.state("color") == "Red") :
        set_fps_on_all_devices(12)
    elif (object_schedule.state("color") == "Green") :
        set fps on all devices(25)
```

3. Skript dosyasının bu kısmında bütün aygıtların bütün kanalları için saniyedeki kare sayısı belirtilir- "fps" değişkeni.

```
def set_fps_on_all_devices(fps):
  for d in settings("ip_cameras").ls():
    if d.type != "Grabber": continue
    for c in range(16):
        d["channel%02d_fps" % c] = fps
    for b in settings("boards").ls():
    for i in range(16):
    b["channel%02d fps" % i] = fps
```

Aşağıda skript dosyasının daha basit, F5 ve F6 kısayol tuşlarının aktivatör olarak kullanıldığı bir versiyonu verilmektedir.

```
def set_fps_on_all_devices(fps):
  for d in settings("ip_cameras").ls():
    if d.type != "Grabber": continue
    for c in range(16):
    d["channel%02d_fps" % c] = fps
  for b in settings("boards").ls():
    for i in range(16):
    b["channel%02d_fps" % i] = fps
def channel_fps_25():
    set_fps_on_all_devices(25)
```

```
def channel_fps_12():
    set_fps_on_all_devices(12)
activate_on_shortcut("F5", channel_fps_25)
activate_on_shortcut("F6", channel_fps_12)
```

#### Tatil günlerinde "Lanser" tipi bütün aygıtlarda ekonomik modu devreye sokma

Bu örnekte ele alınan skript dosyası bütün Lanser aygıtlarının iş günlerinde normal, tatil günlerinde ise ekonomik modda çalışmasını sağlamaktadır.

Önce bir zamanlama oluşturulması gerekmektedir. Aşağıdaki ekran görüntüsünde ele alınan programın nasıl ayarlandığı gösterilmektedir.

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Pzt																								
Sal																								
Çar																								
Per																								
Cum																								
Cmt																								
Paz																								

Bundan sonra yeni bir skript dosyasının oluşturulması ve aşağıdaki kodun buraya kopyalanması gerekiyor.

```
def economy_mode_on_all_nvr(on):
  for d in settings("ip_cameras").ls():
    if d.type != "Grabber": continue
    if d["family"] == "NVR":
    d["economy_mode"] = on
def condition():
    if (object_schedule.state("color") == "Red") :
    economy_mode_on_all_nvr(1)
    elif (object_schedule.state("color") == "Green") :
        economy_mode_on_all_nvr(0)
object_schedule = object("Tatil günleri")
    object_schedule.activate on state changes(condition)
```

Skript dosyasının bazı kısımlarına daha yakından bakalım.

1. Skript dosyasının bu bölümünde bir tetikleyici belirtilir ve bu tetikleyici zamanlamadır. Skript dosyasını başka bir zamanlamaya bağlamak için zamanlama adını değiştirmek yeterlidir object ("Weekend")

```
object_schedule = object("Weekend")
object_schedule.activate_on_state_changes(condition)
```

 Condition (koşul) fonksiyonunda programın kırmızı bölgede bulunması halinde "on" değişkenine 1, yeşil bölgede bulunması halinde ise 0 değerinin atandığı bir şart tanımlanmaktadır.

```
def condition():
    if (object_schedule.state("color") == "Red") :
    economy_mode_on_all_nvr(1)
    elif (object_schedule.state("color") == "Green") :
    economy_mode_on_all_nvr(0)
```

 Skript dosyasının bu kısmında bütün "Lanser" aygıtları için "economy\_mode" parametresi "on" değişkenine göre tanımlanmaktadır.

```
def economy_mode_on_all_nvr(on):
  for d in settings("ip_cameras").ls():
    if d.type != "Grabber": continue
    if d["family"] == "NVR":
        d["economy_mode"] = on
```

Aşağıda örneği verilen basitleştirilmiş komut dosyası Lanser aygıtlarının F5 ve F6 kısayol tuşlarına basılmak suretiyle ekonomik moda sokulmasına ve bu moddan çıkarılmasını sağlamaktadır.

```
def economy_mode_on_all_nvr(on):
  for d in settings("ip_cameras").ls():
    if d.type != "Grabber": continue
    if d["family"] == "NVR":
    d["economy_mode"] = on
  def economy_mode_on():
    economy_mode_on_all_nvr(1)
  def economy_mode_off():
    economy_mode_off():
    economy_mode_on_all_nvr(0)
```

```
activate_on_shortcut("F5", economy_mode_on)
activate_on_shortcut("F6", economy_mode_off)
```

#### AutoTRASSIR'deki beyaz listede olan araçların geçişinde alrm çıkışının devre dışı kalması

Bu örnekte bariyerin otomatik olarak yönetilmesi için öngörülen komut dosyasını ele alacağız: burada beyaz listede yer alan araçların geçişi sırasında bariyer açılacaktır. Bu işlem *AutoTRASSIR*'deki beyaz liste ve alarm çıkışının yardımıyla gerçekleştirilir.

Öncelikle *dahili plaka listelerinin* veya *harici listeye bağlanma* işleminin yapılması gerekir. Bundan sonra, yeni bir skript ekleyerek aşağıdaki kodu yapıştırmanız gerekir.

```
lock = False
class TaskLocker:
  def __init__(self):
  global lock
 if lock:
  self.have lock = False
  return
  else:
   self.have_lock = True
  lock = True
  gates_open(self)
 def __del__(self):
  if self.have_lock:
  global lock
  lock = not 1
def gates_close(lock):
object("Output 1").set_output_low()
def waiting(lock):
 timeout(10 * 1000, lambda: gates_close(lock))
def gates_open(lock):
object("Output 1").set_output_high()
waiting(lock)
def aquire lock():
TaskLocker()
def the_lpr_handler(event):
 if event.flags & LPR_WHITELIST:
  aquire_lock()
```

```
activate_on_lpr_events(the_lpr_handler)
```

Koddaki bazı kısımlara daha yakından göz atalım.

 Skript dosyasının bu kısmında aktivatörün ne olduğuna işaret edilmektedir; burada aktivatör AutoTRASSIR olayıdır.

```
activate_on_lpr_events(the_lpr_handler)
```

2. the\_lpr\_handler(event) fonksiyonunda plaka numarasının beyaz listede bulunup bulunmadığı kontrol edilmektedir. Eğer algılanan plaka numarası beyaz listedeyse, aquire\_lock() fonksiyonu devreye sokulur.

```
def the_lpr_handler(event):
    if event.flags & LPR_WHITELIST:
        aquire_lock()
    message("Vehicle on white list")
```

3. aquire\_lock() fonksiyonu TaskLocker() sınıfını çağırır.

```
def aquire_lock():
TaskLocker()
```

4. TaskLocker() sınıfı skript dosyasının sonuna kadar çalıştırılması amacını taşımaktadır. Komut dosyasındaki işlemlerin uygulanma süresi açısından uzun olmaları, skript dosyası aktivasyonunun ise uygulanma süresi sona ermeden önce başlatılması durumunda, TaskLocker sınıfı skript dosyasının tekrar başlatılmasını önler (ilk başlatılma çerçevesinde komut dosyasındaki bütün eylemlerin yerine getirilmesi beklenir).

lock = False

```
class TaskLocker:
    def __init__(self):
        global lock
        if lock:
        self.have_lock = False
        return
        else:
        self.have_lock = True
        lock = True
        gates_open(self)
    def __del__(self):
        if self.have_lock:
        global lock
        lock = not 1
```

5. gates\_open(lock) fonksiyonu Çıkış 1 alarm çıkışını kapalı tutar ve waiting(lock) fonksiyonunu çağırır.

```
def gates_open(lock):
    object("Output 1").set_output_high()
    waiting(lock)
```

6. waiting(lock) fonksiyonu 10 saniyelik bekleme süresini başlatır ve ondan sonra gates\_close(lock) fonksiyonunu çağırır.

def waiting(lock): timeout(10 \* 1000, lambda: gates close(lock))

7. gates\_close(lock) fonksiyonu Çıkış 1 alarm çıkışını kapalı tutar.

```
def gates_close(lock):
    object("Output 1").set_output_low()
```

Aşağıda plaka numarasının kara listede bulunması durumunda ses dosyası oynatılmasını sağlayan skript dosyası versiyonu sunulmaktadır.

```
def play_sound(filename):
    import platform
    if platform.system() == 'Windows':
        import winsound
    winsound.PlaySound(filename, winsound.SND_FILENAME\
        | winsound.SND_ASYNC | winsound.SND_NOWAIT)
    else:
        alert('Not implemented')
def the_lpr_handler(event):
    if event.flags & LPR_BLACKLIST:
        play_sound(r"C:\VMS\sounds\alarm.wav")
```

activate\_on\_lpr\_events(the\_lpr\_handler)

### AutoTRASSIR ekran görüntülerini farklı klasörlerde saklama

Bu örnekte beyaz listede veya kara listede yer alan veya yeterli şekilde algılanmamış olan plaka numaralarının ekran görüntülerinin farklı klasörlerde saklanmasına yönelik olan skript dosyası ele alınmaktadır. Bu işlem *AutoTRASSIR* listeleri ve ekran görüntüsü alma fonksiyonunun yardımıyla gerçekleştirilir.

Öncelikle *dahili plaka listelerinin* veya *harici listeye bağlanma* işleminin yapılması gerekir. Bundan sonra, yeni bir skript ekleyerek aşağıdaki kodu yapıştırmanız gerekir.

```
def condition(event):
    if event.quality == 0 :
        obj(event.channel).screenshot_ex("", r"C:\VMS\Screenshots\Low_quality")
    elif event.flags & LPR_WHITELIST :
        obj(event.channel).screenshot_ex("", r"C:\VMS\Screenshots\Whitelist")
    elif event.flags & LPR_BLACKLIST :
        obj(event.channel).screenshot_ex("", r"C:\VMS\Screenshots\BlackList")
```

activate\_on\_lpr\_events(condition)

Skript dosyasının bazı kısımlarına daha yakından bakalım.

 Skript dosyasının bu kısmında aktivatörün ne olduğuna işaret edilmektedir; burada aktivatör AutoTRASSIR olayıdır.

```
activate_on_lpr_events(condition)
```

- 2. "Condition" (koşul) fonksiyonunda hangi şartta ne yapılacağı tarif edilmektedir:
  - Eğer plaka numarasındaki işaretlerden en az birinin algılanma yüzdesi sıfıra eşitse, bu kanaldan alınan ekran görüntüsü "C:\VMS\Screenshots\Low\_quality" klasörüne taşınır

```
if event.quality == 0 :
    obj(event.channel).screenshot_ex\
    ("",r"C:\VMS\Screenshots\Low quality")
```

 algılanan plaka numarası beyaz listede yer alıyorsa, bu kanaldan alınan ekran görüntüsü "C:\VMS\Screenshots \Whitelist" klasörüne taşınır

```
elif event.flags & LPR_WHITELIST :
    obj(event.channel).screenshot_ex\
    ("",r"C:\VMS\Screenshots\Whitelist")
```

 algılanan plaka numarası kara listede yer alıyorsa, bu kanaldan alınan ekran görüntüsü "C:\VMS\Screenshots \Blacklist" klasörüne taşınır

```
elif event.flags & LPR_BLACKLIST :
    obj(event.channel).screenshot_ex\
    ("",r"C:\VMS\Screenshots\Blacklist")
```

#### Kasa kaydı ekran görüntüleri

Bu örnekte ActivePOS olayına göre aktifleştirilecek olan komut dosyasını ele alacağız. Burada olay olarak kasa/ kasiyer kaydı, işlem olarak ise ilişkili kanala ait bir ekran görüntüsü alınması tanımlanmıştır. Bu şekilde kasada bir işlem yapıldığında kasiyerin de yer aldığı bir ekran görüntüsü alınacak ve böylece gerekli bir durumda kasiyerin kimliği belrlenebilecektir.

```
def shot(event):
    if event.type == "POS_CASHIER_REGISTRATION":
        obj(event.associated_channel).screenshot_ex("",r"C:\VMS\Screenshots\Cashiers")
```

activate on pos events (shot)

1. Skript dosyasının bu kısmında aktivatörün ne olduğuna işaret edilmektedir; burada aktivatör ActivePOS olayıdır.

activate\_on\_pos\_events(shot)

 Shot(event) fonksiyonunda, olayın bir kasa kaydı olduğu durumlarda, ilişkili kanaldan alınan ekran görüntüsünün "C:\VMS\Screenshots\Cashiers" klasöründe saklanması şartı açıklanmaktadır.

```
def shot(event):
    if event.type == "POS_CASHIER_REGISTRATION":
    obj(event.associated_channel).screenshot_ex\
    ("",r"C:\VMS\Screenshots\Cashiers")
```

#### Gece alkol satışı yapıldığında fişe alarm bilgisi ekleme

Her mağazanın endişe verici ve kontrol edilmesi gereken belirli olay senaryoları vardır. ActivePOS, bu tür olayları alarm yer imlerini kullanarak işaretlemenize ve bunlara isteğe bağlı bir yorum eklemenize olanak tanır, ardından daha fazla analiz için bu olayları seçebilirsiniz. Bu örnekte, gece alkol satışını bir alarm olayı olarak işaretleyen bir komut dosyası ele alacağız.

Önce bir Zamanlama oluşturulması gerekmektedir. Aşağıdaki ekran görüntüsünde ele alınan örnek zamanlamanın nasıl ayarlandığı gösterilmektedir.

	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
∖Pzt																								
<sup>Vo</sup> Sal																								
Çar																								
Per																								
Cum																								
Cmt																								
Paz																								

Daha sonra yeni bir skript dosyası oluşturun ve içine şu kodu yerleştirin:

```
def condition(ev):
    if (object("Gece").state("color") == "Red"): return
    if ev.type!="POS_POSITION_ADD": return
    u = ev.text.decode("utf-8").upper().encode("utf-8")
    for w in ["BTRA", "ŞARAP", "VODKA", "KONYAK"]:
        if u.find(w) != -1:
        pos_fraud(ev, "Dikkat! Yasal olmayan alkol satışı!")
        return
```

activate\_on\_pos\_events (condition)

Skript dosyasının bazı kısımlarına daha yakından bakalım.

1. Skript dosyasının bu kısmında aktivatörün ne olduğuna işaret edilmektedir; burada aktivatör ActivePOS olayıdır.

activate\_on\_pos\_events(condition)

2. Koşul işlevi, "Gece" zamanlamasının kırmızı alanda olup olmadığını ve olayın ürün ekleme olup olmadığını kontrol eder. Sonucun olumlu olması durumunda, mal isminde şu kelimeleri arayın: "BİRA", "ŞARAP", "VOTKA", "KONYAK" (mağazanızda satılan mallar için kullanılan diğer isimler de eklenebilir). Bu kelimelerden birinin malların adında bulunması durumunda, *pos\_fraud* yöntemi kullanılarak makbuza sorunlu sekme eklenecek ve sorunlu olaya önceden belirlenmiş yorumlarla eşlik edilecektir.

```
def condition(ev):
    if (object("Night").state("color") == "Red"): return
    if ev.type!="POS_POSITION_ADD": return
    u = ev.text.decode("utf-8").upper().encode("utf-8")
    for w in ["BEER", "WINE", "VODKA", "BRANDY"]:
        if u.find(w) != -1:
        pos_fraud(ev, "Attention! Illegal sale of alcohol!")
        return
```

#### Fiş iptalinde arşiv dışarı aktarma

Bu örnekte fiş veya pozisyonun iptali halinde kasa üzerindeki kameradan arşiv dışarı aktarma işlemi yapılmasını ve dışarı aktarılan dosyada işlemin 15 saniye öncesinin ve 15 saniye sonrasının kaydının içerilmesini sağlayan skript dosyası ele alınmaktadır.

Önce yeni bir skript dosyasının oluşturulması ve içine aşağıdaki kodun kopyalanması gerekmektedir.

```
from time import strftime
from time import time
from time import localtime
from os import path
def export wait(filename, callback):
    status = get archive export status(path.basename(filename))
    if status==1:
        timeout(1000, lambda: export_wait(filename, callback))
    elif status==0 or status==2:
        alert("AVI export failed")
        callback()
    else:
        if not path.exists(decode(filename)):
            alert("Exported file %s not found!" % filename)
        callback()
def action0 2():
    pass
def start export(ev, t1, t2, filename):
    object("Operatör arayüzü m-gilyazov").archive_export\
    (ev.associated_channel, t1, t2, path.basename(filename), 0)
    timeout(1000, lambda: export wait(filename, lambda: action0 2()))
def condition (event) :
    if event.type == "POS RECEIPT CANCEL"\
    or event.type == "POS_POSITION_CANCEL":
        t = time()
        t1 = '%.0f' % ((t-30)*1000000)
        t2 = '%.0f' % (t*1000000)
        shots_path = r"C:\VMS\Screenshots\cancel"
        filename = event.pos_terminal_name + strftime('%Y%m%d_%H%M%S',\
        localtime(t)) + '.avi'
        filename = shots_path + '/' + filename
        timeout(15000, lambda: start_export(event, t1, t2, filename))
```

activate\_on\_pos\_events(condition)

Skript dosyasının bazı kısımlarına daha yakından bakalım.

1. Skript dosyasının bu kısmında aktivatörün ne olduğuna işaret edilmektedir; burada aktivatör ActivePOS olayıdır.

activate\_on\_pos\_events(condition)

 Condition (koşul) fonksiyonunda olayın pozisyon mu yoksa fiş iptali mi olduğu kontrol edilmektedir. Olumlu sonuç halinde start\_export fonksiyonu çalıştırılır. Condition fonksiyonunda da bekleme süresi (30 saniye), çıkarılan dosyanın adı ve dışarı aktarılan klasörün saklanacağı klasör dizini de belirtilmektedir.

```
def condition(event):
    if event.type == "POS_RECEIPT_CANCEL"\
    or event.type == "POS_POSITION_CANCEL":
        t = time()
        t1 = '%.0f' % ((t-30)*1000000)
        t2 = '%.0f' % (t*1000000)
        shots_path = r"C:\VMS\Screenshots\cancel"
        filename = event.pos_terminal_name +\
        strftime('%Y%m%d_%H%M%S', localtime(t)) + '.avi'
        filename = shots_path + '/' + filename
        exported_files[event.pos_terminal_name] = filename
        timeout(15000, lambda: start_export\
        (event, t1, t2, filename))
```

 Start\_export fonksiyonu daha önce tanımlanan parametrelerle arşiv dışarı aktarımını ve ayrıca export\_wait fonsiyonunu başlatır.

```
def start_export(ev, t1, t2, filename):
    object("Operator's interface m-gilyazov").archive_export\
    (ev.associated_channel, t1, t2, path.basename(filename), 0)
    timeout(1000, lambda: export_wait(filename, lambda: action0_2()))
```

 Wxport\_wait fonksiyonu skript dosyasının önceki aktivasyonuna bağlı bir arşiv dışarı aktarma işleminin yapılıp yapılmadığını kontrol eder ve olumsuz yanıt halinde action0\_2 fonksiyonunu başlatır.

```
def start_export(ev, t1, t2, filename):
    object("Operator's interface m-gilyazov").archive_export\
    (ev.associated_channel, t1, t2, path.basename(filename), 0)
    timeout(1000, lambda: export_wait(filename, lambda: action0_2()))
```

#### Zamanlamaya göre detektör hassasiyetini değiştirme

Bu örnekte programa göre detektör hassasiyetinin değiştirilmesine yönelik kullanılan skript dosyasını ele alacağız. Bu skript dosyası detektörün gece seslerine reaksiyon gösterme sıklığını azaltmaya olanak tanımaktadır. Önce bir *zamanlama* oluşturulması gerekmektedir. Aşağıdaki ekran görüntüsünde ele alınan örnek zamanlamanın nasıl ayarlandığı gösterilmektedir.



Bundan sonra yeni bir skript dosyasının oluşturulması ve aşağıdaki kodun buraya kopyalanması gerekiyor.

```
night = \setminus
'''22 18
zone mask Alan 1
200
1111111111111111111111111
111111111111111111111111
1111111111111111111111111
111111111111111111111111
111111111111111111111111
111111111111111111111111
111111111111111111111111
1111111111111111111111111
111111111111111111111111
1111111111111111111111111
day = \
''22 18
zone mask Alan 1
5 0 0
111111111111111111111111
```

```
1111111111111111111111111
111111111111111111111111
111111111111111111111111
111111111111111111111111
111111111111111111111111
111111111111111111111111
111111111111111111111111
def md settings(md):
for d in settings("ip cameras").ls():
 if d.type != "Grabber": continue
 if d["family"] == "Hikvision":
  d["channel00_md_setup"] = md
def condition():
if (object schedule.state("color") == "Red") :
 md settings(night)
elif (object_schedule.state("color") == "Green") :
 md settings(day)
object schedule = object("From Dusk Till Dawn")
object_schedule.activate_on_state_changes(condition)
```

Skript dosyasının bazı kısımlarına daha yakından bakalım.

1. Skript dosyasının bu bölümünde bir tetikleyici belirtilir ve bu tetikleyici zamanlamadır. Skript dosyasını başka bir zamanlamaya bağlamak için, zamanlama adını değiştirmek yeterlidir object ("From Dusk Till Dawn")

```
object_schedule = object("From Dusk Till Dawn")
object_schedule.activate_on_state_changes(condition)
```

 Condition (koşul) fonksiyonunda programın kırmızı bölgede bulunması halinde "md" değişkenine "night" ("gece"), yeşil bölgede bulunması halinde ise "day" ("gündüz") değerinin atandığı bir şart tanımlanmaktadır.

```
def condition():
    if (object_schedule.state("color") == "Red") :
    md_settings(night)
    elif (object_schedule.state("color") == "Green") :
    md settings(day)
```

 Skript dosyasının mevcut kısmında "Hikvision" aygıtlar için "channel00\_md\_setup" parametresine "md" değişkenine eşit olan bir değer atanır.

```
def md_settings(md):
    for d in settings("ip_cameras").ls():
        if d.type != "Grabber": continue
        if d["family"] == "Hikvision":
        d["channel00_md_setup"] = md
```

4. "Day" ("gün") ve "night" ("gece") değişkenlerinde bölge ayarları ve donanım detektörünün hassasiyeti tanımlanmaktadır.

Aşağıda yazılım detektörü hassasiyetinin bütün kanallar için zamanlamaya bağlı olarak değiştirilmesini sağlayan skript dosyası gösterilmiştir.

1111111111111111111111111111111
111111111111111111111111111111
111111111111111111111111111111
111111111111111111111111111111111111111
111111111111111111111111111111111111111
1111111111111111111111111111111
1111111111111111111111111111111111
1111111111111111111111111111111
111111111111111111111111111111
111111111111111111111111111111
111111111111111111111111111111
111111111111111111111111111111111111111
111111111111111111111111111111111111111
111111111111111111111111111111
+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++
1111111111111111111111111111111111
1111111111111111111111111111111
1111111111111111111111111111111
111111111111111111111111111111
111
aay = 1
zone mask Zone 1
10 0 0
111111111111111111111111111111111111111
1111111111111111111111111111111
111111111111111111111111111111111111111
111111111111111111111111111111
111111111111111111111111111111111111111
.11111111111111111111111111111
111111111111111111111111111111111111111
111111111111111111111111111111
111111111111111111111111111111111111111
111111111111111111111111111111
1111111111111111111111111111111111
1111111111111111111111111111111
1111111111111111111111111111111
1111111111111111111111111111111
111111111111111111111111111111111111111
111111111111111111111111111111111111111
111111111111111111111111111111
11111111111111111111111111111
111111111111111111111111111111111111111
11111111111111111111111111111111111111
11111111111111111111111111111111111111
11111111111111111111111111111111111111
11111111111111111111111111111111111111
11111111111111111111111111111111111111
11111111111111111111111111111111111111
11111111111111111111111111111111111111
11111111111111111111111111111111111111
111111111111111111111111111111111111
<pre>liiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiii</pre>
<pre>liiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiii</pre>
<pre>hillillillillillillillillillillillillill</pre>
<pre>Hillillillillillillillillillillillillill</pre>
<pre>liiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiii</pre>
<pre>111111111111111111111111111111111111</pre>
<pre>111111111111111111111111111111111111</pre>
<pre>111111111111111111111111111111111111</pre>
<pre>111111111111111111111111111111111111</pre>
<pre>111111111111111111111111111111111111</pre>

#### Sürekli yüksek CPU yükünde sunucu durumunu değiştirme

Bu örnekte işlemci yükünün sürekli olarak yüksek olması halinde sunucu durumu için alarm verilmesini sağlayan skript dosyası ele alınacaktır.

Önce yeni bir skript dosyasının oluşturulması ve içine aşağıdaki kodun kopyalanması gerekmektedir.

```
from collections import deque
```

```
a = deque()
i = 0
l = 15 #a kuyruğu uzunluğu
t = 30000 #donma süresi ms olarak
k = 85 #kritik işlemci yüklenmesi
def iter_func():
global a, i, l, t, k
if len(a) >= l:
 a.popleft()
 i = settings("health")["cpu_usage"]
a.append(i)
 s = 0
 c = 0
 for j in xrange(0, len(a)):
 s += a[j]
 c = s / 1
 if c \ge k:
 settings("health")["user_defined_health_indicator"] = 0
 else :
  settings("health")["user_defined_health_indicator"] = -1
 timeout(t, iter_func)
def start_script():
iter_func()
```

start\_script()

Skript dosyasının bazı kısımlarına daha yakından bakalım.

1. Skript dosyasının bu kısmında *a* sıralamasının uzunluğu kontrol edilmekte ve işlemcinin ilgili yüklenmesi kaydedilmektedir.

```
if len(a) >= 1:
   a.popleft()
   a.append(i)
   i = settings("health")["cpu_usage"]
```

2. Skript dosyasının sonraki kısmında çift taraflı a sıralamasındaki bütün öğelerin değerleri özetlenmektedir.

```
s = 0
c = 0
for j in xrange(0, len(a)):
    s += a[j]
```

3. Skript dosyasının bu kısmında işlemci yükünün ortalama değeric hesaplanmakta ve bu *k* kritik değeri ile karşılaştırılmaktadır. Ortalama değer kritik değere eşit veya bundan büyükse, sunucunun durumu manuel olarak bozulmuş olur. Ortalama değer kritik değerden küçükse, sunucunun durumu normale geçer.

```
c = s / 1
if c >= k :
settings("health")["user_defined_health_indicator"] = 0
else :
settings("health")["user_defined_health_indicator"] = -1
timeout(t, iter_func)
```

### • Kurallar

- Komut dosyaları
- Zamanlamalar
- E-posta hesabı ekleme

# Modüller

Aşağıdaki ek modülleri yapılandırarak sunucunun ana işlevlerini genişletebilirsiniz:

- ActiveDome PTZ kamera yönetim modülü.
- ActivePOS kasa operasyonlarını kontrol etme modülü.
- AutoTRASSIR otomobil plaka numaralarını otomatik tanıma modülü.
- *Bir veya daha fazla erişim kontrol sistemi veya yangın alarm sistemi ile entegrasyon* Erişim Kontrol Sistemi veya Yangın Alarm Sistemi cihazlarından gelen olaylar.
- SIMT obje izleme akıllı detektörü.
- ActiveSearch arşivde arama yapılmasına yönelik devrim yaratan bir araçtır.
- Terk edilmiş obje dedektörü çekim alanındaki şüpheli veya unutulmuş nesneleri algılamak için tasarlanmış bir modül.
- Yüz tanıma karedeki yüzleri algılamak ve tanımak için akıllı bir modül.
- Boş raf dedektörü mağaza raflarının durumunu analiz etmenizi ve bilgilendirmenizi sağlayan bir modül.
- *Kuyruk detektörü ve iş yeri detektörü* büyük bir kalabalık kitlesini tespit etmek ve aynı zamanda çalışanların çalışma süresini izlemek için tasarlanmış modüllerdir.
- Ziyaretçi sayma belirtilen yönlerden birinde sınırı geçen kişi sayısını saymak için tasarlanmış bir modüldür.
- *Nöral ağ kişi/obje detektörü* karmaşık güvenlik sistemleri oluşturmak üzere tasarlanmış, videodaki çeşitli nesne sınıflarını tanımak için akıllı bir modüldür.
- ArUco işaretleyici detektörü özel barkodları tanımak için bir modüldür.
- Nöral ağ çanta detektörü taşıma bandındaki çanta sayısı hakkında bilgi almanızı sağlayan bir modüldür.
- *Nöral ağ terk edilmiş obje detektörü* kamera görüş alanında unutulan veya terk edilip bırakılan şüpheli objeleri tespit etme amaçlı modüldür.
- *Poz detektörü* bir kişinin hareket ve davranış algoritmalarına bağlı olarak duruşunu belirlemeye izin veren bir modüldür.



Bazı modüllere erişiminizi lisanslarınızın belirlediğini unutmayın.

# ActiveDome - otomatik döner kamera yönetimi

ActiveDome, PTZ kameraların robotik kontrolü için bir modüldür. Bununla PTZ kameranın istenilen nesne üzerinde anında konumlandırılmasını sağlayabilirsiniz. Nesneler *iki modda* izlenebilir: manuel veya otomatik.

Modülün çalışma prensibi şu şekildedir: İzleme kamerasından gelen görüntüdeki obje ile ilgili bilgiler PTZ kameranın yönetilmesinde kullanılır ve burada iki kamera arasındaki eşleştirme göz önünde bulundurulmaz. İstenilen sayıda ve her türlü izleme ve PTZ kamera kombinasyonu kullanılabilir.

ActiveDome sisteminin ayarlanması için şunların yapılması gerekmektedir:

- 1. ActiveDome'da kullanılacak kameraları kurun ve yapılandırın.
- 2. Analog PTZ kamera kullanılması durumunda *RS-485 bağlantı* arayüzünün doğru bir şekilde bağlandığından emin olun ve sunucunun seri portunu *yapılandırın*.
- 3. PTZ kamera optik modelini seçin veya optik kalibrasyonunu yapın.
- 4. İzleme ve PTZ kameraları ekledikten sonra yeni bir sahne oluşturun.
- 5. İzleme ve PTZ kameraları çiftler halindeeşleştirin.



Bu bölüm, ActiveDome sistemini nasıl yapılandıracağınıza dair öneriler sunar. Kullanıcı Kılavuzunda modülün nasıl kullanacağına ve şablonlara kameraların nasıl dağıtılacağına dair detayları bulabilirsiniz (???).

ActiveDome modülünün özellikleri:

- İzleme ve PTZ kameralar bağımmsız konumlara sahip olabilirler. Activedome'un ayarlanması için kameraların tam karşılıklı konumlarda bulunmaları şart değildir. Kameraların ilişkilendirilmesi için "akıllı" algoritmalara dayalı bir kalibrasyon sistemi kullanılmaktadır.
- Görüntü büyütme (zum) seviyesini göz önünde bulunduran otomatik koordinat hesaplaması ve bunların PTZ kameraya aktarılması.
- Ekranda PTZ kameranın yerleştirilebileceği sınırsız sayıda nokta.
- Tek fare tıklamasıyla veya gerekli bölgenin ekrana çizilmesiyle kolay kamera konumlandırması. Konumlandırma hızı sadece kameranın hızıyla sınırlıdır.
- Nöral İnsan/Obje Detektörü kullanarak nesneleri hem manuel hem de otomatik olarak izleme.



- ActiveDome manuel ve otomatik çalışma modu
- PTZ kamera optik model seçimi ve kalibrasyonu
- ActiveDome sahnesi oluşturma
- İzleme kamerası ve PTZ kamera eşleştirme
- Analog PTZ kameraları bağlama
- Seri portları yapılandırma

## ActiveDome manuel ve otomatik çalışma modu

Operatörün istediği bir noktayı seçmesi esnasında PTZ kameranın yönetim mekanizması için parametre değerleri hesaplanır. Bunun sonucunda PTZ kamera sadece istenilen yerde konumlandırılmakla kalmaz, aynı zamanda gerekli ölçeğe de sahip olur.

**Manuel mod** 'de operatör, anket kamerasından görüntüdeki bir nesneyi seçer, bu da PTZ kameranın bu nesne üzerine yönelmesine ve gerekirse hesaplanan ölçeğe göre görüntünün ayarlanmasını sağlar. Manuel modda ActiveDome, trafiğin yoğun olduğu ve operatörün dikkatinin sürekli olarak gerektiği yerlerde başarıyla uygulanabilir: alanlar, istasyonlar, havaalanları, büyük alışveriş merkezleri vb.

Kameranın manuel modda yönlendirilmesi iki yöntemle yapılır:

- fare tıklamasıyla ekranda seçilen yer istenen ölçekte görüntülenecektir;
- dikdörgen bir alan çizilmesiyle seçilen alan tam ekran olarak görüntülenecektir.

**Otomatik mod** ActiveDome, bir kişinin veya aracın görünüşünün alarm anlamına geleceği az sayıda kişi bulunan geniş alanlarda güvenliği korumak için kullanılabilir: depolar ve çevresi, tank çiftlikleri, askeri tesisler, köprüler, demiryolları vb. hariç tutulan bölgeleri.

Otomatik modda, PTZ kamera için nesne hakkındaki bilgiler *Nöral ağ insan/nesne detektöründen* iletilir. Aynı zamanda modüller, kamera dönüşü sırasında gelecekteki yer değiştirmelerini hesaba katarak nesnelerin koordinatlarını ActiveDome'a iletir, nesneleri birbirinden ayırt edebilir ve geçmişlerini (kat edilen yol) hatırlayabilir, bu da size izin verir. her birinin ayrıntılı bir görüntüsünü kaydetmek için kameraları sırayla onlara doğrultun. Video kamera, "ilerleme aralığı" adı verilen bir süre boyunca onları takip eden nesneler arasında geçiş yapar ve *sahne ayarlarında* yapılandırılır.

ActiveDome ve Nöral Ağ İnsan/Obje Detektörü birlikte aynı ayırt edici özelliğe sahip kişilerin çevrim içi izlemesini ayarlamanızı sağlar: düzgün renk veya koruyucu başlık (kask) eksikliği.

ActiveDome'da akıllı modülleri kullanma yeteneği, uygun modül lisansı ile belirlenir.
---

- ActiveDome otomatik döner kamera yönetimi
- PTZ kamera optik model seçimi ve kalibrasyonu
- ActiveDome sahnesi oluşturma
- İzleme kamerası ve PTZ kamera eşleştirme

### ActiveDome sahnesi oluşturma

ActiveDome ayarlarının temel bileşeni sahnedir. Sahne, belirli bir bölgenin izlenmesini sağlayan, bağlantılı izleme ve PTZ kameralar sistemidir. Bir sahnede aynı zamanda 4'e varan izleme kamerası ve 4'e varan PTZ kamera, istenilen kombinasyonlarda kullanılabilmektedir ve sahne sayısı sınırsızdır.

- İzleme kamerası genel planı veren, hareketsiz kameradır.
  - PTZ kamera doğrudan istenen objeye yöneltilebilen, yüksek hızlı dom kameradır.

Örneğin, bir PTZ kamera ve dört geniş açılı izleme kamerasının yardımıyla belirli bir alanda 360° kontrol sağlanabilir. Yeni bir ... düğmesine tıklandıktan sonra yeni bir ActiveDome sahnesini yapılandırma penceresi açılacaktır. Bu pencereden sahnenin adını değiştirebilir, sahneyi silebilir, izleme ve PTZ kamera ekleyebilirsiniz.



Kullanılabilecek analog PTZ kameraların dökümü, ilgili *seri portlarla* bağdaştırılan PTZ aygıtlarının listesinden oluşturulur. Bunun haricinde, SpeedDome PTZ IP kameralarını kullanabilirsiniz. IP kameraların eklenmesi ve ayarlanması diğer bütün *IP aygıtlarında* olduğu gibidir.

- Bu öğe Nesneleri SIMT ve Neuro Tracker yani Nöral izleme kullanarak otomatik izleme ile ActiveDome otomatik çalışma modu etkinleştirilir.
- Yönlendirilme aralıği parametresi bir objenin izlenme süresini belirler ve süre bitiminde kamera (varsa) başka bir hedefe yönelir. Tanımlanabilecek değer aralığı 1-10 sn arasındadır.
- Daha sonraki aşamada izleme ve PTZ kameralarının eşleştirilmesi (çift olarak) gerekmektedir.



- ActiveDome otomatik döner kamera yönetimi
  - PTZ kamera optik model seçimi ve kalibrasyonu
  - İzleme kamerası ve PTZ kamera eşleştirme

# İzleme kamerası ve PTZ kamera eşleştirme

ActiveDome sahnesine kamera eklenirken otomatik olarak her türlü izleme kamerası ve PTZ kamera kombinasyonları oluşturulur.



Birkaç noktanın eklenmesi ve bunların izleme ve PTZ kameralarla eşleştirilmesi gerekmektedir. Bunun için:

- 1. Kalibrasyon noktasının belirlenmesi için izleme kamerasının penceresine fareyle çift tıklayın.
- 2. PTZ kameranın objektifini, nişangah izleme kamerası penceresinde belirlenen noktaya tam olarak işaret edecek şekilde ayarlayın.
- 3. Noktayı kaydet düğmesine tıklayın.

X ve Y parametreleri noktanın izleme kamerasına hassas bir şekilde aktarılmasını sağlarlar. *Kaydır* ve *Eğ* parametreleri döner kameranın daha doğru bir şekilde konumlandırılmasına yararlar. *Görüş alanı* parametresinin yardımıyla ilgili noktaya yapılacak zum tanımlanır. Parametre değeri belirlenirken, düşey nokta simgesinin boyutunun yaklaşık olarak insan boyuna denk olmasına dikkat edilmesi gerekmektedir.

En az 3 noktanın tanımlanması gerekmektedir. PTZ kameranın farklı bölgelerdeki konumlarını gözden geçirin. Kamera doğru şekilde konumlandırılmamışsa, o zaman ilgili bölgede bir nokta daha tanımlayın. Örneğin, izleme kamerası ile PTZ kamera birbirlerinden önemli ölçüde uzaksa, daha hassas bir konumlandırma yapılması gerekebilir.

İzleme ve PTZ kameraların eşleşirilmesi tamamlandıktan sonra *Kadraj bindirme testi* düğmesine basın. Kadraj çizgilerinde oluşacak şiddetli bozulmalar önemli bir hataya işaret edeceklerdir. Doğru ayarlara sahip kadraj çizgileri örneği:



Hatalı kadraj çizgileri örneği:





- PTZ kamera optik model seçimi ve kalibrasyonu
- ActiveDome sahnesi oluşturma

# ActivePOS - kasa operasyonları kontrolü

ActivePOS modülü mağazadaki personel ve kasa çalışanları tarafından gerçekleştirilebilecek sahtekarlıkların önüne geçilmesi ve ayrıca müşterilerle ortaya çıkabilecek ihtilaflı durumları çözme amacını taşımaktadır. Modül süpermarket, sinema, kuaför salonu, benzin istasyonları gibi büyük ölçekli işletmelerde olduğu gibi, küçük perakende satış noktalarında da kullanılabilmektedir.

Esnek fiş operasyonları filtresi ve eşzamanlı güvenlik kamerası görüntüleri hemen her türlü hırsızlık teşebbüsünün ortaya çıkarılmasına olanak vermekte, kolaylık sağlayan arşiv yönetim araçları ise her türlü olağandışı duruma anında reaksiyon gösterilmesini sağlamaktadır.

Kasa operasyonlarının kontrolü şu şekilde gerçekleştirilmektedir:

- 1. POS terminalleri ve bir video izleme sunucusu, yerel bir ağda birleştirilir.
- 2. Her kasa terminalinin yanına bir video kamerası monte edilir.
- 3. Her kasa terminalinin ayarlarında gerçekleştirilen kasa işlemlerinin gönderileceği sunucunun IP adresi ve portu tanımlanır.
- 4. Sunucu ayarlarında her kasa terminali kasanın yanına monte edilmiş video kamerasının sinyali ile ilişkilendirilir.
- 5. Her kasa terminali için alınan video senkronize bir şekilde yapılan işlemle (altyazılar kullanılarak) betimlenir.
- 6. Bütün videolar arşivde saklanır.
- 7. Gerekirse, sunucu yöneticisi şüpheli olaylar için filtreler yapılandırır ve bunların meydana gelmesi kontrol eden kişiler için ek dikkat gerektirir.





- ActivePOS modülünün özellikleri
- ActivePOS ile uyumlu ticaret sistemleri ve ekipmanları
- ActivePOS olayları ve detektörleri
- POS terminallerinin yapılandırılması
- R-Keeper POS terminallerinin yapılandırılması
- ActivePOS DSSL XML formati
- ActivePOS'u skript dosyalarında kullanma

# ActivePOS modülünün özellikleri

ActivePOS modülü şunları sağlamaktadır:

- Fiş sürekli metin akışını, hepsi müşteri fişinde yer almayan kasa eylemleri şeklinde ayrıştırmak: para çekmecesi operasyonları, kasa kaydı, indirim uygulanması, tasfiyeli veya tasfiyesiz rapor alınması vs.
- Harhangi bir kasa terminali olayına verilecek reaksiyonun tanımlanması.
- Satış işlemleri, iptaller, para iadeleri, geçersiz işlemlerin vb. veri tabanında muhafaza edilmesi ve bunların fiş numarası, kasiyer adı, zaman aralığı, satış tutarı ve diğer kriterlere göre, istenen kombinasyonda aranabilmesi.
- Olayların görsellerle ilişkilendirilmesi ve olaya göre video araması yapabilme.
- Alarm durumu veya şüpheli operasyonları oluştukları anda renklerle ayırt etme olanağı böylece operatör durumu çevrimiçi olarak takip edebilir.
- Olay arşivinde hızlı arama yapma.
- Satışlarla ilgili istatistikler ve analitik raporlar sunma (ürün iptali, indirim uygulama, ortalama fiş tutarı).
  - ActivePOS kasa operasyonları kontrolü
  - ActivePOS ile uyumlu ticaret sistemleri ve ekipmanları
  - ActivePOS olayları ve detektörleri
  - POS terminallerinin yapılandırılması
  - R-Keeper POS terminallerinin yapılandırılması
  - ActivePOS DSSL XML formati
  - ActivePOS'u skript dosyalarında kullanma

# ActivePOS ile uyumlu ticaret sistemleri ve ekipmanları

ActivePOS hem tam ölçekli POS sistemlerinde hem de ayrı tekil cihazlarda çalışır:

- POS sistemleri:
  - Kasiyerin işyeri Artix:POS
  - · Yazılım Cephesi
  - Donanım-yazılım kompleksi R-Keeper
  - MICROS'tan dStore POS
  - Nakit sistemi SuperMag UKM 4
  - POS sistemi SHTRIH-LIGHTPOS
  - · IBS GAS yazılım paketi
  - · Nakit programı Set Retail
  - MARKET YAZILIMI + Soft Market Firması
  - POS-2000 bilgisayar kasası
- Ağırlık ölçme ekipmanı:
  - SKI-12 ağırlık göstergesi
  - CAS CI-200A ağırlık göstergesi
  - CAS-CL5000J etiket baskısı POS ölçekleri
  - · CAS-DBII (E), CAS-CI2001A yer terazileri
- Sayma makineleri ve sıralayıcılar:
  - Numeron ve BPS banknot sıralayıcıları
  - Glory GFR-220, USF100 ve USF 51 banknot sayıcıları
  - · Glory (Talaris) MACH-6 bozuk para ayırıcı
  - Kisan Newton-FS, Newton-VS, Newton-F (sürüm 3.22) ve K-500Pro banknot sayıcılar ve sıralayıcılar
  - Laurel K4 ve Laurel K8 banknot sıralayıcıları
  - Perconta Sortovit MS10 DB bozuk para ayırıcı
  - Magner 150 Digital ve Magner 350 Digital banknot sıralayıcıları
  - DoCash DC-50V ve DoCash DC-50F banknot sayıcılar



Tüm hesap makineleri sunucuyla doğrudan çalışamaz, bazılarının RS-485 arabiriminde çalışan bir sinyal dönüştürücü kullanması gerekir. Her bir cihazın çalışmasıyla ilgili ayrıntılı tavsiye için lütfen teknik destekle iletişime geçin.

Olayların POS terminallerinden iletimini yapılandırmak için, ticaret sistemi yazılımında IP adresini, bağlantı noktasını ve protokolü belirtmeniz gerekir. Desteklenen ticaret sistemlerinin her birinin ayarları için POS yazılımı satıcılarının belgelerine bakın.

- ActivePOS kasa operasyonları kontrolü
- ActivePOS modülünün özellikleri
- ActivePOS olayları ve detektörleri
- POS terminallerinin yapılandırılması
- R-Keeper POS terminallerinin yapılandırılması
- ActivePOS DSSL XML formati
- ActivePOS'u skript dosyalarında kullanma

### ActivePOS olayları ve detektörleri

Vukuatlar, personel davranışlarının analizi sonucunda ortaya çıkan ve ticari işletmedeki çalışma kurallarını ihlal niteliğindeolan özel olaylardır.

Örneğin:

- Ödeme- kasa hizmetlerinin ihlali: "İmzasız ürün fişi vermek", "Fişsiz ürün geçirmek" vb.
- İşletmeye veya müşterilere kasti veya bilinçsiz şekilde zarar verilmesine yol açan ihlaller: "Ürün tarama taklidi yapmak", "Ürünü ağırlığını azaltarak satmak" vb.
- İşletmenin iç standartlarına uymama sonucunda doğan ihlaller: "Mağazayı geç açma", "Mobil telefon kullanma" vb.
- · vesaire.

Yeni vukuat tipi oluştur	🔛 Kurulumu I	køydet	🖿 Kurulumu yükle	🛟 Tüm arşiv olayları işle	🏷 Varsayılanlara sıfırl
łd	Etkinleştirilmiş				
Compliance with internal standards of the organization					
> Long receipt duration					
> Opening moneybox in administrator mode					
> Order cancel timeout					
> Order close timeout					
> Shop closes too early					
> Shop opens too late					
✓ Using a calculator					
I Using a calculator		Etkinlest	tirilmiş		
+ Yeni detektör oluştur					
Cash register reboot was not recorded					
Critical operation was not recorded					
Customers queue up while second POS not working					
Eating on the workplace					
Money exchange					
Position cancellation was not recorded					
Reading on the workplace					
Receipt cancellation was not recorded					
Return receipt was not recorded					
Sleeping on the workplace					
Unappropriate appearence					
Using mobile phone on workplace					
Intentional damage to the store or to the buyer					
> Applying illegal discount					
> Applying personal discount card					
> Cancellation of last product					
> Cancellation of paid receipt					
> Fraud product return					
> Goods reversal					
> Imitating the barcode scanning					



Aşağıdaki olay türlerini kullanabilirsiniz:

- Otomatik tespit edilenler vukuatlar yapılandırılmış detektörlerin yardımıyla açığa çıkarılır.
- **Manuel olarak algılandı** Onaylanması operatörün dahil olmasını gerektiren olaylar. Kullanıcı Kılavuzuna bakınız (???).

Vukuatların görüntülenmeye başlanması için ilgili vukuatın karşısındaki bayrağın seçilmesi ve otomatik tespit edilen vukuatlar için de ilgili detektörün karşısındaki kutunun seçilmesi gerekmektedir.

Olay ve detektör ayarları yedekleme kopyası oluşturmak ve diğer sunucuya aktarmak için *Ayarları kaydet...* düğmesine basın ve klasörü seçin. Varsayılan olarak, ayarlar bir dosyaya kaydedilir pos\_detectors.xml. Diğer sunucunun ayarlarında *Ayarları yükle...* düğmesine basın ve daha önce kaydedilen dosyayı seçin.

Çalışma sırasında detektörlerden herhangi biri kapatıldıysa ve personelin eylemlerini analiz etmek için kullanılmadıysa, istediğiniz zaman açabilir ve önceden kaydedilmiş makbuz arşivini onunla işleyebilirsiniz. Bunu yapmak için, listeden gerekli detektörü seçin ve içerik menüsünden *Arşiv işleme...* öğesini seçin. Açılan pencerede detektör tarafından hangi fiş arşivinin işleneceği süreyi belirtin ve **İşle** düğmesine tıklayın.

١d			Etkinleştirilmiş ^		^	🏟 Arşivi işle 🤉 🗙			×
>	Order cancel timeout Order close timeout Shop closes too early					Arşivden fişler işle			
>									
>						Şundan:	2		
~	Shop opens too late						Bir av önce		-
	+ Yeni i	Ayarları görüntüle		Etkinleştirilmiş		C	21.05.2019 14:	52:26	•
>	Using a calcu	Arşivi işle				Sunar			
	Cash register	ister Onaylanmamış vukuatları sil				1	Şimdi		
	Critical opera	era qiSil				۲			
	Customers qu					0	21.06.2019 14:52:26		
	Eating on the workplace				~				
[[bebarana]]								İşl	2



Tüm olay arşivini işlemek için *Tüm arşivlenmiş olayları işle...* düğmesine basın.



Belirlenen tüm olay ve detektör ayarlarını sıfırlamak için *Varsayılan değerleri geri yükle* düğmesine basın.

- ActivePOS kasa operasyonları kontrolü
  - ActivePOS modülünün özellikleri
  - ActivePOS ile uyumlu ticaret sistemleri ve ekipmanları
- POS terminallerinin yapılandırılması
## Kendi olaylarınızı ve detektörlerinizi oluşturma

Bunları tespit etmek için sınırsız sayıda olay türü ve algılayıcı oluşturabilirsiniz. Bir olay oluşturmak için **Yeni bir olay** *türü oluştur* düğmesini tıklayın veya içerik menüsünde **Yeni bir olay türü oluştur...** öğesini seçin. Açılan pencerede olayın **Başlık** ve **Açıklama** bilgilerini girin.

Kurulum Yardım				
Yeni vukuat tipi oluştur				
teri 🦛 Geri	Oluştur			
Ade [ yeni vukuat tipinin adı ]				
AManua				
ng transition				

Oluşturulan tüm olaylar klasörlerde gruplandırılabilir. Bunu yapmak için onları uygun klasörlere sürükleyip bırakın veya içerik menüsünde **Yeni klasör oluştur** öğesine tıklayarak yeni klasörler oluşturun.

Detektör parametrelerini düzenlemek için, olayı açın, detektöre iki kez tıklayın veya içerik menüsünde *Açıklamayı görüntüle* kısmına tıklayın. Açılan pencerede olay tespiti ayarlarını değiştirebilirsiniz.

🖨 Geri				🔛 Kaj
Ade	Accepting large	notes without checking		
	POS_ITYPE_DES	CRIPTION_CM_15		
Açıklama:				
Açıklama: rametreler:			🗌 Parametreleri aç ve bu ayarl	larla yeni detektör oluşturmaya b
Açıklama: rametreler:	Terminal filtresi:	[Terminaller]	🗌 Parametreleri aç ve bu ayarl	larla yeni detektör oluşturmaya b
Açıklama: rametreler:	Terminal filtresi: Kasa filtresi:	[Terminaller] [Kasa çalışanları]	🗌 Parametreleri aç ve bu ayarl	iarla yeni detektör oluşturmaya b

Gerekirse, tespit için kendiniz bir dizi olay ve detektör oluşturabilirsiniz. Bunu yapmak için, olayı açın ve **Yeni detektör oluştur...** öğesine iki kez tıklayın.

Örneğin, hediyeyi takip etmemiz gerekiyorsa ve indirim kartı ile yapılan satış fişte mevcutsa.

Bunun için, **Olaya göre detektör** klasöründen **Diğer olaylar** kısmını kullanacağız. Parametreler olarak gereken olayları belirleyeceğiz: **Fişe hediye ekleme** ve **İndirim kartı ile satış** ve **Tüm olayları kontrol et** kutusunu işaretleyin.

🖛 Geri			+ Yeni detektör oluştu
Ade	Both discount and gift catds have been appl	ied in a receipt	
Açıklama:			
arametreler:			
arametreler:	Terminal filtresi:	POS1@MSK-EXP-15	
arametreler:	Terminal filtresi: Kasa filtresi:	POS1@MSK+EXP-15 [Kasa çalışanları]	
'arametreler:	Terminal filtresi: Kasa filtresi: Olaylar Filtresi:	POS1@MSK-EXP-15 [Kasa çalışanları] Fig indirimi	
Parametreler:	Terminal filtresi: Kasa filtresi: Olaylar filtresi: Olayların gerçekleşme durumlarını kontrol et	POS1@MSK-EXP-15 [Kasa çalşanları] Fiş indirimi	



Aynı fiş kapsamındaki olayları incelemek için *Tüm olaylarını kontrol et* kutusunu işaretlemenin kullanılması makuldür.

Kutunun işaretlenmediği durumda, *Olaya göre filtrele* alanında seçilen herhangi bir olayın gerçekleşmesi durumunda detektörün aktif olacaktır.

#### Detektörü çalıştır.

		-			
🕂 Yeni vukuat tipi oluştur 🔛	Kurulumu kaydet	🖿 Kurulumu yük	ie	📮 Tüm arşiv olayları işle	🏷 Varsayılanlara sıfır
Ad		Etkinleştirilmiş			
Unappropriate appearent	e				
Using mobile phone on v	orkplace				
> 🛅 Intentional damage to th	e store or to the buye	H.			
Miscellaneous incidents					
<ul> <li>Events filter detector</li> </ul>					
Applying persona	l discount card		Etkinle	stirilmiş	
Both discount an	d gift card have been	- 🗹	Etkinle	stirilmiş	
Events filter deter	tor		Etkinle	ştirilmiş	
🕂 Yeni detektör olu	tur				
<ul> <li>Scan out of receipt</li> </ul>					
New detector of	Scan out of receipt'		Etkinle	ştirilmiş	
Scan out of receiption	x		Etkinle	ştirilmiş	
+ Yeni detektör olu	tur				

Şimdi, bir kasiyer indirim kartı ile satış yaparsa ve müşteriye hediye verirse, bu olay raporunda görülecektir (bkz. Bölüm ??? "Kullanım Kılavuzu").



ActivePOS olayları ve detektörleri

## POS terminallerinin yapılandırılması

POS terminali eklemek için ActivePOS->Terminaller menü öğelerini tıklayın ve POS Ekle düğmesine basın.

Kurulum	Yardım								
	Ad	IP adresi	Port	TCP/UDP	Ka	inal	Pr	otokol	^
🗹 Etkinleştir	POS-101	127.0.0.1 Altyapler x1: 1	2555 ± 0 ± y1: 1	TCP → 0 ± x2:	POS-101 90 <u> </u>	×	DSSL_XML_RE	TAIL	
		lave kanal	ar						
	POS-102	× Altyazılar x1: 10 🛨	y1: 10 🛨	x2: 90 _	∃y2:90 🛨	Satırdaki karakterl	ien 60 🛨 Lie	es: 1 🛨 💼	
🗌 Etkinleştir	POS-102	127.0.0.1 Altyaplar x1: 1	2555 ÷ 0 ÷ y1: 1	TCP ▼ 0 ± x2:	POS-102 90 <u> </u>	× ⇒ Satırdaki ka	DSSL_XML_RE	TAIL	
		Ílave kanal	lar						
+ Terminal e	ekie							+ Kanal ekle	
Olay renkleri	_ Yazı tipi boyutu: 16 🛨			İki yönlü Ti	LS yetki kontrolü	Kullanılan video	kanalları: 3/8	Kurulum konumlan.	

Ayarlar penceresinde ActivePOS öğesini seçin:

- Ad sistemde görüntülenecek olan terminalin adı.
- IP adresi gerçekleşen işlem bilgilerin geleceği sunucunun adresi.
- Port sunucu portu.
- TCP/UDP aktarma protokolü.
- Video kanalı kasa terminalinin bağlandığı kamera.
- Protokol ticari sistemin (kasa terminalinin) kullandığı protokol.
- Altyazı Konumu altyazıların gösterileceği, dikdörtgenin sol üst ve sağ alt açılarının koordinatları (POS işlemleri içeriği).
- Satırdaki karakterler bir satırda görüntülenecek azami sembol sayısı. Altyazı girilirken kullanılan alanın ölçüsü göz önünde bulundurulur.

Bir POS terminalinden altyazılar birkaç video kanalına dağıtılabilir. Bunu ek kanallar ekleyerek gerçekleştirin ve *Altyazı konumu* kısmından yerlerini ayarlayın.

	A	d I	Padresi Port	TCP/UDP	Kanal	Protokol
Etkinleştir	POS-101	127.0.0.1	2555 =	TCP - POS-1	01	× DSSL_XML_RETAIL •
			Altyazılar x1: 10 🛨 y1:	10 ± x2: 90 ±	y2: 90 🛨 Satırdak	i karakterler: 60 🛨 Lines: 20 🛨
						📋 Terminali sil
			İlave kanallar			
	PI	OS-102 × Alty	azılar x1: 10 🛨 y1: 10 📑	x2: 90 ± y2:	90 🛨 Satırdaki karak	terler: 60 🛨 Lines: 1 🛨 💼
						+ Kanal ekle



Ek kanal sayısı, ilgili yazılım lisansı ile belirlenir.

Doğru yapılandırılırsa, POS terminali tarafından oluşturulan olaylar operatör arayüzünde POS terminallerinin olay günlüğünde ve seçilen kanalda görüntülenecektir.



Gerekirse, olay günlüğünde ve videoda POS terminalleri tarafından oluşturulan olayların rengini ve yazı tipini seçebilirsiniz. Bunun için:

- Yazı Tipi Boyutu alanında bir yazı tipi yüksekliği değeri seçin. Bir olay rengi seçmek için Olay Renkleri... düğmesini tıklayın
- Açılan pencerede ilgili renk ikonuna tıklayarak olayın rengini seçin. Benzer olaylar için renkler, renk simgesi bir olaydan diğerine sürüklenerek değiştirilebilir.





ActivePOS olaylarının arka plan rengini tanımlarken, *Alfa kanalı* alanında şeffaflık seviyesini ayarlayabilirsiniz: *0(tamamen şeffaf arka plan)* ila 255(opak arka plan) ).

## Konum ayarları

konumlar, kameradaki belirli görüntülerin POS'ta yapılan işlemlerle ilişkilendirilmesine izin verir.

Örneğin, benzin istasyonlarında yakıt dağıtıcılarına yönelik birkaç kamera bulunur. Ödeme verileri ile birlikte sunucuya iletilen özel etiketler sayesinde ödeme makbuzunu belirli bir video kanalıyla ilişkilendireceksiniz. Böylece, her bir yakıt dağıtıcısının görüntüsü, yalnızca kendisi aracılığıyla dağıtılan yakıtın ödenmesine ilişkin bilgilerle kaplanacaktır. Bunu yapmak için *Konum ayarları...* düğmesine basın ve *Etiketler* ve *Video kanalı* ile eşleşenleri belirleyin.

Etiket	Kanal		
	POS	×	i.
	1 545 A. C-01100/02/06 1 A. C-01103/02/06 1 A. C-0112/08/1 2 A. C-0112/08/1 2 A. C-0112/08/1 2 A. C-0112/08/1 2 A. C-0112/08/1 2 ModeFile 1	^ <b>H</b>	
	POS RTSP 1 Trassir PVR 1 TR.htt2181144 1	Ŷ	



Konum ayarlarını bir sunucudan diğerine aktarmak için **Dosyaya aktar...** ve **Dosyadan içe aktar...** düğmelerini kullanabilirsiniz.



Konum ayarları yalnızca **DSSL\_XML** protokolü kullanılarak yapılabilir (bkz. Bölüm ActivePOS DSSL XML formatı).



ActivePOS - kasa operasyonları kontrolü

- ActivePOS modülünün özellikleri
- ActivePOS ile uyumlu ticaret sistemleri ve ekipmanları
- ActivePOS olayları ve detektörleri
- R-Keeper POS terminallerinin yapılandırılması
- ActivePOS'u skript dosyalarında kullanma

## **R-Keeper POS terminallerinin yapılandırılması**

Diğer ticari sistemlerden farklı olarak, verilerin alınması için R-Keeper'da sabit bir port kullanılmakta ve birkaç terminal donanımı veya kasasının veri paketleri bu porta gönderilmektedir; terminal numarası işlem paketinin içinde not edilmektedir.

Bu özelliğinden dolayı, R-Keeper işlemini alan sunucu üzerinde, içeriğini analiz eden ve uygun ActivePOS terminaline yönlendiren bir otomasyon scripti kullanılmaktadır.

R-Keeper protokolü için bir sunucu kurmak üç adımdan oluşur:

1. Terminal ayarları

R-Keeper POS terminalleri şu şekilde yapılandırılmış olmalıdır:

- IP adresi boş
- Port terminalden 60000 fazla (örneğin: terminal 13 port 60013; terminal 37 port 60037)
- TCP/UDP UDP protokolü

1				
	Etkinleştir	POS2	2555 🛨 TCP 👻 POS	× R_KEEPER ·
			Altyazılar x1: 10 🛨 y1: 10 🛨	x2: 90 🛨 y2: 90 🛨 Satırdaki karakterler: 60 🛨
				🛅 Terminali sil
	alle Transford et			

#### 2. Yeniden yönlendirme skript dosyası

Yeniden yönlendirme skript dosyasını örneklerde bulabilirsiniz:

					1_object_stat	e	1
					2_event		
					3_settings		
					4_all_channel	ls .	
					active-pos-m	igration	
					cloud-conne	ct-manager	
					hdd_kicker		
					log_memory		
					log_rss		
					nut_configur	ation	
					password_rer	ninder	
					r-keeper	D	
					tov_general		
					trassir2-to-tra	nssir3	
					Dosyadan		
30 Kaydet ve çalıştır Geri al	L: 0 C: 0 Yayınla	▼ Veri klasörü ▼	Ekle •	Örnek	cyükle 🔻	Çeviri 💌	Parametreler

R-Keeper terminalinin skript dosyasına dahil edilmesine açılır bir bildirim eşlik eder:



Varsayılan olarak, sunucu 4444 numaralı bağlantı noktasındaki verileri dinler; gerekirse, aşağıdaki satırları düzenleyerek bu bağlantı noktasını yapılandırabilirsiniz:

cont = Container()
cont.server = EchoServer('', 1414)
cont.server\_thread = ServerThread()
cont.server\_thread.guit\_flag = 0
cont.server\_thread.start()

3. Yapılandırma dosyası ayarları

R-Keeper işlemlerinin doğru işlemesi için sunucu klasöründe yer alan *pos-rkeeper.ini* dosyasını düzenlemeniz gerekmektedir.

Bu dosya INI formatında kaydedilmiştir ve aşağıdaki yapıya sahiptir:

- [CashMachines]
  - terminal grubunun adı (örneğin [Grup 1])
- terminal\_ids="1,2,5,7"
   ilgili gruptaki terminallerin listesi terminal\_ids="\* kayıt bilgisi yapılandırma dosyasında açıkça belirtilmeyen bütün terminal numaralarını ifade eder
- date\_format="dd.MM.yyyy"
   tarih formatı
- time\_format="h:mm:ss"
   saat formatı
- FN\_RECEIPT\_BEGIN\_MIN=100 FN\_RECEIPT\_BEGIN\_MAX=100

- "Yeni fiş" olayları için FunctionNumber aralığı
- FN\_RECEIPT\_END\_MIN=10
   FN\_RECEIPT\_END\_MIN=10
   "Fiş kapama" olayları için FunctionNumber aralığı
- FN\_POSITION\_ADD\_MIN=101
   FN\_POSITION\_ADD\_MAX=105
   "Pozisyon ekle" olayları için FunctionNumber aralığı
- FN\_PRINT\_MIN=200
   FN\_PRINT\_MAX=999
   "Açıklama" olayları için FunctionNumber aralığı
- FN\_RECEIPT\_DISCOUNT\_MIN=4
   FN\_RECEIPT\_DISCOUNT\_MAX=4
   "Pozisyona indirim uygulanıyor" olayları için FunctionNumber aralığı
- FN\_CANCEL\_BEGIN\_MIN=0
   FN\_CANCEL\_BEGIN\_MAX=0
   "Yeni fiş İptal" olayları için FunctionNumber aralığı
- FN\_CANCEL\_POSITION\_MIN=6
   FN\_CANCEL\_POSITION\_MAX=6
   "Pozisyon iptal" olayları için FunctionNumber aralığı
- FN\_CANCEL\_END\_MIN=0
   FN\_CANCEL\_END\_MAX=0
  - "Fiş kapa İptal" olayları için FunctionNumber aralığı



Örnek bir yapılandırma, sunucu klasöründeki pos-rkeeper.sample.ini dosyasında bulunur

Aralık sınırlarının belirlenmesi için ya protokol dökümlerinin (dump) analiz edilmesi ya da kullanılan aygıtlara ait döküman ve ayarlara göz atılması gerekmektedir.



Her terminal grubu için bütün parametrelerin atanması gerekmektedir. Aralığı bilmiyorsanız, sıfır değerleri ile doldurun.



Doğru işlem için, farklı olayların aralıkları çakışmamalıdır. Yapılandırma dosyasında ";" ile başlayan bir satır bir yorumdur ve ayrıştırılmaz.

Değiştirilen ayarları kontrol etmek için sunucuyu yeniden başlatmanıza gerek yoktur, özel ActivePOS terminalini kapatıp açmanız yeterlidir.

- ActivePOS kasa operasyonları kontrolü
  - ActivePOS modülünün özellikleri
  - ActivePOS ile uyumlu ticaret sistemleri ve ekipmanları
  - ActivePOS olayları ve detektörleri
  - POS terminallerinin yapılandırılması
  - ActivePOS DSSL XML formati
- ActivePOS'u skript dosyalarında kullanma

## ActivePOS DSSL XML formati

Bu format, olayları POS terminali adına ActivePOS'a göndermenizi sağlar. Bu formattaki mesajlar hem TCP hem de UDP üzerinden gönderilebilir.

Protokol adından görüleceği gibi, mevcut protokol XML tabanlıdır. Kasa terminalinde meydana gelen her olay işlem bloku şeklinde temsil edilir:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<transaction>
    <event_type>POSNG_RECEIPT_OPEN</event_type>
    <operation id>E44D0F4A</operation id>
    <cashier>Ivanov I</cashier>
   <date>11/01/2017</date>
    <time>16:40:08</time>
    <location>cas_1</location>
</transaction>
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<transaction>
    <event_type>POSNG_POSITION_ADD</event_type>
    <operation_id>E44D0F4A</operation_id>
    <cashier>Ivanov I</cashier>
   <date>11/01/2017</date>
    <time>16:40:10</time>
   <position>1</position>
    <weight>1.234</weight>
   <barcode>1149990037</barcode>
   <text>Rollton LBE chicken Caesar 65g (Mareven Food Central): 24</text>
    <price>185.4</price>
    <location>cas_1</location>
</transaction>
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<transaction>
    <event_type>POSNG_POSITION_ADD</event_type>
    <operation_id>E44D0F4A</operation_id>
    <cashier>Ivanov I</cashier>
   <date>11/01/2017</date>
   <time>16:40:15</time>
    <position>2</position>
    <quantity>2</quantity>
    <price_per_unit>51.99</price_per_unit>
   <barcode>0760557822035</barcode>
   <text>Buttermilk milk ster.1,5% 0,951 t / brik (Unimilk): 1.12</text>
    <price>103.98</price>
    <location>cas_1</location>
</transaction>
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<transaction>
    <event_type>POSNG_POSITION_ADD</event_type>
    <operation_id>E44D0F4A</operation_id>
    <cashier>Ivanov I</cashier>
   <date>11/01/2017</date>
   <time>16:40:15</time>
    <position>3</position>
    <volume>10.723</volume>
    <barcode>12843745092347</barcode>
   <text>Benzin AI95</text>
   <price>76.45</price>
   <location>cas_1</location>
</transaction>
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<transaction>
    <event_type>POSNG_RECEIPT_CLOSE</event_type>
    <operation_id>E44D0F4A</operation_id>
    <cashier>Ivanov I</cashier>
    <price>313.84</price>
   <date>11/01/2017</date>
   <time>16:40:20</time>
   <location>cas_1</location>
</transaction>
```

Her işlem birimi başına:

- · Zorunlu olarak aktarılmış veri seti:
  - olay\_tipi olayın türü;

- *işlem\_id* tek bir fiş halinde birleştirilen tüm işlemlerin benzersiz tanımlayıcısı (belge seri numarası);
- kasiyer kullanıcı adı;
- tarih işlemin yapıldığı tarih (AA/gg/yyyy);
- tsaat işlemin yapıldığı saat (sa:dk:sn).
- İşlemi açıklayan parametreler kümesi:
  - *ürün* fişteki ürün numarası;
  - miktar tam sayı ile ifade edilen işlemin nicel karakteristiğini içeren parametre;
  - ağırlık işlemin kesirli nicel karakteristiğini içeren parametre;
  - hacim malların hacminin kesirli nicel bir özelliğini içeren bir parametre;
  - fiyat yürütülen işlemin fiyatı veya maliyeti hakkında bilgi içeren parametre;
  - birim başına fiyat mal birimi başına fiyat;
  - *barkod* ürün barkodu;
  - *madde* ürün numarası;
  - konum video kanalıyla yürütülen parametre bağlama işlemi (bknz. bölüm POS terminallerinin yapılandırılması);
  - *metin* bu parametre, işlemle ilgili metin verilerinin aktarılması için tasarlanmıştır (örneğin, ürün adı, hata kodu vb.).

Bu olay tarafından açıklanan olay ve parametreler listesi video izleme nesnesine bağlı olarak değişebilir:

- Ticari nesneler için DSSL XML;
- Otel işletmesi ve ikram hizmeti (catering) tesisleri için DSSL XML;
- Banknot sayıcılar ve sıralayıcılar için DSS XML.
- Depolar için DSSL XML.
- Benzin istasyonları için DSSL XML.



Olay türü değerleri listesi sürekli olarak güncellenmektedir. Güncel listeyi edinmek için DSSL şirketinin teknik destek birimine başvurabilirsiniz.

Sıkça kullanılan bir varyant - UDP aracılığıyla 127.0.0.1 adresine bildirm gönderen *komut dosyası*. Port ActivePOS ayarları diyaloğunda oluşturulmuş olan terminalle eşleşmelidir.

```
t = "<?xml version= ... <transaction> ... </transaction>"
import socket
try:
    s = socket.socket(socket.AF_INET, socket.SOCK_DGRAM)
    s.connect(("127.0.0.1", port))
    s.send(t)
    s.close()
except socket.error, msg:
    error("can't forward to port %i: %s" % (port, msg))
    s.close()
```

- ActivePOS kasa operasyonları kontrolü
  - ActivePOS modülünün özellikleri
  - ActivePOS ile uyumlu ticaret sistemleri ve ekipmanları
  - ActivePOS olayları ve detektörleri
  - POS terminallerinin yapılandırılması
  - R-Keeper POS terminallerinin yapılandırılması
- ActivePOS'u skript dosyalarında kullanma

## Ticari nesneler için DSSL XML

## Vardiya olayları

Olayın türü ( <i>olay_tipi</i> )	Açıklama
POSNG_SHIFT_START	Vardiya başlama
POSNG_SHIFT_END	Vardiya bitiş
POSNG_SHIFT_RESTORE	Vardiya geri yükleme
POSNG_SHIFT_OVER_24H	Vardiya 24 saatten fazla

## Kullanıcı kayıtları

Olayın türü (olay_tipi)	Açıklama
POSNG_CASHIER_LOGIN_BEGIN	Kasiyer modunda giriş başlama
POSNG_CASHIER_LOGIN_FAIL	Kasiyer modunda giriş reddi
POSNG_CASHIER_LOGIN_FAIL	Kasiyer modunda giriş
POSNG_CASHIER_LOGOUT	Kasiyer modundan çıkış
POSNG_ADMIN_LOGIN_BEGIN	Yönetici modunda giriş başlama
POSNG_ADMIN_LOGIN_FAIL	Yönetici modunda giriş reddi
POSNG_ADMIN_LOGIN_FAIL	Yönetici modunda giriş
POSNG_ADMIN_LOGOUT	Yönetici modundan çıkış
POSNG_TAX_OFFICER_LOGIN_BEGIN	Maliye denetçisi modunda giriş başlama
POSNG_TAX_OFFICER_LOGIN_FAIL	Maliye denetçisi modunda giriş reddi
POSNG_TAX_OFFICER_LOGIN	Maliye denetçisi modunda giriş
POSNG_TAX_OFFICER_LOGOUT	Maliye denetçisi modundan çıkış

## Fiş oluşturma

Olayın türü ( <i>olay_tipi</i> )	Açıklama
POSNG_RECEIPT_OPEN	"Satış" fişi başlama
POSNG_RECEIPT_SELL_CLOSE	"Satış" fişi bitiş
POSNG_RECEIPT_RETURN	"İade" fişi başlama
POSNG_RECEIPT_RETURN_CLOSE	"İade" fişi bitiş
POSNG_RECEIPT_ANNULMENT	Yeni "Geçersiz" fişi
POSNG_RECEIPT_EXCHANGE	Yeni "Değişim" fişi
POSNG_RECEIPT_EXCHANGE_CLOSE	"Değişim" fişi bitiş
POSNG_RECEIPT_PAYOUT	Yeni "Ödeme" fişi
POSNG_RECEIPT_PAYOUT_CLOSE	"Ödeme" fişi bitiş
POSNG_RECEIPT_REPAYMENT	Yeni "Fazladan ödeme" fişi
POSNG_RECEIPT_CLOSE	Fiş bitiş
POSNG_RECEIPT_CANCEL_BEGIN	Fişi geçersizleştirme teşebbüsü
POSNG_RECEIPT_CANCEL_FAIL	Fiş geçersizleştirme reddi
POSNG_RECEIPT_CANCEL	Fiş geçersizleştirme
POSNG_RECEIPT_CANCEL_WITH_WRITE_OFF	Çek yazma iptali
POSNG_RECEIPT_DELAY	Geciktirilen fişi kaydetme
POSNG_RECEIPT_DELAYED_RESTORE	Geciktirilen fiş sorgulama

Olayın türü (olay_tipi)	Açıklama
POSNG_RECEIPT_SOFT_REQUEST	Satış fişi sorgulama
POSNG_RECEIPT_RECOVERY	Fiş geri çağırma
POSNG_RECEIPT_COPY	Fiş kopyası

## Fiş tutarı sayımı

Olayın türü (olay_tipi)	Açıklama
POSNG_RECEIPT_PRELIMINARY_RESULT	Nakit hesap alt toplamı
POSNG_RECEIPT_PRELIMINARY_RESULT_CASHLESS	Nakitsiz hesap alt toplamı
POSNG_RECEIPT_PRELIMINARY_RESULT_SLIP_BEGIN	Slipe göre alt toplam teşebbüsü
POSNG_RECEIPT_PRELIMINARY_RESULT_SLIP_FAIL	Slipe göre alt toplam reddi
POSNG_RECEIPT_PRELIMINARY_RESULT_SLIP	Slipe göre alt toplam
POSNG_RECEIPT_FINAL_RESULT	Fiş tutarı
POSNG_RECEIPT_FINAL_RESULT_IS_UNKNOWN	Fiş tutarı bilinmiyor
POSNG_RECEIPT_FINAL_RESULT_IS_NULL	Boş fiş
POSNG_RECEIPT_CHANGE	Para üstü
POSNG_RECEIPT_DISCOUNT_PROMO	Promosyon toplamı için indirimlerin uygulanması
POSNG_RECEIPT_DISCOUNT_ROUNDING	Kuruşların yuvarlama toplamı için indirim uygulanması
POSNG_RECEIPT_DISCOUNT_LOYALITY	Sadakat için indirim uygulanması
POSNG_RECEIPT_DISCOUNT	İndirim
POSNG_DISCOUNT	İndirim
POSNG_RECEIPT_DISCOUNT	İndirim iptal
POSNG_RECEIPT_NUMBER	Fiş numarası

## Pozisyon (kalem) ekleme

Olayın türü (olay_tipi)	Açıklama
POSNG_POSITION_ADD	Fişe ürün ekleme
POSNG_POSITION_ADD_BY_ARTICLE	Koda göre ürün ekleme
POSNG_POSITION_ADD_BY_BARCODE_MANUALLY	Barkoda göre manuel ürün ekleme
POSNG_POSITION_ADD_BY_SCANNER	Tarayıcıyla ürün ekleme
POSNG_POSITION_ADD_BY_LIST	Listeden ürün ekleme
POSNG_POSITION_ADD_BY_PRICE	Fiyata göre ürün ekleme
POSNG_POSITION_SUB_ADD	Ek pozisyon ekleme
POSNG_ERROR_POSITION_NOT_FOUND_BY_ARTICLE	Koda göre ürün bulunamadı
POSNG_ERROR_POSITION_NOT_FOUND_BY_BARCODE	Barkoda göre ürün bulunamadı
POSNG_ERROR_POSITION_NOT_FOUND_BY_PRICE	Fiyata göre ürün bulunamadı
POSNG_POSITION_NOT_FOUND	ürün bulunamadı
POSNG_POSITION_SCAN_OUT_OF_RECEIPT	Fiş dışı ürün tarama
POSNG_POSITION_IMIT_ADD_BY_SCANNER	Fişe bir kalem eklemeden malları tarama
POSNG_POSITION_ADD_FORBIDDEN_GOODS	Yasak ürün satma teşebbüsü
POSNG_POSITION_ADD_PRESENT	Fişe hediye ekleme
POSNG_POSITION_ENTER_AMOUNT_OF_GOODS_MANUALLY	Ürün miktarının kasiyerce manuel girilmesi

## Eklenen pozisyonları değiştirme

Olayın türü ( <i>olay_tipi</i> )	Açıklama
POSNG_POSITION_CHANGE	Birtakım pozisyon değişiklikleri
POSNG_POSITION_AMOUNT_DECREASE_BEGIN	Ürün miktarını azaltma teşebbüsü
POSNG_POSITION_AMOUNT_DECREASE_FAIL	Ürün miktarını azaltma reddi
POSNG_POSITION_AMOUNT_DECREASE	Ürün miktarını azaltma
POSNG_POSITION_AMOUNT_INCREASE_BEGIN	Ürün miktarını arttırma teşebbüsü
POSNG_POSITION_AMOUNT_INCREASE_FAIL	Ürün miktarını arttırma reddi
POSNG_POSITION_AMOUNT_INCREASE	Ürün miktarını arttırma
POSNG_SYSTEM_SHOW_PRODUCT_PRICE	fiyat isteyin
POSNG_POSITION_COST_DECREASE_BEGIN	Ürün fiyatını azaltma teşebbüsü
POSNG_POSITION_COST_DECREASE_FAIL	Ürün fiyatını azaltma reddi
POSNG_POSITION_COST_DECREASE	Ürünün fiyatını fişten azaltma
POSNG_POSITION_COST_INCREASE_BEGIN	Ürün fiyatını arttırma teşebbüsü
POSNG_POSITION_COST_INCREASE_FAIL	Ürün fiyatını arttırma reddi
POSNG_POSITION_COST_INCREASE	Ürün fiyatını fişte arttırma

## Fişten pozisyon silme

Olayın türü ( <i>olay_tipi</i> )	Açıklama
POSNG_POSITION_CANCEL_BEGIN	Fişte ürün iptali teşebbüsü
POSNG_POSITION_CANCEL_FAIL	Fişte ürün iptali reddi
POSNG_POSITION_CANCEL	Fişte ürün iptali
POSNG_POSITION_CANCEL	Fişten ürün silme teşebbüsü
POSNG_POSITION_REMOVE_FAIL	Fişten ürün silme reddi
POSNG_POSITION_REMOVE_FAIL	Fişten ürün silme

Pozisyona indirim ekleme

Olayın türü (olay_tipi)	Açıklama
POSNG_POSITION_DISCOUNT_BEGIN	Mallar için indirim tayin etmeye çalışın
POSNG_POSITION_DISCOUNT_FAIL	Ürüne indirim uygulama reddi
POSNG_POSITION_DISCOUNT_SELECT	Ürün indirimi değeri seçimi
POSNG_POSITION_DISCOUNT_SELECT	Ürüne indirim belirleme
POSNG_POSITION_DISCOUNT_CANCEL	Ürün indirimi iptali

## Ödeme tipi

Olayın türü (olay_tipi)	Açıklama
POSNG_PAYMENT_CREDIT_CARD	Kredi kartıyla satış
POSNG_PAYMENT_CREDIT_CARD_FAIL	Kredi kartıyla satış reddi
POSNG_PAYMENT_INSIDER_CARD	Mağaza kartıyla satış
POSNG_PAYMENT_INSIDER_CARD	Mağaza kartıyla satış
POSNG_PAYMENT_INSIDER_CARD_FAIL	Mağaza kartıyla ödeme reddi
POSNG_PAYMENT_DISCOUNT_CARD	İndirim kartıyla satış
POSNG_PAYMENT_DISCOUNT_CARD_FAIL	İndirim kartıyla ödeme reddi

Olayın türü ( <i>olay_tipi</i> )	Açıklama
POSNG_ODEME_ISKONTO_KARTI_BULUNAMADI	İndirim kartı bulunamadı
POSNG_ODEME_KUPONU	Kuponla satış
POSNG_ODEME_KUPONU_BASARISIZ	Kupanla ödeme reddi
POSNG_ODEME_BELGESI	Belgeyle satış
POSNG_ODEME_BONUS_KARTI_BASLANGIC	Bonus kartıyla satış teşebbüsü
POSNG_ODEME_BONUS_KARTI_BASARISIZ	Bonus kartıyla ödeme reddi
POSNG_ODEME_BONUS_KARTI	Bonus kartıyla ödeme
POSNG_ODEME_SERTIFIKASI	Ödeme sertifikasıyla ödeme
POSNG_ODEME_NAKIT	Nakit ödeme
POSNG_ODEME_NAKITSIZ	Nakitsiz ödeme
POSNG_ODEME_IPTAL	Ödeme iptali
POSNG_KART_BEKLENIYOR	Kart bekleniyor
POSNG_KART_NUMARASI	Kart numarası alındı

#### Modlar

Olayın türü ( <i>olay_tipi</i> )	Açıklama
POSNG_MOD_FIS_YAZDIR	Fiş yazdırma modu (giriş)
POSNG_MOD_FIS_YAZDIR_CIKIS	Fiş yazdırma modundan çıkış
POSNG_MODE_RECEIPT_PRINT_EXIT	Ürün fişi yazdırma modu
POSNG_MOD_NAKIT_NOT_YAZDIR_CIKIS	Ürün çeki yazdırma modundan çıkış
POSNG_MOD_SATIS	"Satış" moduna giriş
POSNG_MOD_SATIS_CIKIS	"Satış" modundan çıkış
POSNG_POSITION_RETURN	Satın alma iadeleri
POSNG_MODE_SELL_EXIT	"İade" moduna giriş
POSNG_MOD_IADE_CIKIS	"İade" modundan çıkış
POSNG_MOD_SERVIS_ODEME	"Hizmet ödeme" moduna giriş
POSNG_MOD_SERVIS_ODEME_CIKIS	"Hizmet ödeme" modundan çıkış
POSNG_MOD_HESAPMAKINESI	"Hesap makinesi" moduna giriş
POSNG_MOD_HESAPMAKINESI_CIKIS	"Hesap makinesi" modundan çıkış
POSNG_MOD_URUN_BILGISI	"Ürün bilgisi" moduna giriş
POSNG_MODE_PRODUCT_INFO	"Ürün bilgisi" modundan çıkış

#### Yazdırma

Olayın türü ( <i>olay_tipi</i> )	Açıklama
POSNG_FIS_YAZDIR	Fiş yazdırma
POSNG_FIS_YAZDIR_NAKIT_NOTU	Ürün fişini "Kasiyer" modundan yazdırma
POSNG_FIS_YAZDIR_KOPYA	Fiş kopyası yazdırma
POSNG_FIS_YAZDIR_KOPYA_ADMIN_MOD	Fiş kopyasını "YÖNETİCİ" modundan yazdırma
POSNG_SLIP_YAZDIR	Slip yazdırma
POSNG_SLIP_YAZDIR_KOPYA	Slip kopyası yazdırma

## Kasa çekmecesi

Olayın türü (olay_tipi)	Açıklama
POSNG_PARAKASASI_ACIK	Para çekmecesini ödemede aç
POSNG_PARAKASASI_ACIK_ZORLAMA	Para çekmecesini düğmeyle aç
POSNG_PARAKASASI_DEPOZITKOYMA	Kasaya kasiyer tarafından para koyulması
POSNG_PARAKASASI_DEPOZITKOYMA_BITIS	Para koyma tamamlandı
POSNG_PARAKASASI_PARAALMA	Kasadan para alma
POSNG_PARAKASASI_PARAALMA_BITIS	Para alma tamamlandı
POSNG_PARAKASASI_ADMIN_ACIK	Kasa çekmecesini "YÖNETİCİ" modunda açma
POSNG_MONEYBOX_ADMIN_OPEN	Pasaya yönetici olarak para koyma
POSNG_PARAKASASI_ADMIN_DEPOZITKOYMA_BITIS	Yönetici olarak para koyma tamamlandı
POSNG_PARAKASASI_ADMIN_PARAALMA	Kasadan yönetici modunda para alma
POSNG_PARAKASASI_ADMIN_PARAALMA_BITIS	Yönetici olarak para alma tamamlandı
POSNG_PARAKASASI_BEYAN	Para çekmecesi bildirimi

#### Bonus kartları

Olayın türü (o <i>lay_tipi</i> )	Açıklama
POSNG_BONUS_KART_BAKIYE_SORMA	Karta göre bakiye sorgulama
POSNG_BONUS_KART_ETKINLESTIR	Kart aktivasyonu
POSNG_BONUS_KART_DEPOZITKOYMA	Karta para yatırma
POSNG_BONUS_KART_BONUS_DEPOZITKOYMA	Karta bonus aktarımı
POSNG_BONUS_KART_KAYDISIL	Kart çıkarma
POSNG_BONUS_KART_BAKIYE_DETAYLI_SORGU	Karta göre ayrıntılı bakiye sorgulama

Ödeme sertifikaları

Olayın türü (olay_tipi)	Açıklama
POSNG_PAYMENT_CERTIFICATE_SELL	Perakende ödeme sertifikası satışı

## Kasa sistem olayları

Olayın türü ( <i>olay_tipi</i> )	Açıklama
POSNG_SYSTEM_START	Kasa çalıştırma
POSNG_SYSTEM_SHUTDOWN	Kasa kapatma
POSNG_SYSTEM_REBOOT	Kasa yeniden çalıştırma
POSNG_SYSTEM_FMD_CREATE	FMD oluşturma
POSNG_SYSTEM_FMD_WRITE	FMD yazma
POSNG_SYSTEM_FMD_VIEW	Kontrol şeridi gözden geçirme
POSNG_SYSTEM_FMD_PRINT	FMD'den kontrol şeridi yazdırma
POSNG_SYSTEM_SETUP_VIEW	Kasa ayarlarını gözden geçirme
POSNG_SYSTEM_SETUP_COLORS	Renk ayarı
POSNG_SYSTEM_CHECK_SALES_DATA	Satış bilgileri kontrolü
POSNG_SYSTEM_DEVICE_KEEPALIVE	Kasa kontrolü
POSNG_SYSTEM_DATABASE_CLEANUP	Veri tabanı temizleme

Olayın türü (o <i>lay_tipi</i> )	Açıklama
POSNG_SYSTEM_INFO	Sistem bilgileri

#### Raporlar

Olayın türü ( <i>olay_tipi</i> )	Açıklama
POSNG_REPORT_DAILY	Günlük rapor yazdırma
POSNG_REPORT_BY_SECTIONS	Bölümlere göre rapor yazdırma
POSNG_REPORT_X	X raporu yazdırma
POSNG_REPORT_Z	Z raporu yazdırma
POSNG_REPORT_Z_COPY	Z raporu kopyasını yazdırma
POSNG_REPORT_FR	Finans raporu yazdırma
POSNG_KASIYER_RAPOR	Kasiyer raporu yazdırma
POSNG_REPORT_BY_GOODS	Ürün türüne göre rapor yazdırma
POSNG_REPORT_BY_TIME	Zaman raporu yazdırma
POSNG_REPORT_BY_HOURS	Saatlik rapor yazdırma
POSNG_REPORT_BY_CASHLESS_OPERATIONS	Nakitsiz hesap raporu yazdırma
POSNG_REPORT_BY_GROWING_RESULTS	Artan tutarlara göre rapor yazdırma
POSNG_REPORT_BY_BANK_OPERATIONS	Banka işlmleri günlüğü yazdırma
POSNG_REPORT_BY_SHIFT	Vardiya raporu yazdırma
POSNG_REPORT_WRITE_OFF_ACT	Zarar yazılan tutarları yazdırma

## Hizmet olayları

Olayın türü (olay_tipi)	Açıklama
POSNG_COMMENT	Açıklama
POSNG_ACTIVITY	Operatör etkinliği
POSNG_ACTION	Herhangi bir eylem
POSNG_FRAUD	Komut dosyasından oluşturulan vukuat olayı
POSNG_ERROR	Hata
POSNG_ERROR_PRINTER	Yazıcı hatası
POSNG_ERROR_BANK_PAYMENT	Banka hatası (ödeme)
POSNG_ERROR_NOT_A_NUMBER	Belirtilen rakam değil
POSNG_ERROR_NUMBER_TOO_LARGE	Büyük rakam belirtilmiş
POSNG_BANK_CHECK_RESULTS	Banka kontrol sonucu
POSNG_BANK_DAY_FINAL_RESULT_REQUEST	Banka günlük sorgu toplamı
POSNG_BANK_DAY_CLOSE	Banka günlük kapanış

#### ActivePOS DSSL XML formati

- Otel işletmeleri ve ikram hizmeti (catering) tesisleri için DSSL XML
- Depolar için DSSL XML

## Otel işletmeleri ve ikram hizmeti (catering) tesisleri için DSSL XML

## Vardiya olayları

Olayın türü (olay_tipi)	Açıklama
POSNG_SHIFT_START	Vardiya başlama
POSNG_SHIFT_END	Vardiya bitiş
POSNG_SHIFT_RESTORE	Vardiya geri yükleme
POSNG_SHIFT_OVER_24H	Vardiya 24 saatten fazla

#### Kullanıcı kayıtları

Olayın türü (olay_tipi)	Açıklama
POSNG_CASHIER_LOGIN_BEGIN	Kasiyer modunda giriş başlama
POSNG_CASHIER_LOGIN_FAIL	Kasiyer modunda giriş reddi
POSNG_CASHIER_LOGIN_FAIL	Kasiyer modunda giriş
POSNG_CASHIER_LOGOUT	Kasiyer modundan çıkış
POSNG_ADMIN_LOGIN_BEGIN	Yönetici modunda giriş başlama
POSNG_ADMIN_LOGIN_FAIL	Yönetici modunda giriş reddi
POSNG_ADMIN_LOGIN_FAIL	Yönetici modunda giriş
POSNG_ADMIN_LOGOUT	Yönetici modundan çıkış
POSNG_TAX_OFFICER_LOGIN_BEGIN	Maliye denetçisi modunda giriş başlama
POSNG_TAX_OFFICER_LOGIN_FAIL	Maliye denetçisi modunda giriş reddi
POSNG_TAX_OFFICER_LOGIN	Maliye denetçisi modunda giriş
POSNG_TAX_OFFICER_LOGOUT	Maliye denetçisi modundan çıkış

## Fiş oluşturma

Olayın türü ( <i>olay_tipi</i> )	Açıklama
POSNG_RECEIPT_OPEN	Sipariş açıldı
POSNG_RECEIPT_SELL_CLOSE	Sipariş kapandı
POSNG_RECEIPT_RETURN	Ödeme kontrolü başlangıcı
POSNG_RECEIPT_RETURN_CLOSE	Ödeme kontrolü bitişi
POSNG_RECEIPT_CANCEL_BEGIN	Fişi geçersizleştirme teşebbüsü
POSNG_RECEIPT_CANCEL_FAIL	Fiş geçersizleştirme reddi
POSNG_RECEIPT_CANCEL	Fiş geçersizleştirme
POSNG_RECEIPT_CANCEL_WITH_WRITE_OFF	Çek yazma iptali
POSNG_RECEIPT_DELAY	Geciktirilen fişi kaydetme
POSNG_RECEIPT_DELAYED_RESTORE	Geciktirilen fiş sorgulama
POSNG_RECEIPT_SOFT_REQUEST	Satış fişi sorgulama
POSNG_RECEIPT_RECOVERY	Fiş geri çağırma
POSNG_RECEIPT_COPY	Fiş kopyası

## Fiş tutarı sayımı

Olayın türü ( <i>olay_tipi</i> )	Açıklama
POSNG_RECEIPT_PRELIMINARY_RESULT	Nakit hesap alt toplamı

Olayın türü ( <i>olay_tipi</i> )	Açıklama
POSNG_FIS_ARATOPLAM_SONUCU_NAKITSIZ	Nakitsiz hesap alt toplamı
POSNG_RECEIPT_PRELIMINARY_RESULT_SLIP_BEGIN	Slipe göre alt toplam teşebbüsü
POSNG_RECEIPT_PRELIMINARY_RESULT_SLIP_FAIL	Slipe göre alt toplam reddi
POSNG_RECEIPT_PRELIMINARY_RESULT_SLIP	Slipe göre alt toplam
POSNG_RECEIPT_FINAL_RESULT	Fiş tutarı
POSNG_RECEIPT_FINAL_RESULT_IS_UNKNOWN	Fiş tutarı bilinmiyor
POSNG_RECEIPT_FINAL_RESULT_IS_NULL	Boş fiş
POSNG_RECEIPT_CHANGE	Para üstü
POSNG_RECEIPT_DISCOUNT_PROMO	Promosyon sonucuna indirim uygulaması
POSNG_RECEIPT_DISCOUNT_ROUNDING	Madeni para yuvarlama sonucuna indirim uygulaması
POSNG_RECEIPT_DISCOUNT_LOYALITY	Sadakat sonucuna indirim uygulaması
POSNG_RECEIPT_DISCOUNT	İndirim
POSNG_DISCOUNT	İndirim
POSNG_RECEIPT_DISCOUNT	İndirim iptal
POSNG_RECEIPT_NUMBER	Fiş numarası

Pozisyon (kalem) ekleme

Olayın türü (olay_tipi)	Açıklama
POSNG_POSITION_ADD	Fişe ürün ekleme
POSNG_POSITION_ADD_BY_ARTICLE	Koda göre ürün ekleme
POSNG_POSITION_ADD_BY_BARCODE_MANUALLY	Barkoda göre manuel ürün ekleme
POSNG_POSITION_ADD_BY_SCANNER	Tarayıcıyla ürün ekleme
POSNG_POSITION_ADD_BY_LIST	Listeden ürün ekleme
POSNG_POSITION_ADD_BY_PRICE	Fiyata göre ürün ekleme
POSNG_ERROR_POSITION_NOT_FOUND_BY_ARTICLE	Koda göre ürün bulunamadı
POSNG_ERROR_POSITION_NOT_FOUND_BY_BARCODE	Barkoda göre ürün bulunamadı
POSNG_ERROR_POSITION_NOT_FOUND_BY_PRICE	Fiyata göre ürün bulunamadı
POSNG_URUN_FISTEN_CIKARTMA	Fiş dışı ürün tarama
POSNG_POSITION_ADD_FORBIDDEN_GOODS	Yasak ürün satma teşebbüsü
POSNG_POSITION_ADD_PRESENT	Fişe hediye ekleme

## Eklenen pozisyonları değiştirme

Olayın türü ( <i>olay_tipi</i> )	Açıklama
POSNG_POSITION_CHANGE	Birtakım pozisyon değişiklikleri
POSNG_POSITION_AMOUNT_DECREASE_BEGIN	Ürün miktarını azaltma teşebbüsü
POSNG_POSITION_AMOUNT_DECREASE_FAIL	Ürün miktarını azaltma reddi
POSNG_POSITION_AMOUNT_DECREASE	Ürün miktarını azaltma
POSNG_POSITION_AMOUNT_INCREASE_BEGIN	Ürün miktarını arttırma teşebbüsü
POSNG_POSITION_AMOUNT_INCREASE_FAIL	Ürün miktarını arttırma reddi
POSNG_POSITION_AMOUNT_INCREASE	Ürün miktarını arttırma
POSNG_POSITION_COST_DECREASE_BEGIN	Ürün fiyatını azaltma teşebbüsü

Olayın türü (olay_tipi)	Açıklama
POSNG_URUN_BEDEL_AZALMA_BASARISIZ	Ürün fiyatını azaltma reddi
POSNG_POSITION_COST_DECREASE	Ürünün fiyatını fişten azaltma
POSNG_POSITION_COST_INCREASE_BEGIN	Ürün fiyatını arttırma teşebbüsü
POSNG_POSITION_COST_INCREASE_FAIL	Ürün fiyatını arttırma reddi
POSNG_POSITION_COST_INCREASE	Ürün fiyatını fişte arttırma

## Fişten ürün silme

Olayın türü ( <i>olay_tipi</i> )	Açıklama
POSNG_POSITION_CANCEL_BEGIN	Fişte ürün iptali teşebbüsü
POSNG_URUN_IPTAL_BASARISIZ	Fişte ürün iptali reddi
POSNG_POSITION_CANCEL	Fişte ürün iptali
POSNG_POSITION_CANCEL	Fişten ürün silme teşebbüsü
POSNG_POSITION_REMOVE_FAIL	Fişten ürün silme reddi
POSNG_POSITION_REMOVE_FAIL	Fişten ürün silme

## Pozisyona indirim ekleme

Olayın türü (olay_tipi)	Açıklama
POSNG_POSITION_DISCOUNT_BEGIN	Bir mal için indirim tayin etmeye çalışın
POSNG_POSITION_DISCOUNT_FAIL	Ürüne indirim uygulama reddi
POSNG_POSITION_DISCOUNT_SELECT	Ürün indirimi değeri seçimi
POSNG_POSITION_DISCOUNT_SELECT	Ürüne indirim belirleme
POSNG_POSITION_DISCOUNT_CANCEL	Ürün indirimi iptali

## Ödeme tipi

Olayın türü (olay_tipi)	Açıklama
POSNG_PAYMENT_CREDIT_CARD	Kredi kartıyla satış
POSNG_PAYMENT_CREDIT_CARD_FAIL	Kredi kartıyla satış reddi
POSNG_PAYMENT_INSIDER_CARD	Mağaza kartıyla satış
POSNG_PAYMENT_INSIDER_CARD	Mağaza kartıyla satış
POSNG_PAYMENT_INSIDER_CARD_FAIL	Mağaza kartıyla ödeme reddi
POSNG_PAYMENT_DISCOUNT_CARD	İndirim kartıyla satış
POSNG_PAYMENT_DISCOUNT_CARD_FAIL	İndirim kartıyla ödeme reddi
POSNG_PAYMENT_DISCOUNT_CARD_NOT_FOUND	İndirim kartı bulunamadı
POSNG_PAYMENT_COUPON	Kuponla satış
POSNG_PAYMENT_COUPON_FAIL	Kupanla ödeme reddi
POSNG_PAYMENT_DOCUMENT	Belgeyle satış
POSNG_PAYMENT_BONUS_CARD_BEGIN	Bonus kartıyla satış teşebbüsü
POSNG_PAYMENT_BONUS_CARD_FAIL	Bonus kartıyla ödeme reddi
POSNG_PAYMENT_BONUS_CARD	Bonus kartıyla ödeme
POSNG_PAYMENT_CERTIFICATE	Ödeme sertifikasıyla ödeme
POSNG_PAYMENT_CASH	Nakit ödeme
POSNG_PAYMENT_CASHLESS	Nakitsiz ödeme

Olayın türü (olay_tipi)	Açıklama
POSNG_PAYMENT_CANCEL	Ödeme iptali
POSNG_CARD_WAITING	Kart bekleniyor
POSNG_CARD_NUMBER	Kart numarası alındı

#### Modlar

Olayın türü (olay_tipi)	Açıklama
POSNG_MODE_RECEIPT_PRINT	Fiş yazdırma modu (giriş)
POSNG_MODE_RECEIPT_PRINT_EXIT	Fiş yazdırma modundan çıkış
POSNG_MODE_RECEIPT_PRINT_EXIT	Ürün fişi yazdırma modu
POSNG_MODE_CASH_MEMO_PRINT_EXIT	Ürün çeki yazdırma modundan çıkış
POSNG_MODE_SELL	"Satış" moduna giriş
POSNG_MODE_SELL_EXIT	"Satış" modundan çıkış
POSNG_MODE_SELL_EXIT	"İade" moduna giriş
POSNG_MODE_RETURN_EXIT	"İade" modundan çıkış
POSNG_MODE_SERVICE_PAYMENT	"Hizmet ödeme" moduna giriş
POSNG_MODE_SERVICE_PAYMENT_EXIT	"Hizmet ödeme" modundan çıkış
POSNG_MODE_CALCULATOR	"Hesap makinesi" moduna giriş
POSNG_MODE_CALCULATOR_EXIT	"Hesap makinesi" modundan çıkış
POSNG_MODE_PRODUCT_INFO	"Ürün bilgisi" moduna giriş
POSNG_MODE_PRODUCT_INFO	"Ürün bilgisi" modundan çıkış

#### Yazdırma

Olayın türü (olay_tipi)	Açıklama
POSNG_RECEIPT_PRINT	Fiş yazdırma
POSNG_RECEIPT_PRINT_CASH_MEMO	Ürün fişini "Kasiyer" modundan yazdırma
POSNG_RECEIPT_PRINT_COPY	Fiş kopyası yazdırma
POSNG_RECEIPT_PRINT_COPY_ADMIN_MODE	Fiş kopyasını "YÖNETİCİ" modundan yazdırma
POSNG_SLIP_PRINT	Slip yazdırma
POSNG_SLIP_PRINT_COPY	Slip kopyası yazdırma

## Kasa çekmecesi

Olayın türü ( <i>olay_tipi</i> )	Açıklama
POSNG_MONEYBOX_OPEN	Para çekmecesini ödemede aç
POSNG_MONEYBOX_OPEN_FORCED	Para çekmecesini düğmeyle aç
POSNG_MONEYBOX_DEPOSITION	Kasaya kasiyer tarafından para koyulması
POSNG_MONEYBOX_DEPOSITION_FINISHED	Para koyma tamamlandı
POSNG_MONEYBOX_WITHDRAWAL	Kasadan para alma
POSNG_MONEYBOX_WITHDRAWAL_FINISHED	Para alma tamamlandı
POSNG_MONEYBOX_ADMIN_OPEN	Kasa çekmecesini "YÖNETİCİ" mdunda açma
POSNG_MONEYBOX_ADMIN_OPEN	Kasaya yönetici olarak para koyma
POSNG_MONEYBOX_ADMIN_DEPOSITION_FINISHED	Yönetici olarak para koyma tamamlandı

Olayın türü ( <i>olay_tipi</i> )	Açıklama
POSNG_MONEYBOX_ADMIN_WITHDRAWAL	Kasadan yönetici modunda para alma
POSNG_MONEYBOX_ADMIN_WITHDRAWAL_FINISHED	Yönetici olarak para alma tamamlandı
POSNG_MONEYBOX_DECLARATION	Para çekmecesi bildirimi

#### Bonus kartları

Olayın türü (o <i>lay_tipi</i> )	Açıklama
POSNG_BONUS_CARD_BALANCE_REQUEST	Karta göre bakiye sorgulama
POSNG_BONUS_CARD_ACTIVATE	Kart aktivasyonu
POSNG_BONUS_CARD_DEPOSITION	Karta para yatırma
POSNG_BONUS_CARD_BONUS_DEPOSITION	Karta bonus aktarımı
POSNG_BONUS_CARD_UNREGISTER	Kart çıkarma
POSNG_BONUS_CARD_BALANCE_DETAILED_REQUEST	Karta göre ayrıntılı bakiye sorgulama

#### Ödeme sertifikaları

Olayın türü (o <i>lay_tipi</i> )	Açıklama
POSNG_PAYMENT_CERTIFICATE_SELL	Perakende ödeme sertifikası satışı

## Kasa sistem olayları

Olayın türü (olay_tipi)	Açıklama
POSNG_SYSTEM_START	Kasa çalıştırma
POSNG_SYSTEM_SHUTDOWN	Kasa kapatma
POSNG_SYSTEM_REBOOT	Kasa yeniden çalıştırma
POSNG_SYSTEM_FMD_CREATE	FMD oluşturma
POSNG_SYSTEM_FMD_WRITE	FMD yazma
POSNG_SYSTEM_FMD_VIEW	Kontrol şeridi gözden geçirme
POSNG_SYSTEM_FMD_PRINT	FMD'den kontrol şeridi yazdırma
POSNG_SYSTEM_SETUP_VIEW	Kasa ayarlarını gözden geçirme
POSNG_SYSTEM_SETUP_COLORS	Renk ayarı
POSNG_SYSTEM_CHECK_SALES_DATA	Satış bilgileri kontrolü
POSNG_SYSTEM_DEVICE_KEEPALIVE	Kasa kontrolü
POSNG_SYSTEM_DATABASE_CLEANUP	Veri tabanı temizleme
POSNG_SYSTEM_INFO	Sistem bilgileri

## Raporlar

Olayın türü ( <i>olay_tipi</i> )	Açıklama
POSNG_REPORT_DAILY	Günlük rapor yazdırma
POSNG_REPORT_BY_SECTIONS	Bölümlere göre rapor yazdırma
POSNG_REPORT_X	X raporu yazdırma
POSNG_REPORT_Z	Z raporu yazdırma
POSNG_REPORT_Z_COPY	Z raporu kopyasını yazdırma
POSNG_REPORT_FR	Finans raporu yazdırma
POSNG_REPORT_BY_CASHIERS	Kasiyer raporu yazdırma

Olayın türü (olay_tipi)	Açıklama
POSNG_REPORT_BY_GOODS	Ürün türüne göre rapor yazdırma
POSNG_REPORT_BY_TIME	Zaman raporu yazdırma
POSNG_REPORT_BY_HOURS	Saatlik rapor yazdırma
POSNG_REPORT_BY_CASHLESS_OPERATIONS	Nakitsiz hesap raporu yazdırma
POSNG_REPORT_BY_GROWING_RESULTS	Artan tutarlara göre rapor yazdırma
POSNG_REPORT_BY_BANK_OPERATIONS	Banka işlemleri günlüğü yazdırma
POSNG_REPORT_BY_SHIFT	Vardiya raporu yazdırma
POSNG_REPORT_WRITE_OFF_ACT	Zarar yazılan tutarları yazdırma

## Hizmet olayları

Olayın türü (olay_tipi)	Açıklama
POSNG_COMMENT	Açıklama
POSNG_ACTIVITY	Operatör faaliyetleri
POSNG_ACTION	Herhangi bir eylem
POSNG_FRAUD	Skript dosyasından oluşturulan vukuat olayı
POSNG_ERROR	Hata
POSNG_ERROR_PRINTER	Yazıcı hatası
POSNG_ERROR_BANK_PAYMENT	Banka hatası (ödeme)
POSNG_ERROR_NOT_A_NUMBER	Belirtilen rakam değil
POSNG_ERROR_NUMBER_TOO_LARGE	Büyük rakam belirtilmiş
POSNG_BANK_CHECK_RESULTS	Banka kontrol sonucu
POSNG_BANK_DAY_FINAL_RESULT_REQUEST	Banka günlük sorgu toplamı
POSNG_BANK_DAY_CLOSE	Banka günlük kapanış

- ActivePOS DSSL XML formati
- Ticari nesneler için DSSL XML
- Depolar için DSSL XML

## Banknot sayıcılar ve sıralayıcılar için DSSL XML

#### Fiş oluşturma

Olayın türü (o <i>lay_tipi</i> )	Açıklama
POSNG_RECEIPT_OPEN	Yeni belge "Banknot sayımı"
POSNG_RECEIPT_CLOSE	"Banknot sayma" dokümanının sonu

## Ürün ekleme

Olayın türü ( <i>olay_tipi</i> )	Açıklama
POSNG_POSITION_ADD	Banknot /madeni para ekleme

#### Fiş tutarı sayımı

Olayın türü ( <i>olay_tipi</i> )	Açıklama
POSNG_RECEIPT_FINAL_RESULT	Fiş tutarı

#### Raporlar

Olayın türü ( <i>olay_tipi</i> )	Açıklama
POSNG_REPORT_X	X raporu yazdırma

#### Hizmet olayları

Olayın türü (olay_tipi)	Açıklama
POSNG_COMMENT	Açıklama
POSNG_ERROR	Hata

#### Sayma olayları

Olayın türü (olay_tipi)	Açıklama
POSNG_CASHCOUNTING_NUMBER_OF_REJECTS	Başarısızlıkların sayısı
POSNG_CASHCOUNTING_NUMBER_OF_BANKNOTES	Banknot miktarı
POSNG_CASHCOUNTING_NUMBER_OF_COINS	Madeni para miktarı
POSNG_CASHCOUNTING_NUMBER_OF_COINS_NEEDED	Tüm torbalarda paketleme işlemini tamamlamak için gerekli olan madeni para sayısı
POSNG_CASHCOUNTING_NUMBER_OF_BAGS	Ambalajlaması bitmiş toplam sayı
POSNG_CASHCOUNTING_MODE_BATCHES	Çalışma modu - paketleme
POSNG_CASHCOUNTING_MODE_COUNT	Çalışma modu - yeniden sayma /sıralama
POSNG_CASHCOUNTING_MODE_FINAL_SETTLEMENT	Çalışma modu - toplam
POSNG_CASHCOUNTING_BATCH_RESULT	Paketleme toplamı



- ActivePOS DSSL XML formati
- Ticari nesneler için DSSL XML
- Depolar için DSSL XML

# Depolar için DSSL XML

## Fiş oluştur

Olay tipi (o <i>lay_tipi</i> )	Açıklama
POSNG_FIS_ACIK	"Fiş" açma
POSNG_FIS_KAPANMA	"Fiş" kapatılıyor
POSNG_DEPO_ISTEMCI	Müşteri / tedarikçi ID (KLIENT)
POSNG_DEPO_SSCC	Palet numarası (SSCC)
POSNG_DEPODAN_KONUMA	Hücreye
POSNG_KONUMDAN_DEPOYA	Hücreden
POSNG_DEPO_IADE	İade
POSNG_DEPO_KAYITNO	Sürüm
POSNG_DEPO_KALITE_KONTROLU_ICIN_DEGISIM_DEGERI	Kalite kontrolü için kapsam değişikliğini engelleme
POSNG_DEPO_GELIR_DEGISIKLIGI	Akış değişimi
POSNG_DEPO_DEGISIMI	Depo değişimi
POSNG_DEPO_PAKETLEME_DEGISIM	Paketleme değişimi/yeniden paketleme
POSNG_DEPO_ENVANTER	Envanter
POSNG_DEPO_DUZELTME	Düzeltme
POSNG_DEPO_BOSALTMA	Boş, yüklü değil
POSNG_DEPO_PAKETLIDEGIL	Paketli değil
POSNG_DEPO_SECIM	Seçim
POSNG_DEPO_GONDERIM	Gönderim
POSNG_DEPO_REZERVASYON_IPTAL	Özel rezervasyon iptali
POSNG_DEPO_TASIMA	Таşı
POSNG_DEPO_URETIME_TASIMA	Üretime taşıma
POSNG_DEPOLAR_ARASINDA_TASIMA	Depolar arasında taşıma
POSNG_DEPO_EKLEME	Ekleme
POSNG_DEPO_KABUL	Kabul
POSNG_DEPO_GELEN	Gelen
POSNG_DEPO_FIS_SECIMI	Fiş seçildi
POSNG_DEPO_URETIM	Üretim
POSNG_DEPO_YERLESTIRME	Yerleştirme
POSNG_DEPO_REZERVASYON	Özel rezervasyon
POSNG_DEPO_SAHIPLIK_DEGISTIRME	Sahipliğin el değiştirmesi
POSNG_DEPO_MALLARI_KARISTIRMA	Malları karıştırma
POSNG_DEPO_SIRALAMA	Sıralama
POSNG_DEPO_YAZDIRMA	Çıktı alma
POSNG_DEPO_MAL_SILME	Depo emtia stok kaldırma
POSNG_DEPO_PAKETLEME	Paketleme

- ActivePOS DSSL XML formati
  - Ticari nesneler için DSSL XML
- Otel işletmeleri ve ikram hizmeti (catering) tesisleri için DSSL XML
- Banknot sayıcılar ve sıralayıcılar için DSSL XML

## Benzin istasyonları için DSSL XML

## Olayları değiştir

Olay türü (event_type)	Tanım
POSNG_SETTING_PRICES_AT_FILLING_STATIONS	Benzin istasyonlarında fiyatların belirlenmesi
POSNG_SHIFT_START	vardiya başlangıcı
POSNG_SHIFT_END	Vardiya sonu
POSNG_SHIFT_RESTORE	Vardiya yenileme
POSNG_SHIFT_OVER_24H	Vardiya 24 saati aşıyor

## Kullanıcı Kaydı

Olay türü (event_type)	Tanım
POSNG_CASHIER_LOGIN_BEGIN	Kasiyer moduna girmeye başlama
POSNG_CASHIER_LOGIN_FAIL	Kasiyer moduna erişimi reddet
POSNG_CASHIER_LOGIN	Kasiyer moduna giriş yapın
POSNG_CASHIER_LOGOUT	Kasiyer modundan çık
POSNG_ADMIN_LOGIN_BEGIN	Yönetici modu girişi başlatılıyor
POSNG_ADMIN_LOGIN_FAIL	Yönetici modu erişimi reddedildi
POSNG_ADMIN_LOGIN	Yönetici modunda oturum açın
POSNG_ADMIN_LOGOUT	Yönetici Modundan Çık
POSNG_TAX_OFFICER_LOGIN_BEGIN	Vergi müfettişi moduna girmeye başlama
POSNG_TAX_OFFICER_LOGIN_FAIL	Vergi müfettişi moduna erişim reddi
POSNG_TAX_OFFICER_LOGIN	Vergi Müfettişi Moduna Girme
POSNG_TAX_OFFICER_LOGOUT	Vergi Müfettişi Modundan Çık

## Makbuz oluşturulması

Olay türü (event_type)	Tanım
POSNG_RECEIPT_OPEN	Satış kontrolünün başlangıcı
POSNG_RECEIPT_SELL_CLOSE	Satış makbuzunun sonu
POSNG_RECEIPT_RETURN	Kontrolün başlangıcı "Dönüş"
POSNG_RECEIPT_RETURN_CLOSE	Geri kontrolünün sonu
POSNG_RECEIPT_ANNULMENT	Yeni çek "İptal"
POSNG_RECEIPT_EXCHANGE	Yeni çek "Değişim"
POSNG_RECEIPT_EXCHANGE_CLOSE	Kontrolün sonu "Değişim"
POSNG_RECEIPT_PAYOUT	Yeni çek "Ödeme"
POSNG_RECEIPT_PAYOUT_CLOSE	Kontrol sonu "Ödeme"
POSNG_RECEIPT_REPAYMENT	Yeni çek "Fazla ödeme"
POSNG_RECEIPT_CLOSE	Kontrolün sonu
POSNG_RECEIPT_CANCEL_BEGIN	İptal girişimini kontrol et
POSNG_RECEIPT_CANCEL_FAIL	Çeki iptal etmeyi reddetme
POSNG_RECEIPT_CANCEL	Çek iptali
POSNG_RECEIPT_CANCEL_WITH_WRITE_OFF	Karşılıklı çek iptali
POSNG_RECEIPT_DELAY	Gecikmeli bir kontrolün kaydedilmesi

Olay türü (event_type)	Tanım
POSNG_RECEIPT_DELAYED_RESTORE	ertelenmiş çek talebi
POSNG_RECEIPT_SOFT_REQUEST	Yumuşak kontrol isteği
POSNG_RECEIPT_RECOVERY	Kurtarmayı kontrol et
POSNG_RECEIPT_COPY	Çekin kopyası

#### Çek tutarı hesaplaması

Olay türü (event_type)	Tanım
POSNG_STORE_MODE	Mağaza Moduna Girme
POSNG_EXIT_STORE_MODE	Mağaza Modundan Çık
POSNG_SUMMARY_RECEIPT	Tek Kontrol Penceresini Çağırma
POSNG_RECEIPT_PRELIMINARY_RESULT	Nakit Ara Toplamı
POSNG_RECEIPT_PRELIMINARY_RESULT_CASHLESS	Banka havalesiyle ara toplam
POSNG_RECEIPT_PRELIMINARY_RESULT_SLIP_BEGIN	Kayma ile alt toplam alma girişimi
POSNG_RECEIPT_PRELIMINARY_RESULT_SLIP_FAIL	Fişte ara toplamı reddetme
POSNG_RECEIPT_PRELIMINARY_RESULT_SLIP	Kayma alt toplamı
POSNG_RECEIPT_FINAL_RESULT	Çek tutarı
POSNG_RECEIPT_FINAL_RESULT_IS_UNKNOWN	Çek tutarı bilinmiyor
POSNG_RECEIPT_FINAL_RESULT_IS_NULL	Sıfır kontrolü
POSNG_RECEIPT_CHANGE	Değiştirme
POSNG_RECEIPT_DISCOUNT_PROMO	Promosyon toplamına indirim uygulama
POSNG_RECEIPT_DISCOUNT_ROUNDING	Kopeksleri yuvarlayarak toplama indirim uygulama
POSNG_RECEIPT_DISCOUNT_LOYALITY	Bağlılık toplamına indirim uygulama
POSNG_RECEIPT_DISCOUNT	İndirim
POSNG_DISCOUNT	İndirim
POSNG_DISCOUNT_CANCEL	İndirimi iptal et
POSNG_RECEIPT_NUMBER	Numaraya bak

#### Konum ekleme

Olay türü (event_type)	Tanım
POSNG_INPUT_OF_FUEL_QUANTITY_LITRES	Yakıt miktarının girilmesi (litre)
POSNG_INPUT_OF_FUEL_QUANTITY_RUBLES	Yakıt miktarının girilmesi (ruble)
POSNG_FUELING_TO_FULL_TANK	Dolu bir depoya yakıt ikmali
POSNG_SELECT_TYPE_OF_FUEL	Yakıt türünün seçilmesi
POSNG_ADD_FUEL_WITH_FUEL_BUTTON	[+Fuel] düğmesini kullanarak yakıt ekleme
POSNG_ADD_CAR_WASHING_WITH_CAR_WASH_BUTTON	[+ Wash] düğmesiyle Yıkama ekleme
POSNG_POSITION_ADD	Makbuza öğe ekleme
POSNG_POSITION_ADD_BY_ARTICLE	Maddeye göre ürün ekleme
POSNG_POSITION_ADD_BY_BARCODE_MANUALLY	Manuel olarak barkodla mal ekleme
POSNG_POSITION_ADD_BY_SCANNER	Tarayıcı ile ürün ekleme
POSNG_POSITION_ADD_BY_LIST	Listeden ürün ekleme
POSNG_POSITION_ADD_BY_PRICE	Fiyata göre ürün ekleme

Olay türü (event_type)	Tanım
POSNG_ERROR_POSITION_NOT_FOUND_BY_ARTICLE	Ürün SKU tarafından bulunamadı
POSNG_ERROR_POSITION_NOT_FOUND_BY_BARCODE	Öğe barkodla bulunamadı
POSNG_ERROR_POSITION_NOT_FOUND_BY_PRICE	Fiyata göre ürün bulunamadı
POSNG_POSITION_SCAN_OUT_OF_RECEIPT	Makbuz dışındaki malları tarama
POSNG_POSITION_ADD_FORBIDDEN_GOODS	Yasaklı malları satmaya teşebbüs
POSNG_POSITION_ADD_PRESENT	Çeke Hediye Ekleme
POSNG_POSITION_ENTER_AMOUNT_OF_GOODS_MANUALLY	Kasiyer tarafından mal miktarının manuel olarak girilmesi

Eklenen konumları değiştir

Olay türü (event_type)	Tanım
POSNG_POSITION_CHANGE	Pozisyondaki herhangi bir değişiklik
POSNG_POSITION_AMOUNT_DECREASE_BEGIN	Mal miktarını azaltma girişimi
POSNG_POSITION_AMOUNT_DECREASE_FAIL	Mal miktarını azaltmayı reddetme
POSNG_POSITION_AMOUNT_DECREASE	Mal miktarını azaltmak
POSNG_POSITION_AMOUNT_INCREASE_BEGIN	Mal miktarını artırma girişimi
POSNG_POSITION_AMOUNT_INCREASE_FAIL	Mal miktarını artırmayı reddetme
POSNG_POSITION_AMOUNT_INCREASE	Mal miktarını artırmak
POSNG_POSITION_COST_DECREASE_BEGIN	Bir ürünün fiyatını düşürmeye çalışmak
POSNG_POSITION_COST_DECREASE_FAIL	Malların fiyatını düşürmeyi reddetme
POSNG_POSITION_COST_DECREASE	Çekten mal bedelinin düşürülmesi
POSNG_POSITION_COST_INCREASE_BEGIN	Bir ürünün fiyatını artırma girişimi
POSNG_POSITION_COST_INCREASE_FAIL	Malların fiyatını artırmayı reddetme
POSNG_POSITION_COST_INCREASE	Makbuzdan malların fiyatını artırmak

Bir Fişten Öğeleri Silme

Olay türü (event_type)	Tanım
POSNG_POSITION_CANCEL_BEGIN	Çekteki bir kalemi iptal etme girişimi
POSNG_POSITION_CANCEL_FAIL	Makbuzdaki malları iptal etmeyi reddetme
POSNG_POSITION_CANCEL	Makbuzdaki malların iptali
POSNG_POSITION_REMOVE_BEGIN	Çekten bir öğeyi kaldırma girişimi
POSNG_POSITION_REMOVE_FAIL	Malları makbuzdan çıkarmayı reddetme
POSNG_POSITION_REMOVE	Bir öğeyi bir makbuzdan kaldırma

Ürünlere indirim ekleme

Olay türü (event_type)	Tanım
POSNG_POSITION_DISCOUNT_BEGIN	Bir ürüne indirim atama girişimi
POSNG_POSITION_DISCOUNT_FAIL	Bir üründe indirim belirlemeyi reddetme
POSNG_POSITION_DISCOUNT_SELECT	Bir ürün için indirim değeri seçme
POSNG_POSITION_DISCOUNT	Bir ürüne indirim atama
POSNG_POSITION_DISCOUNT_CANCEL	Bir üründe indirimin iptali

### Ödeme türü

Olay türü (event_type)	Tanım
POSNG_CHANGE_TYPE_OF_PAYMENT	Ödeme türünü değiştir
POSNG_MIXING_TYPE_OF_PAYMENT	Karışık ödeme türü
POSNG_OTHER_TYPES_OF_PAYMENT	Diğer ödeme türleri
POSNG_POST_PAYMENT_MODE	faturalı mod
POSNG_PREPAYMENT_MODE	ön ödeme modu
POSNG_CANCEL_PAYMENT_WITH_BONUS_CARD	Bonus kartı ile ödeme iptali
POSNG_PAYMENT_WITH_EXTERNAL_SYSTEM	Entegre sistemlerle ödeme
POSNG_PAYMENT_CREDIT_CARD	Kredi kartı ile satış
POSNG_PAYMENT_CREDIT_CARD_FAIL	Kredi kartı ile satış reddi
POSNG_PAYMENT_INSIDER_CARD	Dahili kredi kartı ile satış
POSNG_PAYMENT_INSIDER_CARD	Dahili kredi kartı ile satış
POSNG_PAYMENT_INSIDER_CARD_FAIL	Dahili bir kredi kartıyla satış yapmayı reddetme
POSNG_PAYMENT_DISCOUNT_CARD	İndirim kartıyla satış
POSNG_PAYMENT_DISCOUNT_CARD_FAIL	İndirim kartıyla satış yapmayı reddetme
POSNG_PAYMENT_DISCOUNT_CARD_NOT_FOUND	indirim kartı bulunamadı
POSNG_PAYMENT_COUPON	kuponla satış
POSNG_PAYMENT_COUPON_FAIL	Kuponla satış yapmayı reddetme
POSNG_PAYMENT_DOCUMENT	belge ile satış
POSNG_PAYMENT_BONUS_CARD_BEGIN	Bonus kartı ile ödeme girişimi
POSNG_PAYMENT_BONUS_CARD_FAIL	Bonus kartı ödemeyi reddetme
POSNG_PAYMENT_BONUS_CARD	Bonus kart ödemesi
POSNG_PAYMENT_CERTIFICATE	Ödeme sertifikası hesaplaması
POSNG_PAYMENT_CASH	Nakit ödeme
POSNG_PAYMENT_CASHLESS	Nakitsiz ödeme
POSNG_PAYMENT_CANCEL	Hesaplamanın iptali
POSNG_CARD_WAITING	bekleyen kart
POSNG_CARD_NUMBER	Kart numarası alındı
POSNG_PAYMENT_FUEL_CARD	Yakıt kartı ödemesi
POSNG_PAYMENT_FUEL_CARD_FAIL	Yakıt kartıyla ödemeyi reddetme
POSNG_PAYMENT_FUEL_THEFT	Yakıt hırsızlığı

#### modlar

Olay türü (event_type)	Tanım
POSNG_MODE_RECEIPT_PRINT	Fiş yazdırma modu (giriş)
POSNG_MODE_RECEIPT_PRINT_EXIT	Fiş Yazdırma Modundan Çık
POSNG_MODE_CASH_MEMO_PRINT	Satış makbuzu yazdırma modu
POSNG_MODE_CASH_MEMO_PRINT_EXIT	Satış fişi yazdırma modundan çıkma
POSNG_MODE_SELL	Satış moduna girme
POSNG_MODE_SELL_EXIT	Satış modundan çıkma
POSNG_MODE_RETURN	Dönüş moduna girme

Olay türü (event_type)	Tanım
POSNG_MODE_RETURN_EXIT	Dönüş modundan çıkma
POSNG_MODE_SERVICE_PAYMENT	Hizmetler için ödeme moduna girme
POSNG_MODE_SERVICE_PAYMENT_EXIT	Hizmetler için ödeme modundan çıkma
POSNG_MODE_CALCULATOR	Hesap Makinesi moduna girme
POSNG_MODE_CALCULATOR_EXIT	Hesap Makinesi Modundan Çık
POSNG_MODE_PRODUCT_INFO	Ürün Bilgileri moduna girme
POSNG_MODE_PRODUCT_INFO_EXIT	Ürün Bilgileri modundan çıkma
POSNG_MODE_ENTER	Bir moda veya pencereye girme
POSNG_MODE_EXIT	Bir moddan veya pencereden çıkma

#### Kaşe

Olay türü (event_type)	Tanım
POSNG_RECEIPT_PRINT	makbuz yazdırma
POSNG_RECEIPT_PRINT_CASH_MEMO	Kasiyer modundan satış fişi yazdırma
POSNG_RECEIPT_PRINT_COPY	Makbuzun bir kopyasını yazdırma
POSNG_RECEIPT_PRINT_COPY_ADMIN_MODE	YÖNETİCİ modundan bir çekin kopyasının yazdırılması
POSNG_SLIP_PRINT	slip baskı
POSNG_SLIP_PRINT_COPY	Fişin bir kopyasını yazdırma

## nakit çekmecesi

Olay türü (event_type)	Tanım
POSNG_MONEYBOX_OPEN	Ödeme sırasında nakit çekmecesi açık
POSNG_MONEYBOX_OPEN_FORCED	Düğme ile açılan kasa çekmecesi
POSNG_MONEYBOX_DEPOSITION	Kasiyer tarafından kasiyere para yatırma
POSNG_MONEYBOX_DEPOSITION_FINISHED	Başvuru tamamlandı
POSNG_MONEYBOX_WITHDRAWAL	Kasadan para çekmek
POSNG_MONEYBOX_WITHDRAWAL_FINISHED	Para çekme işlemi tamamlandı
POSNG_MONEYBOX_ADMIN_OPEN	YÖNETİCİ modundan açılan kasa çekmecesi
POSNG_MONEYBOX_ADMIN_DEPOSITION	Yönetici tarafından kasiyere para yatırma
POSNG_MONEYBOX_ADMIN_DEPOSITION_FINISHED	Yönetici Girişi Tamamlandı
POSNG_MONEYBOX_ADMIN_WITHDRAWAL	Yönetici modunda kasadan para çekme
POSNG_MONEYBOX_ADMIN_WITHDRAWAL_FINISHED	Yönetici kontrolü tamamlandı
POSNG_MONEYBOX_DECLARATION	Kasa beyannamesi

#### kartlar

Olay türü (event_type)	Tanım
POSNG_CANCEL_BONUS_CARD	Bonus kartın iptali
POSNG_BONUS_CARD_BALANCE_REQUEST	Bonus kart bakiye talebi
POSNG_BONUS_CARD_ACTIVATE	Bonus kart aktivasyonu
POSNG_BONUS_CARD_DEPOSITION	Bonus kartla para yatırma
POSNG_BONUS_CARD_BONUS_DEPOSITION	Bonus kartında bonus tahakkuku

Olay türü (event_type)	Tanım
POSNG_BONUS_CARD_UNREGISTER	Bonus kartın kaydının silinmesi
POSNG_BONUS_CARD_BALANCE_DETAILED_REQUEST	Bir bonus kartında ayrıntılı bir bakiye talep edin
POSNG_CREDIT_CARD	Özel kredi kartı olayı
POSNG_DISCOUNT_CARD	İndirim kartı ile özel etkinlik
POSNG_BONUS_CARD	Bonus kartlı rastgele olay
POSNG_FUEL_CARD	Özel yakıt kartı olayı
POSNG_FUEL_CARD_BALANCE	Yakıt kartı bakiyesi

#### Ödeme sertifikaları

Olay türü (event_type)	Tanım	
POSNG_PAYMENT_CERTIFICATE_SELL	Perakende ödeme sertifikası satışı	

## Ödeme sistemi olayları

Olay türü (event_type)	Tanım	
POSNG_SYSTEM_START	ödeme lansmanı	
POSNG_SYSTEM_SHUTDOWN	Yazar kasanın kapatılması	
POSNG_SYSTEM_REBOOT	Ödeme yeniden yükleme	
POSNG_SYSTEM_FMD_CREATE	ECL oluşturma	
POSNG_SYSTEM_FMD_WRITE	ECL kaydı	
POSNG_SYSTEM_FMD_VIEW	Kontrol Bandını Görüntüleme	
POSNG_SYSTEM_FMD_PRINT	EKLZ'den bir kontrol bandı yazdırma	
POSNG_SYSTEM_SETUP_VIEW	Ödeme ayarları görüntüleniyor	
POSNG_SYSTEM_SETUP_COLORS	Renk özelleştirme	
POSNG_SYSTEM_CHECK_SALES_DATA	Satış Verilerini Kontrol Etme	
POSNG_SYSTEM_DEVICE_KEEPALIVE	Ödeme kontrolü	
POSNG_SYSTEM_DATABASE_CLEANUP	Veritabanı bakımı	
POSNG_SYSTEM_INFO	Sistem bilgisi	

#### Raporlar

Olay türü (event_type)	Tanım	
POSNG_REPORT_DAILY	Günlük özet yazdırma	
POSNG_REPORT_BY_SECTIONS	Bölüm raporu yazdırma	
POSNG_REPORT_X	X raporu yazdırma	
POSNG_REPORT_Z	Z-Raporu Yazdırma	
POSNG_REPORT_Z_COPY	Z raporunun bir kopyasını yazdırma	
POSNG_REPORT_FR	FR raporu yazdırma	
POSNG_REPORT_BY_CASHIERS	Kasiyerler hakkında rapor yazdırma	
POSNG_REPORT_BY_GOODS	Mal türüne göre rapor yazdırma	
POSNG_REPORT_BY_TIME	Zaman raporu yazdırma	
POSNG_REPORT_BY_HOURS	Saatlik rapor yazdırma	
POSNG_REPORT_BY_CASHLESS_OPERATIONS	Nakitsiz ödemeler hakkında bir rapor yazdırma	

Olay türü (event_type)	Tanım
POSNG_REPORT_BY_GROWING_RESULTS	Devam eden bir toplam raporu yazdırma
POSNG_REPORT_BY_BANK_OPERATIONS	Bir banka günlüğü yazdırma
POSNG_REPORT_BY_SHIFT	Vardiya raporu yazdırma
POSNG_REPORT_WRITE_OFF_ACT	İptal belgesinin yazdırılması

## Servis olayları

Olay türü (event_type)	Tanım	
POSNG_COMMENT	Bir yorum	
POSNG_ACTIVITY	Operatör etkinliği	
POSNG_ACTION	bir tür eylem	
POSNG_FRAUD	Bir komut dosyasından oluşturulan olay olayı	
POSNG_ERROR	Hata	
POSNG_ERROR_PRINTER	Yazıcı hatası	
POSNG_ERROR_BANK_PAYMENT	Banka hatası (ödeme)	
POSNG_ERROR_NOT_A_NUMBER	sayı değil	
POSNG_ERROR_NUMBER_TOO_LARGE	Büyük bir sayı belirtilir	
POSNG_BANK_CHECK_RESULTS	Sonuçların banka ile mutabakatı	
POSNG_BANK_DAY_FINAL_RESULT_REQUEST	Bir banka için günlük toplam talep etme	
POSNG_BANK_DAY_CLOSE	Banka için günü kapatıyoruz	
POSNG_ERROR_SYSTEM	Sistem hatası	

#### gaz istasyonu

Olay türü (event_type)	Tanım
POSNG_START_OF_TANK_UP	Bir yakıt dağıtıcısında yakıt ikmalinin başlatılması
POSNG_END_OF_TANK_UP	Yakıt dağıtıcısında yakıt ikmalinin sonu
POSNG_FUELING_NOZZLE_REMOVED	Doldurma başlığı çıkarıldı
POSNG_FUELING_NOZZLE_HANGED	Gaz doldurma tabancası asıldı
POSNG_PAUSE_OF_FUELING	Yakıt ikmalini duraklatma/kesme
POSNG_START_OF_FUEL_DISCHARGE	Yakıtı boşaltmaya başla
POSNG_END_OF_FUEL_DISCHARGE	Yakıt tahliyesinin sonu
POSNG_SELECT_OF_GASOLINE_STATION	Arayüzde yakıt dağıtıcı seçimi
POSNG_CANCEL_SELECTION_OF_GASOLINE_STATION	Arayüzde yakıt dağıtıcı seçimini iptal edin
POSNG_RECONCILIATION_WITH_FUEL_TERMINAL	Sonuçların yakıt terminali ile mutabakatı



- ActivePOS DSSL XML formati
- Otel işletmeleri ve ikram hizmeti (catering) tesisleri için DSSL XML
- Depolar için DSSL XML

# IP video interkom

TRASSIR, video izleme sisteminizi ve IP görüntülü interkomu tek bir komplekste birleştirebilir.



Kullanılabilir işlevlerin listesi, lisans tarafından belirlenen modüle bağlıdır.

Özellik	TRASSIR Görüntülü İnterkom	TRASSIR Dahili Telefon	TRASSIR Dahili Telefon Kapıcısı
IP video kapı kamera sisteminden video kaydı	+		
Kontrol panellerinden ve video izleme sistemi cihazlarından video / ses veri senkronizasyonu	+	+	
Çağrı kaydı ve arşivleme	+	+	
Arşivdeki video / ses bağlantısını, abonenin numarası, tarih ve saat, çağrı süresi, giden, gelen ve cevapsız çağrılara göre arayın	+	+	
IP video ev cihazlarının durumunu izleme	+	+	
Operatör arayüzünde tam teşekküllü bir SIP telefonunun mevcudiyeti			+
Çağrı loglarını tutma			+

Tüm bunlar, TRASSIR ürününün IP ATC Asterisk ile entegrasyonu sayesinde mümkün oldu.



TRASSIR yazılımı, Asterisk sürüm 11.13.1 ve FreePBX sürüm 12.0.33 ile çalışır Önceki sürümleri kullanmanız durumunda Asterisk yazılımını yükseltin.

Modül ayarları prosedürüne bakınız. Modül çalışma prensipleri "Kullanıcı Kılavuzu" nda açıklanmıştır (???).



- Asterisk sunucusuna bağlantı
- Sunucuda SipPhone telefon ayarları
- İstemci ayarlarında SipPhone

## Asterisk sunucusuna bağlantı

AMI:			Arşivi çağır:		
Mevcut durum:	Connected		Mevcut durum: Connec	ted	
Bağlantı Seçene	deri		Bağlantı Seçenekleri		
AMI Cihaze	localhost		Sürücü:	MySQL	-
AMI portu:	5038	숫	Adres:	localhost	
AMI kullanıcısı:	trassir_admin		Port:	3306	±
AMI parolasi:	•••••		Veritabanı ismi:	asteriskcdrdb	
			Kullanice	Gringo	
			Parola:	•••••	
			Ses dosyaları URL adresi:	asterisk/monitor	
leme telefonları:			FTP kullanicisc	FTPused	
			FTP parolase	•••••	
			Maks. derinlik:	3	÷

**AMI (Asterisk Yönetim Arayüzü)**, Asterisk Sunucu Yönetim Arayüzüdür (API). Bu sayede TRASSIR, Asterisk sunucusuna TCP aracılığıyla bağlanır, komutların yürütülmesini başlatır, yürütme sonuçlarını alır ve ayrıca SIP telefonlarının mevcut durumunu alır.

Asterisk sunucusuna bağlanmak için aşağıdaki parametreleri belirleyiniz:

- AMI sunucusu sunucu IP adresi veya DNS ismi.
- AMI port sunucu ağ portu (varsayılan: 5038).
- AMI kullanıcısı ve AMI şifresi sunucu hesap adı ve şifresi.

IP PBX ofis santraline var olan bağlantının durumu, **Durum bilgisi** alanında görüntülenir. Tüm parametrelerin doğru bir şekilde belirtilmesi durumunda **Bağlı** şeklinde görülecektir. Aksi halde hata mesajı görülür.

SIP telefon numaralarını Telefon durumlarını izleme alanına girin ve durumlarını nesne ağacında (CMS) izleyin.



Telefonla aranırken kameradan alınan videoyu operatörün ekranında görüntüleyebilirsiniz. Bunu yapmak için *İlişkilendirmeleri yapılandır...*, yani SIP telefon numarasını ve ilgili video kanalını belirtmeniz gerekir.



Bu işlev, örneğin IP-video interkom sisteminde kullanılabilir. Ziyaretçiler kapı telefonu düğmesine bastığında, çağrı ile ilgili numara ve kapı telefonu tarafından transfer edilen video güvenlik kayıt ekranında görüntülenir.



*Monitor cihazı durumu* ve Yapılandırılan ilişkilendirmeler alanlarındaki cihaz durumu, içinde belirtilen bu sunucusuna sahip tüm SIP telefonlarına Master TRASSIR olarak gönderilecektir.

**Arama arşivi**, ses verilerini ve telefon santrali IP PBX üzerinden yapılan çağrılarla ilgili bilgileri depolamak için kullanılır. Arşivi olan sunucuda, veri tabanı ve FTP sunucusu da kurulmuş olmalıdır. Bağlantı için aşağıdaki parametreleri girin:

- Sürücü veri tabanı türü: MySQL Veya PostgreSQL.
- Sunucu veritabanını içeren sunucunun IP adresi veya DNS adı.

- Port veritabanına sahip sunucunun ağ portu.
- Veri tabanı adı veritabanının adı.
- Kullanıcı ve Parola veritabanı sunucusundaki kullanıcı hesabı ve parola
- Ses dosyaları URL adresi FTP sunucusunun adresi ve ses kayıtlarının çağrılacağı klasörün adresi. Sunucu adresi bu formatta belirtilmelidir ftp://[ip-adresi]:[port]//[klasor]. Örneğin, ftp://192.168.5.77:21//var/spool/asterisk/monitor.
- FTP kullanıcısı ve FTP şifresi FTP sunucusuna erişmek için kullanıcı adı ve şifre.
- *Maksimum derinlik* ses kayıtları depolama derinliği. Varsayılan olarak Asterisk /yıl/ay/gün şeklinde 3 seviyeli bir ses kayıt sistemi kullanır. Başka ayarlarınız olması durumunda parametre değerini değiştirmeniz gerekir.

Veritabanına ve FTP sunucusuna bağlantı durumu, *Durum bilgisi* alanında görüntülenir. Tüm parametrelerin doğru bir şekilde belirtilmesi durumunda **Bağlı** şeklinde görünecektir. Aksi takdirde hata mesajı görülür.

IP video interkom

• Sunucuda SipPhone telefon ayarları
## Sunucuda SipPhone telefon ayarları

SIP telefon modülünü kullanabilmek için aşağıda açıklanan ayarları yapmanız gerekmektedir. Bundan sonra, operatör Asterisk abonelerini arayabilir, çağrı alabilir ve ayrıca servis komutları gönderebilir.

Kurulum Yaro	lim	
Mevcut durum: C	onnected	
Bağlantı paramet	releri	
Asterisk makina:	172.16.13.143	
Asterisk port:	5060 🛨	
Kullanici	7908	
Parola:	•••••	
DND açık:	*78	
DND kapalı:	*79	
Kod:		
Ana Sunucu Tras MSK-EXP-15	sir •	



İlk olarak, her sunucu için Asterisk sunucusunda bir hesap oluşturulmalıdır. Operatörünü kullanmak aramaları alacak ve yapacaktır.

#### Bağlantı parametreleri ayarını yapın:

- Asteriks sunucusu Asteriks sunucusu IP adresi veya DNS adı.
- Asteriks portu Asteriks sunucusu ağ portu (varsayılan olarak: 5060).
- Kullanıcı ve Şifre Asteriks sunucusunda hesap adı (telefon numarası) ve şifre.
- DND'yi Etkinleştir ve DND'yi Devre Dışı Bırak, DND ("Rahatsız Etmeyin") modunu etkinleştirmek ve devre dışı bırakmak için sunucuya gönderilen komutlardır
- **Anahtar** interkom sistemine kullanıcı arayüzüne cihaza gönderilen kapıyı kullanıcı arayüzünden açmak için kullanılan komut.

Telefon santrali IP PBX'sine bağlantı durumu **Durum bilgisi** alanında görüntülenir. Tüm parametrelerin doğru bir şekilde belirtilmesi durumunda **Bağlı şekilde** görünecektir. Aksi halde hata mesajı görülür. Geçerli sunucunun operatörünün arama geçmişine, telefon konuşmalarının ses kayıtlarına ve yapılandırılmış kanal ilişkilerine erişmesini istiyorsanız, **Ana TRASSIR** alanında, ürünün adını seçin. Ardından ayarların yapıldığı *AMI sunucusuna bağlan*.



Bir sunucuyu **Ana TRASSIR** olarak seçmek, ancak sunucuya bağlandıktan sonra mümkün olacaktır. Sunucuya bağlanma işleminin ayrıntılı bir açıklaması için, bölüme bakın Yeni sunucuyla bağlantı kurma.



IP video interkom

Asterisk sunucusuna bağlantı

## İstemci ayarlarında SipPhone

SIP telefon modülünü kullanabilmek için aşağıda açıklanan ayarları yapmanız gerekmektedir.



İstemci operatörünün arama geçmişine, telefon konuşmalarının ses kayıtlarına ve yapılandırılmış kanal ilişkilerine erişebilmesi için *Ana TRASSIR* alanında ayarların bulunduğu sunucunun adını seçin ve *AMI sunucusuna bağlan* ile bağlanın.

Bir sunucuyu *Ana TRASSIR* olarak seçmek, ancak sunucuya bağlandıktan sonra mümkün olacaktır. Sunucuya bağlanma işleminin ayrıntılı bir açıklaması için, bölüme bakın *Yeni sunucuyla bağlantı kurma*.



# AutoTRASSIR - otomatik plaka tanıma eklentisidir

AutoTRASSIR, video kamera görüş alanına yakalanan plakaların otomatik tanınması için tasarlanmıştır. Video izleme sistemlerinde, sanayi bölgeleri, otoparklar, kontrol noktaları vb. yerlerden araçların giriş / çıkışlarını izlemek için kullanılabilir.

Ayrıca sunucu aracılığı ile diğer sistemler (örneğin geçiş kontrol sistemleri, video ve ses kontrolü) ve ekipmanlar (bariyerler, aktüatörler vb.) ile etkileşim sağlamak mümkündür.

AutoTRASSIR modülü 2 versiyonda sağlanır: "hızlı" (200 km/saate kadar) ve "yavaş" (30 km/saate kadar). Bu parametre lisans tarafından belirlenir, her iki modül türü için ayarlar aynıdır. Sunucu, AutoTRASSIR modülünün bir dizi özelliği olan çeşitli sürümlerini kullanır:

AutoTRASSIR (LPR1) ve AutoTRASSIR (LPR3) modülleri tüm sunucularda yalnızca yerel olarakçalışır.

AutoTRASSIR (LPR5) modülü çalışır:

- NeuroStation ve { öğelerinin TRASSIR OS sürümlerine sahip sunucuda yerel olarak { QS}};
- Tüm sunucularda **uzak**.



AutoTRASSIR (LPR5) uzak çalışma modundaki ayar özellikleri:

• Plaka tanıma yapacak kameraların olduğu sunucunun *Analitik Sunucusu* olarak TRASSIR OS kurulu bir sunucuya bağlı olması gerekir.

AutoTRASSIR (LPR5) için, sunucu c TRASSIR OS sürümü NeuroStation analitik olarak kullanılabilir sunucu.

Sunucu bağlantısı hakkında daha fazla bilgi için, baknız Yeni sunucuyla bağlantı kurma.

- analitik sunucusuna bağlanmak için kullanıcı ayarlarında *Ağ analitiklerini etkinleştirin*ayarını işaretleyin.
- *AutoTRASSIR modül genel kurulumu*, ayarları kameraların bağlı olduğu sunucuda gerçekleştirilir. Analitik sunucusu yalnızca *PTS sürümü* seçimine izin verir.
- AutoTRASSIR modül tipi ("hızlı" veya "yavaş") ,analiz sunucusu lisansı tarafından tanımlanır.

AutoTRASSIR modülü özellikleri:

#### Şablonlarla ve onlarsız plaka tanıma

AutoTRASSIR aşağıdaki ülkelerin plakalarını tanıyabilir. Rusya, Ukrayna, Türkiye, Tayvan, Moldavya, Kırgızistan, Kazakistan, İspanya, Gürcistan, Belarus, Ç,n vb. Bu plaka kalıpları kullanılan AutoTRASSIR modülü versiyonuna bağlıdır:

*LPR5* - sunucunun nöral ağ yeteneklerini kullanma, birkaç şablonu aynı anda ve ülke AutoTRASSIR şablonları listesinde yoksa kullanma.

*LPR3* - eşzamanlı olarak bir kaç şablonla birlikte veya ilgili ülke AutoTRASSIR şablon listesinde yoksa şablon olmaksızın.

*LPR1* - her biri lisans tarafından belirlenen bir kalıp.



AutoTRASSIR (LPR5), Çin plakalarını tanımayı desteklemez.

#### Dahili ve harici veritabanlarıyla çalışma

Tanınan plakaların gerçek zamanlı olarak aranması. Veritabanlarının beyaz ("arkadaş"), siyah ("düşman") ve / veya bilgi listeleri olarak kullanılması.

Tanınan plaka numaralarının dahili veri tabanına geçiş zamanı ve tarihi, video bilgilerine bağlantılar vb. ile kayıt yapma. Dahili veri tabanında plaka numaralarının gelişmiş şekilde aranması ve düzenlenmesi.

### Kullanıcı arayüzü

Birkaç kameradan gelen verilerde yer alan araç ve araç plakası numarası hakkındaki video bilgilerinin gösterilmesi. Tanınan plaka numaraları kayıtlarında arama yapabilmek için log.



• AutoTRASSIR genel ayarları

## AutoTRASSIR modülüyle çalışacak kameraların seçim, kurulum ve ayarları

AutoTRASSIR modülünün doğru çalışması için kilit gereksinimlerden biri video güvenlik kamerasının bilinçli bir şekilde seçilmesi ve ayrıca kurulum ve ayarlarının doğru yapılmasıdır. "Yönetici Kılavuzu" 'nun bu bölümünü iyice okumanızı özellikle tavsiye ederiz.

Sabit otomobil kayıt plakalarının tanınması için hem analog hem de IP kameralar kullanılabilir.

AutoTRASSIR (LPR5) modülü, herhangi bir güvenlik kamerasından gelen görüntüyü kullanabilir. AutoTRASSIR modülünü (LPR1 / LPR3) kullanırken, daha yüksek (renkli ile karşılaştırıldığında) çözünürlüğü ve duyarlılığı olduğu için kameralardan siyah beyaz bir resim kullanılması önerilir (renkli kameranın görüntüsü siyaha dönüştürülür). AutoTRASSIR modülü tarafından kullanılan analog CCTV kamera 500 TVL (Dikey Televizyon satırları), görüntü netliği çözünürlüğe sahip olmalıdır.

Otomobil plaka numaraları tanınırken karşılaşılan temel sorun numaraların hareket nedeniyle bulanıklaşmasıdır. Bulanıklığın oluşmaması için kameranın enstantane (shutter) süresinin yeterince küçük olması gerekmektedir.

Kabul edilebilir azami enstantane süresi otomobilin hızına ve kameranın kurulum açısına bağlıdır (bkz. grafik). Kurulum açısı ile kastedilen şey kameranın optik ekseni ile otomobilin hareket yönü arasındaki açıdır.



Ensantane hızını sabit olarak tutmak veya (kamera izin veriyorsa) enstantane hızına kısıtlama koymak gerekmektedir.

Kameranın mutlaka enstantane hızını manuel (elle) belirleme özelliğine sahip olması gerekmektedir!

Örneğin, 20° kamera kurulum açısı ve 80 km/saat hız için enstantane hızını 1/1000 saniye olarak belirlemek gerekmektedir (bkz. grafik).

AutoTRASSIR (LPR1/LPR3) modülünü kullanırken, plaka tanıma hatalarını önlemek için kamera, araç plaka düzlemi kameranın optik eksenine dik olacak şekilde kurulmalıdır. AutoTRASSIR (LPR5) modülü için, kameranın araç hareket yönüne bir açıyla (en fazla 30°) monte edilmesine izin verilir. Açı ne kadar büyük olursa, plaka tanıma kalitesi o kadar düşük olur.



Kamera kurulum açısının büyük olduğu durumlarda otomobilin görüş alanından geçiş süresini de göz önünde bulundurmak gerekmektedir. Yüksek kaliteli bir tanıma elde etmek için kameranının okunan plaka numarasına ait en az 10 kareyi çekmesi gerekmektedir.

AutoTRASSIR modülü (LPR1 / LPR3) ile çalışırken, görüntü üzerindeki sayının yatay olduğundan emin olun. AutoTRASSIR (LPR5) modülü, tanıma kalitesini kaybetmeden yataydan 5 ° 'ye kadar sayı sapmasına izin verir. Sayı yataydan 5 ° -10 ° saparsa, bazı karakterlerin tanınmasında hatalar oluşabilir.

Giriş/çıkış kontrolünde bariyer kullanılıyorsa, bu durumda kameranın, bariyer kalktığında kamera objektifinin önüne gelmeyecek şekilde kurulması gerekmektedir. Aksi durumda bariyer kamerayı gereksiz yere tetikleyecektir.

Gece şartlarında yeterli ışığın olduğundan emin olmak gerekmektedir. Bunun için kısa bir video fragmanı kaydedilmeli ve kaydedilen video oynatıldığında plaka numarası kolayca okunabilmelidir. Eğer plaka numarası çok karanlık veya parazitli çıkarsa, bu durumda ışıklandırmanın arttırılması veya kamerada ışığa daha duyarlı bir objektifin kullanılması gerekmektedir. Objektif diyaframının tam açık olduğundan da emin olun. Geceleri geçiş yapan otomobillerin farları kamerayı aydınlatabileceğinden, kameranın alçakta kurulması tavsiye edilmemektedir. Diğer kamera ayarları:

- Otomatik odaklanma kapalı olmalıdır.
- Görüntüye aktarılan bütün bilgiler (tarih, kamera adı vs.) devre dışı bırakılmalıdır.
- Odaklanma mesafesi, analiz edilen videodaki otomobil plaka numarası yatay olarak 120-140 piksel kadar olacak şekilde ayarlanmalıdır. Ayrıntıları *AutoTRASSIR ayarları* bölümünde okuyabilirsiniz.





- AutoTRASSIR otomatik plaka tanıma eklentisidir
- AutoTRASSIR ayarları

## AutoTRASSIR genel ayarları

9

AutoTRASSIR konfigürasyonundan önce, bölümü okumanızı önemle tavsiye ederiz AutoTRASSIR - otomatik plaka tanıma eklentisidir.

AutoTRASSIR modülünü kullanmadan önce, *Veritabanı* bağlantısını doğru şekilde yapılandırdığınızdan emin olun.

AutoTRASSIR modülünün ana parametreleri, *Ayarlar* penceresinin *Modüller->AutoTRASSIR* sekmesinde görüntülenir.

PTS çekirdeği:	Lpr4	•	Sadece harici sunucu	Lisans kullanımı: 2/2
Jike on ayar:	Belarus	•		Namalian
JCK bpe Técnellestione	Varsayilan	•		
Türkiye     Türkiye     Türkiye     Tayvae     Moldo     Kırgızi     Kazaki     İspany     Gürcis     Belaru	e s nvya stan a tan s			
Metin dosy	ası ekle	ODBC kaynağı ekle	Bütün ODBC kaynaklarını te	st et
3	Personel			

• PTS sürümü yapılandırmasında, AutoTRASSIR modülü ilgili sürümü seçin.



Modül sürümünü değiştirdikten sonra, sunucunun yeniden başlatılması gerekir.

 Ülke ayarı ile, plaka tanımanın gerçekleşeceği ülkeyi seçebilirsiniz. Ayrıca, seçilen ülkenin ve komşularının şablonları Ekran şablonları listesinde gösterilecektir. Elle yapılandırma öğesini de seçebilir ve gerekli şablonları manuel olarak etkinleştirebilirsiniz.

AutoTRASSIR, seçilen ülke şablonundan bağımsız olarak plakaları tanır. Bu şablonlarının gösterimi sadece kullanıcı arayüzünde gereklidir. Bu nedenle, tanınan plaka seçilen ülke şablonuna karşılık gelirse, operatör arayüzünde o ülke biçiminde gösterilecektir.



Aksi halde, tanınan plaka tanınmış karakterler seti olarak görüntülenecektir.

i

AutoTRASSIR (LPR3) 'de, **OCR tipi** ayarında Çin plakalarının tanınma kalitesini artırmak için **Çince** seçilmelidir. Diğer hallerde, **standart** OCR türünü kullanabilirsiniz.

- Lisans kullanımı öğesi şu anda bağlı bulunan kanal sayısını göstermektedir (azami kanal sayısı lisansa bağlıdır).
- Kanallar grafiğinde AutoTRASSIR modülünün etkinleştirilmiş olduğu kanalların listesi gösterilmektedir..
- Liste kayıtlarına göre eşleşmeme eşik seviyesi ayarı hata tanımını (**0**önce**5** karakter) kısmından, tanınan numaralara dair *dahili listede* linki kullanarak yapabilirsiniz.

Örneğin, *Liste kayıtlarında eşleşmeme eşiği* ayarını **1**, ve **m221co177** numarasını içeren beyaz listeyi kullanabilirsiniz.

Araç plakası tanıma sırasında AutoTRASSIR 1 karakterde bir hata yaparsa ve **m221co177** numarası yerine **a221co177** veya**m221co77**, 1 karakterlik set hatası nedeniyle hatalı olarak tanınan sayı beyaz listedeki sayı ile çakışacaktır.

• Harici listeler kısmında bağlı bulunan bütün AutoTRASSIR harici listeleri gösterilmektedir.

AutoTRASSIR'in yapılandırılması tipik olarak birkaç aşama içerir:

1. Araç plakalarını belirlemek için kullanılacak kameraları kurun ve yapılandırın.

Otomobil plaka numarası tanıma sisteminin doğru çalışabilmesi için kameranın bir dizi teknik özelliğe sahip olması ve doğru bir şekilde kurulu ve ayarlı olması gerekmektedir. *AutoTRASSIR modülüyle çalışacak kameraların seçim, kurulum ve ayarları* bölümünü mutlaka okuyun.

2. Ayarlar ağacının *Kanallar* öğesine gidin, listeden istediğiniz kanalı seçin ve gerekli kanalda *Plaka Tanıyıcı*'in içinde Yazılım dedektörleri alanı etkinleştirin.

Modülü etkinleştirmek için, *Kanal ayarları* alanından *Yazılım detektörleri* kısmından *Plaka Tanıma* sekmesine gelin, *Sunucu* linki ile analiz hesaplamasını yapacak olan sunucuyu seçin.



AutoTRASSIR LPR1 ve LPR3 sürümleri kullanılırken analitik sunucusu seçilmemiştir.

3. AutoTRASSIR ayarları bağlantısına girin ve modülün seçilen kanalda nasıl çalışacağını yapılandırın.

AutoTRASSIR kanal konfigürasyonu modülün versiyonuna bağlıdır. Bir yapılandırma detaylarına dair açıklamalar için kılavuzun ilgili bölümüne bakın:

- AutoTRASSIR (LPR5) ayarları
- AutoTRASSIR Kurulumu (LPR3)
- AutoTRASSIR ayarları (LPR1)



*Arşiv kaydı* kısmındaki *Sunucu disklerine* parametresinin mutlaka *Sürekli kayıt* veya *Detektöre göre* değerine sahip olduğunu kontrol edin.

- 4. Basit bir şablon oluşturmak suretiyle AutoTRASSIR modülünün düzgün çalışıp çalışmadığını kontrol edin.
- 5. "Kara", "Beyaz" veya "Bilgi" plaka listeleri:
  - dahili listeleri kullanma.
  - Harici metin dosyalarında veya veritabanlarında depolanan harici listeleri de bağlayabilirsiniz.



Harici numara listelerinin devreye alınma ayarları *Windows* ve *TRASSIR OS* versiyonlarına göre farklılık göstermektedir..

- AutoTRASSIR ayarları
- AutoTRASSIR şablonu oluşturma
- Dahili plaka numara listelerini tutma
- Metin dosyasından harici plaka listelerinin eklenmesi
- Windows'ta harici numara listelerini bağlama
- Harici numara listelerini TRASSIR OS içinde bağlama

## AutoTRASSIR ayarları



Bu yapılandırmayı gerçekleştirmeden önce *AutoTRASSIR modülüyle çalışacak kameralara ait seçim, kurulum ve ayarlarının* doğru yapılmış olduklarından emin olun.

AutoTRASSIR'ın sürümüne bağlı olarak, uygun yapılandırma talimatlarını seçin:

- AutoTRASSIR (LPR5) ayarları
- AutoTRASSIR Kurulumu (LPR3)
- AutoTRASSIR ayarları (LPR1)



Modül sürümü **Ayarlar->Modüller->AutoTRASSIR** sekmesinde seçilir. Ayrıntılı açıklama için ilgili bölüme bakınız AutoTRASSIR genel ayarları.

- AutoTRASSIR otomatik plaka tanıma eklentisidir
- Dahili plaka numara listelerini tutma
- Metin dosyasından harici plaka listelerinin eklenmesi
- Windows'ta harici numara listelerini bağlama
- Harici numara listelerini TRASSIR OS içinde bağlama

### AutoTRASSIR (LPR5) ayarları

AutoTRASSIR kurulumu, dedektör çalışma modu seçiminin yanı sıra nesnelerin boyutunun ve tanıma sınırlarının belirlenmesine indirgenir. Diğer tüm parametreler, nöral ağa entegre edilmiştir, bu da plaka numarası algılama ve metin tanıma işlemlerini gerçekleştirir.



#### Detektör

Algılayıcıintemel ayarlardedektör sekmesinde aşağıdaki parametreleri yapılandırmanız gerekir:

- makine aynı anda çerçevede olabilir Çerçeve içinde dedektörü aynı anda algılayacak maksimum makine sayısı. Tipik olarak, çerçeve başına şerit sayısına bağlı olarak bir değer seçilir. Değer ne kadar yüksek olursa, analitik sunucusundaki yük de o kadar yüksek olur.
- Araba numaralarının bir günlüğe kaydedilmesi tanınan kayıt numaralarını bir günlüğe kaydetme modunu tanımlar ve gerekli algılamaya bağlı olarak seçilir:

**Tanıma işleminden hemen sonra** - bu durumda AutoTRASSIR, araç çerçevede göründüğünde sayıyı yakalar ve sayıyı en yüksek derecede güvenilir bir şekilde tanındığında günlüğe kaydeder. Yavaş hareket eden veya bekleyen arabalar için uygundur.

**Araç çerçeveden ayrıldıktan sonra** - bu modda AutoTRASSIR, araç çerçeve içerisindeyken sayıyı tanımaya çalışır ve ayrılırken düzeltir. Hızlı hareket eden bir araba akışında plaka numaralarının maksimum tanınma doğruluğunun elde edilmesi gerekliyse uygundur.

- *Hareket Hızı* açılır listesinde, çerçevedeki akış hızını seçmeniz gerekir. Seçilen hız ne kadar yüksek olursa, detektör o kadar sık tetiklenir ve sunucudaki yük o kadar fazla olur:
  - Sabit bekleyen veya çok yavaş hareket eden bir araçtır, örneğin, bir engele yaklaşan bir otomobil.
  - Çok yavaş 10 km / saate kadar.
  - Yavaş 20 km / saate kadar.
  - Orta 30 km / saate kadar.
  - Hizli 200 km / saate kadar.
  - Mümkün olan maksimum detektör her karede tetiklenir.

Aşağıdaki parametreleri detektörün gelişmiş ayarları sekmesinde ayarlayabilirsiniz:

- hassasiyet parametresi, araç numarasının tanınmasında kullanılan ve tespitin kalite gerekliliklerine bağlı olarak belirlenen bir güven eşiğini belirler. Değer ne kadar düşük olursa, dedektörün yanlış alarm olasılığı o kadar düşük olur.
- *Hareket yönü* parametresi, detektör tarafından ileri hareket olarak alınacak akış yönünü ayarlar. Yön videodaki yeşil okla gösterilir ve kaydıraç mevcut değeri görüntüler.

- Yinelenen algılama filtresi parametresi, daha önce tanınmışsa, aynı plaka numarasının tekrarlanan algılamalarını ortadan kaldırmanıza olanak tanır. Tekrarlanan algılamalar, tanınan plaka numarası kaybolduğunda ve ardından çerçevede yeniden göründüğünde meydana gelebilir, örn. başka bir araba tarafından gizlendiğinde. Tanınan plaka numarasının modül tarafından tekrar algılanmayacağı zaman aralığını seçin.
- Vücudun alt kısmını analiz et ayarı, araç gövdesinde bulunan yazılarda tetiklenen dedektörü ortadan kaldırmanıza olanak tanır. Bu ayar, plaka konumu alanını daha doğru bir şekilde ayarlamanıza olanak tanır.



i

AutoTRASSIR olay günlüğündeki araçların yeşil ok yönünde hareketi yukarı okla, ters yönün aşağı okla hareketi gösterilir. Tanınan sayıları görüntüleme hakkında daha fazla bilgi için, Kullanıcı Kılavuzunda *Plaka tanıma* ve *Filtre numaraları* bölümlerine bakınız.



**Obje Boyutları** altında, araçların algılanacağı bir bölge oluşturabilirsiniz. *Minimum Nesne Boyutu* ve *Maksimum Nesne Boyutu* ayarlarını kullanarak, algılanan nesnelerin en büyük ve en küçük boyutlarını seçin.



#### Objeleri sayma

*Obje Sayımı* sekmesinde, araçların tespit edileceği bölgeleri belirlemek ve sınırlarını belirlemek gerekir. Yeni bir **sayma bölgesi** oluşturmak için düğmesini tıklayın ı ve köşelerini gösterir. Bölge çizimini bitirmek için imleci bölgenin başlangıç noktasına getirin ve sol fare düğmesine tıklayın veya klavyede *CTRL* + *ENTER* tuşlarına basın.

Render Verder		?
Sayma bölgeleri	<b>#</b> 1	Prysinan 21
🔺 🛤 bölge 2 🝙 📣 🕬 🕬 🖚		
Smir ve arka plan rengi		
Sinir genijāģi (2 pks 🚖		
✓ Motorsiklet Sınır rengi		
🗹 📟 Otobüs Sine rengi		
🖂 🔜 Kamyon Sinir rengi		
🗹 🕫 Minibüs Smurrengi		
> II bölge 1 (m) ™ m.		
	Dete	ktör calışıyor



Sayma bölgeleri hem şeritler hem de bitişik boşluk olabilir. Park edilmiş arabalar gibi yanlış alarm veren nesnelerin içine düşmemesi için herhangi bir şekle sahip bir bölge belirtebilirsiniz.

Operatör arayüzünde mevcut ayarların doğruluğunu kontrol edebilirsiniz.

- AutoTRASSIR genel ayarları
- AutoTRASSIR ayarları (LPR1)
- AutoTRASSIR Kurulumu (LPR3)

### AutoTRASSIR Kurulumu (LPR3)

AutoTRASSIR konfigürasyonu, tespit bölgesi sayısının seçimine ve sınırlarının belirlenmesine indirgenebilir.



Kurulum sırasında aşağıdaki yönergeleri kullanın:

• Şerit sayısı. Mümkün olan en yakın şerit sayısı değerini ana yolun gerçek genişliğine göre seçin.

Her bir yol şeridinin standart genişliği 3.5 metredir. Örneğin, kamera genişliği 8 metreye eşit olan bir yolu kaydederken (bu ebat sadece görüntünün metre olarak asıl genişliğini ifade eder, sadece yol düzeyini değil), şeridi en az 2 adet seçerek 8 metreyi kapsayacak şekilde oluşturmak gerekir.

• Tanıma alanı sınırlarını tanımlama. Belirli bir şeride bağlantısı olan bir otomobilin geçişi hakkında bilgi edinmek için izole bölgeleri seçin (otobüs şeritlerinin kontrolü, kaldırım boyunca otomobil geçişinin tespiti, vb.). Ek olarak, bu detektörün yanlış alarm sayısını azaltacak ve görüntünün sadece hedeflenmiş ve uygun alanını analiz ederek sunucunun kaynaklarını koruyacaktır.

Tanıma alanlarını seçerken arabanın alanın içinden geçişi sırasında kamera tarafından çekilen alan derinliğini ve kullanılan kare sayısını dikkate almak gerekir. Kamera tarafından çekilen kare sayısı doğrudan aracın hızına bağlı olacaktır. Tüm karelerin plaka tanıma için uygun olmayacağı da unutulmamalıdır, plaka numarasının görüntüsü net ve kolayca tanınabilir olmalıdır. Çoğu durumda, tanımaya uygun 4-5 kare elde etmek yeterlidir.

Ayarları AutoTRASSIR şekillerini göster ayarı ile doğrulayabilirsiniz. Bunu yapmak için, kareye sağ tıklayın ve içerik menüsünden Görünüm... öğesini seçin. Rakamları göster onay kutusunu işaretleyin ve açılır listeden AutoTRASSIR Detektör kısmını seçin.

Genel A	
🗌 Genel ayarları kullan	
🗌 Kanal adı 🗌 Kalın	
Rakamları göster Auto	Trassir (PTS) 🔹
🗌 Arşiv rakamlarını göster	
Video akışı	Otomatik seç 🔹 🔻
Pencere büyüklüğü eşiği	400 px 🛨
Sınırları göster	Sadece odak 🔹 💌
🗌 Ekranda göster (kodek, çi	özünürlük, FPS)
🗹 En-boy oranı aynı	
🗹 Arşiv zaman çizelgesi ön	izlemesini etkinleştir
🗹 Zumlamada içiçe resim n	nodu (PiP)

Ekranda AutoTRASSIR rakamları gösterilecektir:



- İşleme kuyruğu Bu gösterge, plaka numaralarının işlenmesi kuyruğunun durumunu yansıtır. Dikey çubuk dolar ve kırmızıya dönerse, AutoTRASSIR kareleri düşürmeye başlar. Sunucunun CPU'su yoğun bir şekilde yüklenmişse ve kareleri işleyemezse, işleme kuyruğu dolar.
- Kare tanıma kalitesi tanıma kalitesini gösteren dikdörtgen bir göstergedir. Her dikdörtgen, plaka numara tanıma için kullanılan ayrı bir karedir. Karenin tanınmaya uygun olup olmadığına bağlı olarak, dikdörtgenin rengi yeşilden ("iyi" bir kare) kırmızıya ("kötü" bir kare) değişecektir.

Modül konfigürasyon örnekleri:

• Kapılardan giren ve çıkan araç plaka plakalarını tanımak için, yalnızca kapı alanını seçebilirsiniz. Bu durumda, yolda geçen arabalar göz ardı edilecektir.



• Çok şeritli yollarda, her bir şerit ayrı bir bölgeye tahsis edilmiş olmalıdır.



 Bu örnekte kamera, alan derinliği (en iyi görüntü kalitesine sahip resim alanı) karenin ortasındaki küçük bir alanı kaplayacak şekilde kurulmuştur. Bu, plaka tanıma için uygun olan alanla aynı alandır. Plakanın bulanık olduğu veya görünmediği yerlerde plaka tanıma işleminin anlamı yoktur. Tanıma bölgesini, plakanın net ve gerekli boyutta olduğu alanla sınırlandırın.



- •
- AutoTRASSIR genel ayarları
- AutoTRASSIR ayarları (LPR1)
- AutoTRASSIR (LPR5) ayarları

### AutoTRASSIR ayarları (LPR1)

AutoTRASSIR'in yapılandırılması sırasında şu araçlardan yararlanacaksınız:



- 1. Tahmini plaka boyutu plaka numarasının tanınmasında kullanılacak görüntü boyutlarına ait hesaplama alanı.
- 2. Tespit bölgeleri plakaların tespit edileceği görüntüdeki alanlardır.

AutoTRASSIR'in yapılandırılması şu sırayla gerçekleştirilir:

1. Sahneye bağlı olarak, Şerit sayısı açılır listesinden ilgili değeri seçin. Ekranda ilgili sayıda Tanıma alanları görünecektir.

En yakın mümkün değeri almak suretiyle, yolun asıl genişliği ile uyumlu şekilde şeritlerin sayısı belirlenmelidir. Her bir yol şeridinin standart genişliği 3.5 metredir. Örneğin, kamera genişliği 8 metreye eşit olan bir yolu kaydederken (bu ebat sadece görüntünün metre olarak asıl genişliğini ifade eder, sadece yol düzeyini değil), şeridi en az 2 adet seçerek 8 metreyi kapsayacak şekilde oluşturmak gerekir.



Detektör çözünürlüğü ayarında varsayılan değeri (Orijinal) aynen bırakın!

Yapılandırmanın bu aşamasında tanıma alanının tam olarak belirlenmesine gerek yoktur. Tanıma alanının yapılandırılması 6. maddede yapılacaktır.

2. **Tahmini plaka boyutu** ile gerçek otomobil plakası görüntüsünü karşılaştırın (simgeyi ekranın istediğiniz yerine götürebilirsiniz). Kolaylık açısından,geçen otomobile ait en güzel kareyi seçtikten sonra, karşılaştırmayı arşiv görüntüleme modunda yapabilirsiniz.

Görüntüdeki otomobil plakasının gerçek boyutu *tahmini plaka boyutu* ile büyük farklılık göstermiyorsa, bu durumd kameranın odak uzaklığını değiştirmek ve böylece otomobilin karedeki görüntüsünü büyütmek veya küçültmek gerekir. Odak uzaklığının değiştirilmesi yeterli olmazsa, bu durumda kameranın eğim açısını veya bulunduğu yerin yüksekliğini/konumunu değiştirmek gerekebilir.



3. Görüntüdeki otomobil plakasının gerçek boyutu *tahmini plaka boyutundan* çok daha büyükse, bu durumda *Detektör çözünürlüğü* ayarının kullanılması gerekir.



**Detektör çözünürlüğü** açılır listesinden **Önayar** değerini seçin. Bu durumda görüntünün çözünürlüğü optimal bir şekilde, en az kalite kaybı ve sunucu işlemcisine en az ek yük getirecek şekilde sıkıştırılacaktır.

Bu durum oldukça dar bir yol kesitinin izlenmesinde yükek çözünürlüklü bir kamera kullanıldığında ortaya çıkabilir. Örneğin, tek bir şeridin kontrol edilmesinde 3MP kamera kullanılmıştır. **Tahmini plaka boyutunun şerit sayısı** parametresindeki değere bağlı olduğunu unutmayın.

4. Görüntüdeki otomobil plakasının gerçek boyutu *tahmini plaka boyutundan* çok daha küçükse ve odak uzaklığının değiştirilmesi ve kameranın eğim açısının veya bulunduğu yerin yüksekliğinin/konumunun değiştirilmesi ile bu durum düzelmiyorsa, muhtemelen plakaların okunması için kullanılan kameranın çözünürlüğü yetersizdir.



5. Önceki ayar aşamalarında otomobilin gerçek plaka boyutunun *tahmini plaka boyutu* ile çakıştırılması mümkün olmadıysa, *tahmini plaka boyutunu* manuel olarak tanımlayabilirsiniz. Bunun için *Detektör çözünürlüğü* ayarından *Kullanıcı tanımlı* değerini seçin.

Bunun için arşivden seçilen karede *tahmini plaka boyutunu* otomobilin gerçek plakasıyla aynı olacak şekilde değiştirin.



**Kullanıcı tanımlı** parametresinin kullanılması sunucu işlemcisinin yükünü arttırır. Bundan başka, görüntünün kullanıcı tarafından tanımlanmış bir boyutta sıkıştırılması nedeniyle görüntüde bozulmalar olabilir ve bu da araç plakası tanıma kalitesine etki edebilir. Bu seçeneği sadece önceki seçeneklerin işe yaramaması durumunda kullanın.

- 6. AutoTRASSIR'in yapılandırılması ile ilgili son aşamada tanıma alanının tam olarak belirlenmesi gerekmektedir. Bu alanların ayrıştırılması şunlara olanak tanır:
  - şu veya bu yol şeridi ile işlişkili olarak otomobil geçişleri hakkında bilgi almaka (trafiğe açık şeritlerin kontrolü, kaldırımdan geçen otomobillerin tespit edilmesi vb.);
  - detektörün yanlış çalışma sayısını minimuma indirerek ve bu alana ait sadece ilgili ve uygun görüntüleri analiz ederek, sunucu kaynaklarında tasarruf sağlamak.

Örneğin:

• Kapıdan giriş ve çıkış yapan otomobillerin plakalarını okumak için sadece kapının alanı seçilebilir. Burada yoldan geçen otomobiller gözardı edilecektir.



• Çok şeritli yollarda, her bir şerit ayrı bir bölgeye tahsis edilmelidir.



 Bu örnekte kamera netlik derinliği (görüntünün en iyi resim kalitesine sahip kısmı) sadece görüntünün ortasında küçük bir alanı içerecek şekilde ayarlanmalıdır. Aynı şey otomobilin plaka boyutunun okunması için de geçerlidir. Plaka tanıma işleminin görüntünün kötü veya bulanık olduğu bir noktadan yapılmasının anlamı yoktur. Tanıma alanını görüntüdeki plaka numarasının net ve istenen boyutta olduğu alanla sınırlı tutmak faydalı olacaktır.



Netlik derinliği ayarlanırken ve tanıma alanları belirtilirken, otomobilin bölgeden geçtiği sürede kameranın kaç kare çekebileceğini de göz önünde bulundurmak gerekmektedir. Kamera tarafından çekilen resim karesi sayısı doğrudan otomobilin hızına bağlı olacaktır. Ayrıca bütün karelerin tanıma işlemi için uygun olmayabileceğini, otomobil plakası görüntüsünün net ve ayırt edilebilir olması gerektiğini de unutmamak gerekiyor. Çoğu durumda tanıma işlemine uygun 4-5 karenin elde edilmesi yeterlidir.

Ayarları AutoTRASSIR şekillerini göster ayarı ile doğrulayabilirsiniz. Bunu yapmak için, görüntüye sağ tıklayın ve içerik menüsünden Görünüm... öğesini seçin. Rakamları göster onay kutusunu işaretleyin ve açılır listeden AutoTRASSIR Detektör kısmını seçin.

Genel A	
🗌 Genel ayarları kullan	
🗌 Kanal adı 🔲 Kalın	
🗹 Rakamları göster 🛛 Auto	oTrassir (PTS) 👻
🗌 Arşiv rakamlarını göster	
Video akışı	Otomatik seç 🔹 👻
Pencere büyüklüğü eşiği	400 px 🛨
Sınırları göster	Sadece odak 🔹
🗌 Ekranda göster (kodek, ç	özünürlük, FPS)
🗹 En-boy oranı aynı	
🗹 Arşiv zaman çizelgesi ön	izlemesini etkinleştir
🗹 Zumlamada içiçe resim	modu (PiP)

Ekranda AutoTRASSIR rakamları görüntülenecektir:



- Döngü sıralaması bu gösterge numaraların işlenme sırasını göterir. Sütun dolduğu ve kırmızı oduğu zaman AutoTRASSIR resim karelerini atlamaya başlar. Döngü sıralaması sunucu işlemcisi aşırı yüklendiğinde ve dolayısıyla kareleri işlemden geçiremediğinde dolar.
- 2. **Tanıma kalitesi** şeritler/çizgler halindeki bu gösterge ayrı olarak alınan bir karedeki numara tanıma kalitesini yansıtır. Her şerit/çizgi numara tanmasında kullanılmış olan ayrı bir kareyle ilgilidir. Resim karesinin tanıma yapmaya uygun olup olmamasına bağlı olarak, şerit/çizgi rengi yeşil (kare "iyi") ile kırmızı (kare "kötü") arasında değişecektir.
- 3. *Tahmini plaka boyutu* plakanın beklenen boyutunu gösteren mavi nenkli gösterge. Yeşil renkli dikey şeritler karede görüntülenen plaka büyüklüğünün fiili boyutunu yansıtır.



• AutoTRASSIR genel ayarları

- AutoTRASSIR Kurulumu (LPR3)
- AutoTRASSIR (LPR5) ayarları

### Dahili plaka numara listelerini tutma

AutoTRASSIR modülü, kendi veritabanında bulunan dahili numara listelerini kullanabilir. Yerleşik listede kayıtlı numara tanınırsa, AutoTRASSIR bu numara için belirtilen ayarlara uygun olarak bir mesaj oluşturur.



Yerleşik AutoTRASSIR listeleriyle çalışmaya başlamak için önce basit bir AutoTRASSIR şablonu oluşturmanız gerekir

*AutoTRASSIR Log* alanındaki *Listeler* sekmesinde, operatör numara listeleri oluşturabilir, düzenleyebilir. Bunu yaparken sınırsız sayıda liste oluşturabilirsiniz. Bir sayı listesi oluşturmak için *Liste ekle* düğmesini tıklayın, bir ad girin ve türünü belirleyin: **Bilgi listesi**, **beyaz liste** veya **kara liste**.

log Ara Listeler		
Uygun sunucular: MSK-EXP-15		•
Filtre:		
👌 💼 Giriş yok Kara liste		
👻 🏥 Ev sakinleri Beyazliste		
b277oy197 Ziyaretler: Limitsiz		Listeyi düzenle İsim ve tipleri listele
c479ch197 Ziyaretler: Limitsiz		Kayıtları ekle     Kayıtları listeve manuel olarak ekle
c771ke190 Ziyaretler: Limitsiz		👝 İçe aktar
k943oy62 Ziyaretler: Limitsiz		Dosyadan listeyi yükle
m005at152 Ziyaretler: Limitsiz		Listeyi bir dosyaya yükle
o056tx197 Ziyaretler: Limitsiz	Bitiş tar. : 17.05.2020	Pasifleştir     Silmeden girişi kilitle
o719ap197 Ziyaretler: Limitsiz		Sil Tüm kavatlarla listevi sil
🗸 💼 Park Beyaz liste		

Düzenleme menüsünü listeler kullanarak şunları yapabilirsiniz:

• Listeyi düzenle - listenin adını veya türünü değiştirin.

Listeyi düzenle	×
Ev sakinlerix	
Beyaz liste	•

• Kayıt ekle - listeye bir veya daha fazla sayı ekleyin.

bb551bw199	,	Açıklama	
Limit yok			
2		DD/MM/YYYY	
+ LISTEVE E	KLE		
in izte			
e***et***	-		8.4
m148mt99	-		
a345ad999	John Rain	10 29/03/2020	
b677bb/99	Arther Black	2 -	

Açılan pencerede, listeye bir plaka numarası eklemek için **+** *Listeye ekle* düğmesine tıklayın : *Kayıt numarası* - araç numarası. Numarayı girerken, Latin veya Rus alfabesinin harflerini ve bilinmeyen karakterlerin yerine "\*" veya "?" Karakterlerinin kullanıldığı bir "maske" kullanabilirsiniz.

"?" sembolü yalnızca bir bilinmeyen karakter belirtilir ve "\*" sembolü bir veya daha fazla bilinmeyen karakteri belirtir. Örneğin, sayı biliniyor, ancak bölge bilinmiyorsa, aşağıdaki maske türleri kullanılabilir: b663kt?? - çift bölge numaralı plaka numaraları için: b663kt77 veya b663kt95.
 b663kt??? - üçlü bölge numaralı plaka numaraları için: b663kt777 veya b663kt190.
 b663kt\* - hem çift hem de üçlü bölge numaraları için: b663kt77 veya b663kt190.

Açıklama - operatör ekranında görüntülenen numaranın açıklaması.

Zaman sınırı veya ziyaret sayısı olan bir giriş oluşturmak için *Sınırsız ziyaret* bayrağını temizleyin ve girişten önce izin verilecek olan *Ziyaret sayısı* veya *Tarih* bilgilerini girin. Kısıtlama koşullarından biri yerine getirilir getirilmez (ziyaret sayısı sona erdiğinde veya giriş izni sona erdiğinde), giriş otomatik olarak silinecektir.

Sayı girmeyi tamamladığınızda, Kaydet düğmesini tıklayın.

 İçe aktarma listesi - herhangi bir tablo düzenleyicide (örneğin, Microsoft Office Excel veya Apache OpenOffice Calc) oluşturulan ve \* .csv formatında kaydedilen numaraların bir listesini içe aktarın. İçe aktarılan dosyadaki veriler aşağıdaki gibi sunulmalıdır:

```
"Say1"; "Yorum"; "Yolculuk say1s1"; "Süre"
"b663kt777"; "Ivanov AA" ;;
"m145cm190"; "Petrov AI" ;;
"o362tk197"; "Sidorov SS"; 10; 29/02/2020
```

- Dışa aktar sayı listesini bir dosyaya kaydedin (\* .csv). Kaydedilen numaralar listesi içe aktarma için kullanılabilir.
- **Devre dışı bırak** veya **Etkinleştir** sekmeleri ile sayı listesini devre dışı bırakın/etkinleştirin. Bu durumda, devre dışı bırakılan listedeki sayılar tanıma sırasında vurgulanmayacaktır.
- Sil sayı listesini siler.



**Denetim** modülü ile dahili listede olan değişikliklerin geçmişini takip edebilirsiniz. Detaylar için *Kullanıcı* eylemlerinin denetimi kısmına bakın.

Manuel olarak kayıt eklemeye ve listeyi bir dosyadan içe aktarmaya ek olarak, numaralar komut dosyaları kullanılarak ve doğrudan AutoTRASSIR günlüğünden alınıp listeye eklenebilir.



Gerekirse, listedeki numarayı devre dışı bırakabilir veya düzenleyebilirsiniz. Numarayı devre dışı bırakırsanız listenin kendisi etkin kalır.

b277oy197 Ziyaretler: Limitsiz	:			
c479ch197 Ziyaretler: Limitsiz	Araç bilgisini düzenle	Aracı düzenle		×
c771ke190 Ziyaretler: Limitsiz	S Pasifleştir 🕞	b277oy197	Tom Black	
k943oy62 Ziyaretler: Limitsiz	simeden gingi kuitte	Ziyaret sayımı	DD/MM/YYYY	
m005at152 Ziyaretler: Limitsiz	Kaydı sil		Kaydet	iptal

Olay günlüğündeki sayının tanınması, eklendiği liste türüne göre vurgulanır. Numara birkaç listeye eklenirse, tümü operatör arayüzünde tanınan numaranın yanında görüntülenir.



- Harici kaynaklardan (metin dosyaları veya veri tabanları) alınan otomobil plakalarını eklemeniz de mümkündür:
  - 1. *Bir metin dosyasından*, Metin dosyasının her satırı bir boşlukla veya özel bir işaretle ayrılmış olan plaka numarasını ve açıklamasını içermelidir.
  - 2. Veri tabanından Veri tabanıyla bağlantı ODBC program arayüzü aracılığıyla gerçekleştirilir bağlantı için önceden tanımlanmış bir ODBC veri kaynağına ihtiyaç bulunmaktadır. Veri tabanlarının TRASSIR işletim sistemine bağlanması ile ilgili açıklamaları şu bölümde okuyabilirsiniz Harici numara listelerini TRASSIR OS içinde bağlama.
  - AutoTRASSIR genel ayarları
  - AutoTRASSIR otomatik plaka tanıma eklentisidir
  - AutoTRASSIR modülüyle çalışacak kameraların seçim, kurulum ve ayarları
  - AutoTRASSIR ayarları
  - AutoTRASSIR şablonu oluşturma

### Metin dosyasından harici plaka listelerinin eklenmesi

Harici bir listenin metin dosyasından alınması için şunların yapılması gerekmektedir:

- 1. Ayarlar penceresindeki Sunucu ayarları -> AutoTRASSIR yolunu izleyerek Metin dosyası ekle düğmesine basın.
- 2. Açılan pencerede harici liste içeri aktarma ayarlarını tanımlayın:

Herhangi			
	•	Beyaz liste	•
Metin dosyası:			
			Gözat
Kodlama:		Dosyadaki plaka	harfleri:
Latin1	•	Latince	•
Atlanacak ilk sa	stirlar:		
0	÷		
Okuma testi:			
Plaka	Açıklama		

- Ad sunucudaki numara listesinin alacağı ad.
- Etkinleştir ilgili plaka numaraları kaynağının AutoTRASSIR modülü ile işlenmesi gerektiğini belirten öğe. Eğer bu öğe seçili değilse, belirtilen listedeki otomobil numaraları yok sayılacak ve operatöre bildirim gönderilmeyecektir.
- Yön açılır listeden "Aşağı" veya "Yukarı" seçimi yapılır. Araç trafiğinin kameraya göre olan yönüne bağlı olarak tanımlanır. otomobil numaralarının her iki yönde geçiş yapılırken de işlenmesi isteniyorsa, "Herhangi" seçeneğini seçin.
- *Reaksiyon* Operatöre hangi bilgi mesajının gönderileceğini belirler: "Kara liste", "Beyaz liste" veya "Bilgi". Tanımlanan reaksiyonun ilgili listedeki bütün numaralar için tanımlandığını göz önünde bulundurun.
- Metin dosyası plaka numaralarını içeren metin dosyasının dizini.

Metin formatı satırlardan oluşan, her bir satırda boşluk veya sekme karakteri ile ayrılmış olan numara ve açıklamaların olduğu bir listedir. Örneğin:

y070py177	John Rain
o362tk197	Peter Steel
m145cm190	Tony Shot
o191hk190	Ian West

- Kodlama metin dosyasında kullanılan kodlama.
- **Dosyadaki harfler** açılır liste değeri. Dosyadaki plaka numaralarının hangi sembollerle belirtildiğine bağlı olarak, "Latince" veya "Türkçe" alfabe seçin.
- Atlanacak ilk satırlar işlenmesine gerek olmayan satırların sayısı (örneğin dosyada plaka numarasına ait olmayan metin bilgileri bulunuyorsa). Dosya sadece plaka numaraları ile ilgili bilgiler içeriyorsa, bu değeri "0" olarak bırakın.
- 3. Ayarlar tanımlandıktan sonra *Okuma testi* ile dosya verilerinin doğru bir şekilde okunduklarından emin olun.

🔅 Metin dosya	51		? ×
sim: Personel			🗌 🗌 Etkinleştir
/ön:		Reaksiyon:	
Herhangi	-	Beyaz liste	•
Metin dosyası:			
D:/personel.txt			Gözat
Kodlama:		Dosyadaki pla	ka harfleri:
Latin1 💌		Latince	-
Atlanacak ilk sati	ırlar:		
0	÷		
Okuma testi:			
Plaka	Açıklama		
y070ry177	Artur		
o362kt197	John		
m145cm190	Kevin		

*Okuma testi* alanında anlaşılmayan semboller görüntüleniyorsa, dosyada kullanılan harfler ve kodlama ayarlarının doğru olup olmadığını kontrol edin.

4. Tamam düğmesini tıklayın. Harici listeye bağlantı sunucuya kaydedilecektir.

Kurulum Yardım				
PTS çekirdeği: Ipr1		-	Lisans kullanım	= 1/2
Ülkeler:			Kanallar:	A
Sablonu olmayan plak	alann tanınmasına izin v	er	Kananar.	•
Metin dosyası ekle	ODBC kaynağı ekle	Bütün ODBC	aynaklarını test e	đ
Personel				

- AutoTRASSIR genel ayarları
  - AutoTRASSIR otomatik plaka tanıma eklentisidir
  - AutoTRASSIR modülüyle çalışacak kameraların seçim, kurulum ve ayarları
  - AutoTRASSIR ayarları
  - AutoTRASSIR şablonu oluşturma
  - Dahili plaka numara listelerini tutma

### AutoTRASSIR için harici ODBC kaynağı oluşturma

MSSQL veri tabanı örneğinde harici bir ODBC kaynağı oluşturmayı ele alalım.

Başlangıç olarak, Microsoft SQL Server Managment Studio'nun yardımıyla *AT* veri tabanını ve *plate* ile *plate\_comment* sütunlarını içeren *table\_with\_plates* tablosunu oluşturun:

1 Microsoft SQL Server Management Studio				
File Edit View Debug Table Designer Too	ls Window Community	Help		
😫 New Query 👔 🕞 😅 🗐 🜉 💂				
i Si 🕴 📢 🛃 🗟 🛃 🗐 🖾 🔒				
Object Explorer + 7 ×	TRASSIR-PC\SOLEXab	le with plates		- X
Connect - R2 R2 = 7 S	Column Name	Data Type	Allow Nulls	
	plate	nchar(10)		
Databaser	plate comment	nchar(10)		
System Databases				
master				
I model				
🗉 🚺 msdb				
🗉 🧻 tempdb				
🖃 📔 AT	Column Properties			
🗉 🚞 Database Diagrams				
Tables				
😠 🚞 System Tables	🗄 (General)			
dbo.table_with_plates	(Name)		plate_comment	
Image: The second se	Allow Nulls		Yes	
🗉 🚞 Synonyms	Data Type Dafa di Valua as Biadan		nchar	
🗉 🚞 Programmability	Length		10	E
E      Service Broker	Table Designer		10	
E Security	Collation		<database default=""></database>	
🗉 🚞 Security	E Computed Column Spec	ification		
B Server Objects	Condensed Data Type		nchar(10)	
Carl Replication	Description			
🗉 🧰 Management	Deterministic		Yes	
	DTS-published		No	
	E Full-text Specification		No	
	(General)			
Item(s) Saved				

Örneğimizde otomobil plakasını ve sahibinin tanımını içeren, sadece iki sütun kullanıyoruz. İstenen sayıda sütun ve bunlara ait bilgileri içeren tablolar oluşturabilirsiniz. Örneğin geçiş izni saati ve otomobil rengi gibi.

Daha sonra SQL sorgusu yardımıyla tabloyu doldurun:

5 Microsoft SQL Server Management Studio		
File Edit View Query Debug Tools Wi	ndow Community Help	
😫 New Query 👔 🕞 😅 🛃 🍕 🜉		
Execut	• • =	
Object Explorer 🚽 🛱 🗙	SQLQuery1.sql - TRASSIR-PC\ (52))* TRASSIR-PC\SQLEXable_with_plates	- ×
Connect • 📑 🛃 = 🝸 📓	insert into AT.dbo.table_with_plates values ('b427bm99', 'Renter')	
F RASSIR-PC\SQLEXPRESS (SQL Server 9.0.139)	insert into AT.dbo.table_with_plates values ('y453oc99', 'Renter')	Â
📄 🚞 Databases	insert into AT.dbo.table with plates values ('y290ob99', 'Renter')	=
🖃 🚞 System Databases	insert into AT.dbo.table with plates values ('0210005', 'Renter')	1
🕀 间 master	insert into AT.dbo.table with plates values ('t139ae99', 'Renter')	
🗉 📋 model	insert into AT.dbo.table_with_plates values ('k570yh99', 'Renter')	
🗉 📋 msdb	insert into AT.dbo.table_with_plates values ('e001ky97', 'Renter')	
I U tempdb		*
		F.
Database Diagrams	🛐 Messages	
System Tables		*
dbo.table with plates	(1 row(s) affected)	
🛞 🚞 Views	(1 row(s) affected)	
🕀 🛄 Synonyms		
🕀 🥅 Programmability	(1 row(s) affected)	
🛞 🚞 Service Broker	(1 row(s) affected)	
Gecurity		
Security	(1 row(s) affected)	
Server Objects	(1 row(s) affected)	
Replication		
🖽 🛄 Management	(1 row(s) affected)	
	(1 row(s) affected)	
		-
	4.	Þ
4 m b	Query executed successfully. TRASSIR-PC\SOLEXPRESS (9.0 TRASSIR-PC\Virtual (52) AT	00:00:00 0 rows
Ready	In17 Col1 Ch1	INS
neway		1143

Şimdi ODBC kaynağını oluşturmaya geçelim. Bunun için **ODBC veri kaynağı yöneticisini** çalıştırın (**Başlat -> Kontrol paneli -> Yönetim -> Veri kaynakları (ODBC)**)

Vame	Driver	Add
Dition	SQL Server	Remove Configure
	An ODBC User data source stores information about how t the indicated data provider. A User data source is only vis	o connect to sible to you.

*Ekle* düğmesine basın ve açılan pencereden sürücüyü seçin. Örneğimizde *SQL Server* kullanacağız. Ayarlamaya başlamak için *Tamam* düğmesine basın



Daha sonra sihirbaz, daha sonra bağlantıyı yapılandırmak için kullanılacak olan kaynağın adını ve SQL sunucusuna giden yolu belirtmenizi isteyecektir. Gerekli ayrıntıları girin ve devam etmek için *İleri>* düğmesini tıklayın.



Sonraki aşamada sihirbaz kullanıcı doğrulama seçeneğini seçmeyi önerecektir. Örneğimizde bunları olduğu gibi bırakacağız; devam etmek için *Devam* > düğmesine basın.



Yapılandırmanın sonraki aşamasında *Veri tabanını varsayılan olarak kullan* kutucuğunu işaretleyin ve daha nce oluşturulan *AT* veri tabanını seçin. Diğer ayarları olduğu gibi bırakın. Yapılandırmaya devam etmek için *İleri >* düğmesine basın.



ODBC kaynağının geri kalan parametrelerini de olduğu gibi bırakıyoruz.



ODBC kaynağı yapılandırmasının sonunda *Tamam* düğmesine basın. Bunun sonucunda ODBC kaybağına ait ve sihirbazın yardımıyla yaptığımız tüm ayarların görüntülendiği bir pencere çıkacaktır. Yapılandırmayı tamamlamak için *Tamam* düğmesine basın.

A new ODBC data	source will be	created with the foll	owing
	configuratio	on:	
Microsoft SQL Server OE	BC Driver Ven	aion 06.01.7600	*
Data Source Name: Auto	TRASSIR		
Data Source Description			
Server: TRASSIR-PC\S0	LEXPRESS		
Uatabase: All Language: (Default)			
Translate Character Data	: Yes		
Log Long Running Queri	es: No		
Log Driver Statistics: No			
Prepared Statements Ont	tion: Dron term	iorary procedures or	
disconnect		,	
Use Failover Server: No			
Use ANSI Quoted identifi Use ANSI Null Paddings	iers: res and Warnings	Yes	
Data Encryption: No			
			*

### AutoTRASSIR ODBC veri kaynağı hazır.

eer DSN	System DSN File DSN Drivers Tracing Connection Pooling	About
Name AutoTRA Orion	Dever Ad Dever Ad SSIE SOL Sever SOL Sever Confe	d iove gure
	An ODBC User data source stores information about how to connect the indicated data provider. A User data source is only visible to yo and can only be used on the current machine.	to J.
	OK Cancel Apply	Help

- Windows'ta harici numara listelerini bağlama
- Harici numara listelerini TRASSIR OS içinde bağlama

## Windows'ta harici numara listelerini bağlama



ODBC kaynağının oluşturulması ve ön ayarlarının yapılması şu bölümde ele alınmaktadır AutoTRASSIR için harici ODBC kaynağı oluşturma.

Harici listenin ODBC kaynağından alınması için şunların yapılması gerekmektedir:

- 1. *Ayarlar* penceresindeki *Sunucu ayarları -> AutoTRASSIR* yolunu izleyerek *ODBC kaynağı ekle* düğmesine basın.
- 2. Açılan pencerede ODBC kaynağına bağlanma ayarlarını tanımlayın:



- Ad, sunucuda saklanacağı veri kaynağının adıdır.
- *Etkinleştir* ilgili kaynağı AutoTRASSIR modülü ile kullanma gerekliliğini tanımlayan öğe. Öğenin seçilmemesi durumunda belirtilen veri kaynağındaki otomobil numaraları işleme alınmayacaktır.
- Yön açılır listeden "Aşağı" veya "Yukarı" seçimi yapılır. Araç trafiğinin kameraya göre olan yönüne bağlı olarak tanımlanır. otomobil numaralarının her iki yönde geçiş yapılırken de işlenmesi isteniyorsa, "Herhangi" seçeneğini seçin.
- *Reaksiyon* Operatöre hangi bilgi mesajının gönderileceğini belirler: "Kara liste", "Beyaz liste" veya "Bilgi". Tanımlanan reaksiyonun ilgili listedeki bütün numaralar için tanımlandığını göz önünde bulundurun.
- ODBC veri kaynağı mevcut bilgisayardaki listede kayıtlı bulunan ODBC veri kaynağı.
- Kullanıcı ve parola veri kaynağına bağlanmak için gerekli veriler.
- Veri tabanındaki harfler açılır liste değeri. Veri tabanındaki plaka numaralarının hangi sembollerle belirtildiğine bağlı olarak, "Latince" veya "Türkçe" alfabe seçin.
- Veri tabanındaki plaka harfleri açılır liste değeri. Numaraların veri tabanında hangi harflerle kydedildiğine bağlı olarak, "Büyük" veya "Küçük" değerini seçin.
- SQL sorgusu veri tabanına gönderilen ve tanınması yapılan plaka numarasının veri tabanındaki listede bulunup bulunmadığını kontrol etmeye yarayan sorgu. Sorgu şekli şöyledir:

```
SELECT plate_comment FROM table_with_plates WHERE plate = ?
burada:
plate comment - açıklama metni içeren sütunun adı;
```

table with plates - numara bilgilerinin saklandığı veritabanı tablosu;

plate - otomobil numarasını içeren sütunun adı.



Tablo ve sütun adlarının veritabanınıza özgü olduklarını göz önünde bulundurun.

Veri kaynağına gönderilen ilgili SQL sorgusu her otomobil plaka numarası tanıma işlemi gerçekleştiğinde yerine getirilecektir. Burada "?" işaretinin yerine numaranın tanınmış olan değeri konulacaktır. Belirtilen numara veritabanında mevcutsa, bu durumda veritabanı tablosundaki ilgili numaraya ait açıklama (sütun comment) ekrana getirilecektir.

- 3. *Test* alanındaki ayarları tanımladıktan sonra, veritabanı verilerinin doğru okunduğundan emin olun. Bunun için:
  - Numara alanına veritabanında mevcut olan bir numara değeri girin.
  - Test düğmesine tıklayın;
  - **Sonuç** alanındaki değeri kontrol edin- veritabanına gönderilen SQL sorgusu doğru tanımlanmamışsa, bir hata mesajı görüntülenecektir.
- 4. Tamam düğmesini tıklayın. Harici listeye bağlantı sunucuya kaydedilecektir.



- AutoTRASSIR genel ayarları
- AutoTRASSIR için harici ODBC kaynağı oluşturma

### Harici numara listelerini TRASSIR OS içinde bağlama



Yapılandırmayla ilgili bu açıklamalar TRASSIR işletim sistemi kullanımı için geçerlidir. Windows sürümü kullanılıyorsa, *kılavuzun sonraki bölümüne göz atın*.

Harici listenin ODBC kaynağından alınması için şunların yapılması gerekmektedir:

- 1. Ayarlar penceresindeki Sunucu ayarları -> AutoTRASSIR yolunu izleyerek ODBC kaynağı ekle düğmesine basın.
- 2. Açılan pencerede ODBC kaynağına bağlanma ayarlarını tanımlayın:

ODBC harici liste				? ×
Ad: Rentals				🔽 Etkinleştir
Yön:		Reaksiyon:		
Herhangi	•	Beyaz liste		•
Veri tabanı ayarları		🗹 Kullan	ci ve parola be	elirt
VT tipi:	MSSQL	Kullanıcı:	user	
VT ana bilgisayarı:	192.168.1.201	Parola:	yeni parola g	ir
VT adı:	AutoTRASSIR			
VT portu:	1433			
Veri tabanındaki plaka	harfleri:	Veri tabanır	ıdaki harflerin l	büyüklüğü:
Latince	•	Küçük		•
SQL sorgusu:	SQL sorgusu: Yardım			
Sector place_com	inicit i kori tabic_witi_plates			
Test				
Plaka: 12xx1234				Test
Sonuç				
				*
		C	ОК	Cancel

- Ad, sunucuda saklanacağı veri kaynağının adıdır.
- *Etkinleştir* ilgili kaynağı AutoTRASSIR modülü ile kullanma gerekliliğini tanımlayan öğe. Öğenin seçilmemesi durumunda belirtilen veri kaynağındaki otomobil numaraları işleme alınmayacaktır.
- Yön açılır listeden "Aşağı" veya "Yukarı" seçimi yapılır. Araç trafiğinin kameraya göre olan yönüne bağlı olarak tanımlanır. otomobil numaralarının her iki yönde geçiş yapılırken de işlenmesi isteniyorsa, "Herhangi" seçeneğini seçin.
- *Reaksiyon* Operatöre hangi bilgi mesajının gönderileceğini belirler: "Kara liste", "Beyaz liste" veya "Bilgi". Tanımlanan reaksiyonun ilgili listedeki bütün numaralar için tanımlandığını göz önünde bulundurun.
- VT ayarları ayar grubunda ODBC veri kaynağına bağlanmayla ilgili ayarlar gösterilmektedir:
  - VT tipi bağlanan veri tabanının tipi;
  - VT adresi ODBC veri tabanının bulunduğu sunucunun IP adresi veya DNS adı.



- VT adı veri tabanının adı.
- VT portu sunucuya bağlanılacak port;



SQL Server Express kullanılması durumunda VT portu alanına şu değer tanımlanır 0.

- Kullanıcı ve parola veri kaynağına bağlanmak için gerekli veriler.
- Veri tabanındaki harfler açılır liste değeri. Veri tabanındaki plaka numaralarının hangi sembollerle belirtildiğine bağlı olarak, "Latince" veya "Türkçe" alfabe seçin.
- Veri tabanındaki plaka harfleri açılır liste değeri. Numaraların veri tabanında hangi harflerle kydedildiğine bağlı olarak, "Büyük" veya "Küçük" değerini seçin.
- **SQL sorgusu** veri tabanına gönderilen ve tanınması yapılan plaka numarasının veri tabanındaki listede bulunup bulunmadığını kontrol etmeye yarayan sorgu. Sorgu şekli şöyledir: SELECT plate\_comment FROM table\_with\_plates WHERE plate = ? burada:

plate\_comment - açıklama metni içeren sütunun adı;

table\_with\_plates - numara bilgilerinin saklandığı veri tabanı tablosu;

plate - otomobil numarasını içeren sütunun adı.



Tablo ve sütun adlarının veri tabanınıza özgü olduklarını göz önünde bulundurun.

Veri kaynağına gönderilen ilgili SQL sorgusu her otomobil plaka numarası tanıma işlemi gerçekleştiğinde yerine getirilecektir. Burada "?" işaretinin yerine numaranın tanınmış olan değeri konulacaktır. Belirtilen numara veri tabanında mevcutsa, bu durumda veri tabanı tablosundaki ilgili numaraya ait açıklama (sütun comment) ekrana getirilecektir.

- 3. Test alanındaki ayarları tanımladıktan sonra, veri tabanı verilerinin doğru okunduğundan emin olun. Bunun için:
  - Numara alanına veri tabanında mevcut olan bir numara değeri girin.
  - Test düğmesine tıklayın;
  - **Sonuç** alanındaki değeri kontrol edin- veri tabanına gönderilen SQL sorgusu doğru tanımlanmamışsa, bir hata mesajı görüntülenecektir.
- 4. Tamam düğmesini tıklayın. Harici listeye bağlantı sunucuya kaydedilecektir.



- AutoTRASSIR genel ayarları
- AutoTRASSIR için harici ODBC kaynağı oluşturma

## AutoTRASSIR şablonu oluşturma

Basit bir şablon oluşturmak suretiyle AutoTRASSIR'in doğru kurulup kurulmadığını ve düzgün çalışıp çalışmadığını kontrol edebilirsiniz. Bunun için:

- 1. Ana yönetim panelini açın ve sunucu ekranlarından birinde Video monitörü görüntüleyin.
- <sup>2.</sup> Şablon editörü düğmesine tıklayın ₩ ve öğeyi seçin .
- 3. tıklayın + Auto Trassir'i ekle
- 4. simgesine tıklayın. AutoTRASSIR modülüyle işlenmekte olan kameranın sinyalini kanal listesinden boş bir alana sürükleyin.
- 5. düğmeye basın 🕫 Farklı kaydet...



düğmesine basın. Açılan pencereye yeni şablonun adını girin ve *Tamam* düğmesine tıklayın.

Araç trafiği içinde tanınacak olan numara AutoTRASSIR günlüğünde gösterilecektir.

RASSIR 🔺		
		No. of State States
		film set 1 T Z R
		Kain stradijinte sen i jantinin pinte 🗌
		Pala Jamas Kanal A
		CA 1017 + 11007 A
		AP 101 1 1000 A
		T8 1991 1 1 11248 A
		PH 1071 1 112109 A
		984 9911 1126-0 A
		0K 1071 1 1 1125/2 A
		Her 1971 1 1 172545 A
		28 101 1 1000 A
		PX1017 10250 A
		584 1171 1 112540 A
		66 901 2 • 11262 A
		AP 101 1 1 1000 A
		OH 1021 1 112107 A
		576 361 11200 A
		EC 1041 1 1 11162 A
		CA 10717 # 171506 A
		484 1971 • 1714-0 A
		922 THI * 1110F A
		GH18011 1 11100 A
	Execution of the second s	SEX 101 1 1112 A
		67 7941 5 • UNDIN A
	A STATE OF	CA 1017 + 106/8 A
//		484 1975 * 10840 A
		AT 601 1 1 1100 1
		AP 1971 1 1 130400 A
		92X 193 + 13668 A
		587 1911 1 1100 A
		PH 102 1 1 13017 A
		58C 1971 * 130.00 A
		T 100 T 1 100 T
		274
		11.5
4	Jana (Han Heritshi)	99 101 1 1 1600 A
(m/m)	5 AGE (U.)	Change and the second s
- MALON		

- Araç trafiği geçerken herhangi bir numara gösterilmiyorsa, şunları kontrol edin:
  - *Plaka tanıyıcı* öğesi, Kanal ayarlarının Yazılım detektörleri kısmından bulunarak seçili hale getirilmelidir.
  - Veritabanı bağlantısı yapılandırılmış mı.

Kullanıcı Kılavuzu'nda şablon editörü ve AutoTRASSIR modülü ile çalışma hakkında daha fazla bilgi edinebilirsiniz (???).

1	
- N.	1 m
1	

- AutoTRASSIR genel ayarları
- AutoTRASSIR otomatik plaka tanıma eklentisidir
- AutoTRASSIR modülüyle çalışacak kameraların seçim, kurulum ve ayarları
- AutoTRASSIR ayarları
- Dahili plaka numara listelerini tutma
- Windows'ta harici numara listelerini bağlama
- Harici numara listelerini TRASSIR OS içinde bağlama

# SIMT program detektörü

SIMT akıllı detektörünün görevi, tanımlanan parametrelere sahip objeyi çoğunlukla parazit özelliği taşıyan yoğun ve gelişigüzel arka plan hareketlerinden ayırıp videoda görüntülemektir. SIMT başka detektörlerin başaramadığı, sallanan ağaç dalları, yağmurlu kar, hafif kamera titremeleri vb. gibi çok güçlü parazitleri filtreleme özelliğine sahiptir. SIMT bütün görüntünün içinden sadece belirli bir geçmişe ve hareket özelliğine sahip olan, gerçekten hareket eden objeleri tespit edebilmekte ve bunları birbirinden ayırt edebilmektedir. Kısa bir süre için (örneğin bir ağacın arkasında) görüş alanından kaybolan bir obje yeni veya farklı bir obje olarak algılanmayacaktır. SIMT uygulama alanları:

- çitle çevrilmiş ve açık alan, park yeri ve boru hattı güvenliği hareketlerin alarma yol açtığı ve müdahale gerektiren durumlara yönelik olan video güvenlik sistemi uygulamalarında;
- metro istasyonları ve ulaşım noktaları güvenliği;
- akıllı bir durum değerlendirmesi yapılmasını gerektiren bütün yerler örneğin koşmanın olağan sayılmadığı bir yerde koşan bir adamın tespit edilmesi.

SIMT modülü şunları sağlar:

- yağış, parazit ve gürültüye karşı yüksek dayanıklılık;
- hareket eden objelerin hızını, hareket yönünü, aldıkları yolu ve boyutlarını tespit etme;
- objelerin sınır çizgilerini aşmalarını kontrol etme;
- objenin bir alanda bulunmasını kontrol etme;
- otomatik PTZ kamera yönetimi (ActiveDome modülü ile birlikte kurulduğunda);

• SIMT detektörü ayarları

• ActiveDome - otomatik döner kamera yönetimi

### SIMT detektörü ayarları

SIMT detektörü ayarlarlarının yapılması için *Kanal ayarları* kısmında *Yazılım detektörleri* başlığı altında bulunan *Hareket detektörü* parametreleri arasından *Hareketli nesne detektörü (SIMT)* öğesinin seçilmesi ve *SIMT alanı* düğmesine basılması gerekmektedir. SIMT detektörünün sınırları ve alanı ile ilgili bir pencere açılacaktır.



Burada sınırlar ve alanlar tanımlayabilir ve yok sayılacak bölgeleri belirleyebilirsiniz.

- 1. Sınır kesik çizgilerle işaretli olan ve detektörün alanını belirleyen bileşendir. Tanımlanan çizgilerden birinin geçilmesi durumunda hareket detektörü devreye girer. Sınır eklenmesi için şunların yapılması gerekmektedir:
  - bir düğmeye basın 🔤;
  - akabinde farenin sol tuşuna basarak kesik çizginin yüksekliğini belirleyin;
  - Bitir düğmesine basın;
  - detektör alanına bir ad verin;
  - A ve B bölgelerinin yerini değiştirmek için Yer değiştir AB -> BA seçimini yapın;
  - Bu sınır için nesne ağacında bir nesne oluşturmanız gerekiyorsa *Nesne oluştur* bayrağını ayarlayın. Sınırnesne, örneğin, nesne ağacı (CMS) ve karşılık gelen filtreler kullanılarak izlemeyi düzenlerken kullanılabilir.
  - Sınırların geçilmesi halinde "Obje sınırı geçti" olaylarının oluşturulması ve veri tabanına kaydedilmesi isteniyorsa, Olayları oluştur seçimini yapın. Burada olay hareket yönünü, yani objenin sınırı hangi yönden geçtiği bilgisini de içerecektir.
  - Hareketli objenin özelliklerine bağlı olarak tehlikeli sayılabilecek olayların veri tabanına aktarılması ve kaydedilmesi gerekiyorsa, Obje şundan büyükse uyar, Hız şundan yüksekse uyar ve Yol şundan yüksekse uyar seçeneklerini tıklayın.



- 2. Detektör alanı detektörün ortaya çıkacak hareketleri kontrol edeceği alan. Tanımlanan çokgenin içinde bir hareket ortaya çıkması halinde detektör olayları oluşturulur. Detektör alanı eklemek için şunların yapılması gerekmektedir:
  - bir düğmeye basın 🖽;
  - farenin sol tuşuna tıklayarak çokgenin büyüklüğünü tanımlayın;
  - Bitir düğmesine basın;
  - detektör alanına bir ad verin;

- verilen bölge için nesne ağacında bir nesne oluşturmanız gerekiyorsa **Nesne oluştur** bayrağını ayarlayın. Bölge nesnesi, örneğin, nesne ağacı (CMS) ve ilgili filtreler kullanılarak izlemeyi düzenlerken kullanılabilir.
- Sınırların geçilmesi halinde "Obje alana girdi" ve "Obje alandan çıktı" olaylarının oluşturulması ve veri tabanına kaydedilmesi isteniyorsa, *Olayları oluştur* seçimini yapın.
- Hareketli objenin özelliklerine bağlı olarak tehlikeli sayılabilecek olayların veri tabanına aktarılması ve kaydedilmesi gerekiyorsa, Obje şundan büyükse uyar, Hız şundan yüksekse uyar ve Yol şundan yüksekse uyar seçeneklerini tıklayın.



- 3. Yoksay alanı içinde bir hareketin ortaya çıkması halinde hareket detektörünün herhangi bir işlem yapmayacağı alan.Yoksay alanı çokgenin tepe noktaları ile tanımlanır. Yoksay alanı eklemek için şunların yapılması gerekmektedir:
  - bir düğmeye basın ≥;
  - farenin sol tuşuna tıklayarak çokgenin büyüklüğünü tanımlayın;
  - Bitir düğmesine basın;
  - gözardı alanı için ad girin.



Alan ve sınırların belirlenmesinden sonra bunların tepe/kenar noktalarını düzeltebilir, gereksiz olanlarını silebilir veya yenilerini ekleyebilirsiniz.

Alanların (sınırların) düzenlenmesi için şunların yapılması gerekmektedir:

- 1. Listeden alanı (sınırı) seçin. Mevcut seçilen alan (sınır) yeşil renkle geri kalan alanlar (sınırlar) gri renkle belirtilecektir.
- 2. Tepe noktası alanında (sarı oval ile işaretli) farenin sol tuşuna tıklayın.
- 3. Sol tuşu basılı tutarak tepe noktasını düzeltin.

### 4.

Tepe noktasına ihtiyaç yoksa, bunu şu şekilde kaldırabilirsiniz:

- fare imlecini sarı oval alanın üzerine getirin;
- farenin sağ tuşuna tıklayın;
- çıkan bağlam menüsünde *Noktayı sil* öğesini seçin.

#### 5.

Mevcut alana (sınıra) yeni bir tepe noktası eklemek için şunların yapılması gerekmektedir:

- fare imlecini yeni tepe noktasının olacağı yere getirin;
- farenin sağ tuşuna tıklayın;
- çıkan bağlam menüsünde *Nokta ekle* öğesini seçin.
  - SIMT program detektörü
  - Hareket detektörü ayarları
  - Kanal ayarları




# ActiveSearch - hareket arama

ActiveSearch uygulaması arşivde arama yapılmasına yönelik yeni, devrim yaratan bir araçtır ve şunları sağlar:

- Bütün arşivde yüksek hızlı arama;
- Belirlenen bölgede atanmış parametrelere uygun hareket arama;
- Belirlenen parametrelere göre esnek yapılandırma (hareket hızı, obje büyüklüğü, hareket süresi, tam saati);
- · Arama penceresinde arşiv görüntüleme olanağı;
- Etkileşimli arama kolaylığı. Şablon tiplerine veya belirli bir zaman aralığına göre arama olanağı;

Hareket arama modülü çalışması sırasında yazılımsal (aktivite detektörü ve SIMT program detektörü) ve bazı donanımsal hareket detektörlerinden elde edilen verileri kullanmaktadır.



Donanım bazlı detektörden yazılım bazlı bir detektöre veya bunun tersi yönünde geçiş yaptığınızda önceki detektörden elde edilen verilere erişilemeyeciğini aklınızdan çıkarmayın. Bu durumda hareket arama işlemi sadece mevcut detektörün çalışması esnasında gerçekleştirilecektir.

Bir kanalda bir modülü etkinleştirmek için, *Kanal ayarları* ayar grubunda Yazılım detektörleri kısmından ActiveSearch sekmesini seçin. Arşivde arama yapmak için ActiveSearch diyaloğu kısmını açın.

Arşiv kaydı	Yazılım detektörleri	
Sunucu disklerine kaydediliyon	Sıkıştırmayı aç: Otomatik seçim 💌	
Öncelikli kanal 👻	Hareket detektörü:	
Detektöre göre 💌	Donanim hareket detektörü 🔹	Bölge ayarlan
Programa git 💌	ActiveSearch ActiveSearch of	iyaloğu
Donanim diskine kaydet:	Kat haritalandırma	
Sürekli kayıt 💌	Plaka tanıyıcı	
Donanımsal arşiv birleştirme	Plaka tanıma donanımı	
	Süpheli obje detektörü	
Hareket/Hareket yok olaylarını Listele	Yangın/Duman detektörü	



**ActiveSearch** öğesi aktif değilse, ilgili kanaldaki sinyalin işlenmesi için hangi detektörün kullanıldığını kontrol edin.

Kullanıcı Kılavuzunda ActiveSearch modülüyle çalışma hakkında daha fazla bilgi edinebilirsiniz (???).



- Hareket detektörü ayarları
- Kanal ayarları

# Zemin kalibrasyon ayarları



**Zemin kalibrasyonu**, görüntüyü kameradan zemin düzlemine aktarmak için tasarlanmıştır. Bu, *İnsanların / nesnelerin sinir ağı dedektörü* - kullanılarak tespit edilen insanların hareketini *haritalamak* görüntülemek ve ayrıca *insanların hareketinin bir ısı haritası* oluşturmak için gereklidir.

Modülü etkinleştirmek için, *Kanal ayarları* altından Yazılım detektörleri kısmından Zemin haritalandırma kısmını seçin. Zemin haritalandırma ayarları ile ayarlar penceresini açın.

Sunucu disklerine kaydedi Normal kanal	liyon:	Sikıştırmayı aç: Otomatik seçim 💌 Hareket detektörü:		î
Detektöre göre	•	Hareket detektörü 👻	Bölge ayarlan	
Progr	ama git 👻	ActiveSEARCH	ActiveSearch divalogu	
Donanim diskine kaydet:		Kat haritalandırma	Kat Haritalandirma Kurulumu	
Varsayılanları kullan	*	Plaka tanıyıcı		
🗌 Donanımsal arşiv birleş	tirme	Süpheli obje detektörü		
		Yangın/Duman detektörü		

### Dedektör ayarları penceresi açılacaktır:



Modül, özel bir şablon yardımıyla video kalibrasyonu yöntemi ile yapılandırma yapmak için yapılandırılmıştır.

Kalibrasyona başlamadan önce *nerian.com* web sitesinden bir şablon indirin. A2 formatında veya daha büyük bir sayfada 1: 1 ölçeğinde yazdırın.

Cetvel kullanarak alınan şablonun ölçeğini kontrol edin.



## Ayar sırası

### 1. Modül ön yapılandırması

*Tablo parametreleri* ayar grubunda, kalibrasyon yapmak için şablonun parametrelerini girin. Gerekli tüm parametreler şablonda belirtilmiştir.

- *Tür* şablonun türü.
- Büyüklük satır ve sıra sayısı.
- Boşluk şablon öğeleri arasındaki mesafe.

### 2. Zemin kalibrasyonu

Kalibrasyona başlamadan önce, görüntü kaplamasına tam olarak girmesini sağlayacak şekilde şablonu yere koyun. **Zemin kalibrasyonu** ayar grubunda **Kalibre et** düğmesine tıklayın ve kalibrasyonun tamamlanmasını bekleyin. **durum bilgisi** alanındaki değer **Kalibre edildi** olarak değiştiğinde kalibrasyonun tamamlanmış olduğu kabul edilir.





Balıkgözü kameraların kullanılması durumunda zemin kalibrasyonu gerekli değildir.

Değişiklik durumunda, zemin kalibrasyonu gereklidir:

- kamera kurulum yeri;
- kamera dönüş açısı;
- · lensin odak mesafesi.

#### 3. Kamera kalibrasyonu

Başlamak için, kamerada yüklü olan *Lens tipi* kısmını seçin: **Mono** veya **Balıkgözü**. Kameranın daha fazla kalibrasyonu iki şekilde yapılabilir:

#### Manuel kamera kalibrasyonu

	Varsayılanlara ayarla	Kamera yönü:	1:1	•
		Bakış açısı:	Normal	•
		k1	 0,00	00 ±
		K2	0,00	0 ±
		50	 0,50	0 🛨
		ie	 0,50	0 ±
Dışa aktar		Dunum: Tamam	Kalibra a	
İçeri aktar		borone name	Natione 4	

*Manuel* sekmesinde, *Yön Orantısı* ve *İzleme Açısı* alanlarında, maksimum kamera çözünürlüğünün en boy oranını ve lensin yatay görüntüleme açısını seçin.

Daha sonra *Kalibre Et* üzerine tıklayın ve kaydıraçları kullanarak, görüntü düzensizliğini ortamdaki tüm düz çizgileri (duvarlar ve zemin sınırları, kapı ve pencere gösterileri vb.) doğrudan görecek şekilde ayarlayın. Tamamlandığında *Durdur* kısmına tıklayın.



Kalibrasyon tablosuna göre kameranın kalibrasyonu

		Kamera ka	librasyonu		
Bozulma modeli:	Tekli 🔹	Kaydıraçlarla Kar	t ile		
	Varsayılanlara ayarla	Aralık	1 sn	순	
			Kalibre et		
		Mevcut kapsama alar	nc .	0%	
		Mevcut izlemeler:		0	
Dışa aktar					
İçeri aktar					
					de Kanal avanna peri
					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

*Kalibrasyon tablosu* alanında *Süre aralığı* sekmesine, ardışık kalibrasyonlar arasında geçecek süreyi girin. Kalibrasyonla ilgili olarak ayrıca aşağıdakiler yapılır: bir kişi kameraya çekim alanının çeşitli noktalarında bir şablon gösterir ve diğer kişi *Kalibre Et* seçeneğini tıklar ve *Kare kapsama alanı* ve *Tablo mevcut tespit sayıları* alanlarındaki değer değişikliklerini kontrol eder.



Kalibrasyon, *Kare kapsama alanı* parametres, % 80'i geçtiği zaman tamamlandığı kabul edilir. Kalibrasyonu durdurmak ve sonucu kaydetmek için *Durdur* öğesine tıklayın.



#### Varsayılanları ayarladüğmesi kamera kalibrasyon ayarlarını sıfırlar.

Kamera kalibrasyonu, kamera modeline ve üzerine takılan lense bağlıdır. Böylece, tek kamera kalibrasyonu yaparak, **Dışa aktar**/İçe aktar ile kamera ayarlar ve lens tipi aynı olan aynı modeldeki başka bir kameranın ayarları kullanılabilir.

### 4. Zemin alanını belirleme

Dikdörtgen noktaların konumunu, işaretli alan ilgili zeminin tümünü görünür yapacak şekilde değiştirin. Gerekirse, içerik menüsünü kullanarak istediğiniz sayıda nokta ekleyin.

Daha sonra haritada doğru zemin alanı konumunu sağlamak için boşlukta yönlendirmeniz gerekir. Bunu yapmak için *Harita için yön ipucu* özelliğini kullanarak, oku duvarlardan birine veya yola paralel olarak yönlendirin.



#### 5. Kalibrasyon geçerliliği kontrolü

Kalibrasyon geçerliliği testi *haritaya zemin alanı ekleme* linkiyle yapılabilir. Doğru ayarlar ile, zemin alanı plana olabildiğince yaklaştırılacaktır.

Kurulum Yardım		0 - 7 4	
Handaare Handa 1	atoma 🛛 🖬 🛪 🎢		
×			Ĩ,

- Nöral detektör ayarları
- Hareket detektörü ayarları
- Kanal ayarları

# Şüpheli Obje Detektörü

Şüpheli Obje Detektörü, kameranın görüş alanında bırakılan farklı boyutlardaki nesneleri tespit etmeye yardımcı olur. Video izleme sistemi açısından potansiyel tehdit oluşturan terk edilmiş ve unutulmuş nesneleri tespit edebilir. **Basit** ve **Gelişmiş** terk edilmiş nesne algılayıcıları, sunucunun 4.x sürümünde yerleşiktir ve algılayıcıya bağlı olarak işlevsel özellikler ve yapılandırma farklılık gösterir: **Basit** şüpheli obje detektörü:

Basil şuprlelî obje delektoru.

- belirli bir büyüklükteki nesneleri algılar;
- görünen tüm alanı analiz için kullanır;
- yok sayma bölgesi belirlenmesine yardımcı olur;
- ayrı bir lisans gerektirmez.

Gelişmiş şüpheli obje detektörü:

- çeşitli büyüklükteki nesneleri algılar;
- analiz için belirlenmiş alanları kullanır;
- gelişmiş algılama ayarlarına sahiptir;
- 2 algılama algoritması kullanır;
- · zamanlamaya göre çalışabilir;
- Kanal başına lisanslanır.

Her detektörün kurulum ayarları, kullanıcı kılavuzu ilgili bölümlerinde açıklanmıştır:

- Basit tip şüpheli obje detektörü ayarları
- Gelişmiş tip şüpheli obje detektörünün ayarları
- 4
- Kanal ayarları
- Hareket detektörü ayarları

# Basit tip şüpheli obje detektörü ayarları

Detektörü bağlamak ve yapılandırmak için, Kanal Ayarları altında Şüpheli obje detektörü onay kutusunu işaretleyin ve Detektörü yapılandır... seçeneğini tıklayın

a pro kayon	Technin Getekkenen		
Sunucu disklerine kaydediliyor:	Sıkıştırmayı aç: Otomatik seçim 💌		^
Öncelikli kanal 👻	Hareket detektörü:		
Detektöre göre 🔹	Donanim hareket detektörü 👻	Bölge ayarları	
Programa git 👻	ActiveSearch		
Donanım diskine kaydet:	Kat haritalandırma		
Sürekli kayıt 💌	Plaka taniyici		
Donanımsal arşiv birleştirme	Plaka tanıma donanımı		
	Süpheli obje detektörü Süpheli obj	e Obje Detektörü	
	Yangın/Duman detektörü		

Açılan pencerede Genel sekmesinde Detektör tipi alanında Basit seçeneğini seçin.



Varsayılan olarak, detektör görüntü alanının tamamındaki terk edilmiş nesnelerin hepsini izler. Gerekirse, bu alanı azaltabilirsiniz. Bunu yapmak için, *Gözardı Bölgesi* düğmesine tıklayın ve farenin sağ düğmesini basılı tutarak detektörün göz ardı etmesi gereken görüntü alanlarını seçin.

Nesne boyutu ayarlarını kullanarak, detektörün yanıt vereceği nesnenin yaklaşık boyutunu belirleyin.

Görüntüdeki sarı dikdörtgen, algılanacak nesnenin boyutlarını değerlendirmeye yardımcı olacaktır. Bu boyutu önemli ölçüde aşan herhangi bir nesne göz ardı edilir.

Dedektör doğru yapılandırılırsa, terk edilmiş nesneler kırmızı bir dikdörtgenle vurgulanacaktır.





Detektörün çalışmasındaki değişiklikleri izlemek için, **Şüpheli obje detektörü** kısmını görünüm menüsü, rakamları göster sekmesinden aktif hale getirin (bknz. Bölüm ???).



Kanal ayarları

- Hareket detektörü ayarları
- Şüpheli Obje Detektörü

# Gelişmiş tip şüpheli obje detektörünün ayarları

Detektörü bağlamak ve yapılandırmak için Kanal ayarları Şüpheli obje detektörü onay kutusunu seçin ve Detektörü yapılandır... seçeneğine girin

Yazılım detektörleri	
Sikiştirmayı açı Otomatik seçim 💌	^
Hareket detektörü:	
Donanim hareket detektörü 🔹 Bölge ayarla	m
ActiveSearch	
Kat haritalandırma	
Plaka taniyici	
Plaka tanıma donanımı	
Süpheli obje detektörü Süpheli obje Obje Detektörü	
Yangin/Duman detektörü	
	Table detablish  Staymony sp( Demank larget)  Fareat extension  Demank larget  D

Açılan pencerede Genel sekmesinde Detektör tipi alanında Gelişmiş seçeneğini seçin.



Ardından, **Nesne boyutu** ayarını kullanarak, detektörün yanıt vereceği nesnenin *minimum* ve *maksimum* boyutunu belirleyebilirsiniz. Resmin üzerindeki dikdörtgenler, boyutunun değerlendirilmesine yardımcı olacaktır. Terk edilen nesne yeşil kutudan daha büyük, ancak sarı kutudan daha küçükse detektör tetiklenir.

Hassasiyet seçeneği, detektörün hassasiyet derecesini belirler.

Reaksiyon süresi, terk edilmiş bir nesnenin tespit edilmesinden sonra bildirilmesi için geçen süredir.

Detektörü yapılandırmaya devam etmek için *Gelişmiş* sekmesine gidin.



Gelişmiş tip şüpheli obje detektörü videoyu iki algoritma kullanarak analiz eder: **Basit** ve **Gelişmiş**. Basit algoritma ile yapılandırmaya başlamanızı öneririz. Detektör algılamalarında yanlış tetikleme görülüyorsa, algoritmayı **Gelişmiş** olarak değiştirin.

Saniyedeki kare sayısı ayarı, detektörün terk edilmiş nesneleri algılamaya çalışacağı hızı belirler.

**Yakınlık eşiği** ayarında, bir kişi ve terk edilen nesne arasındaki yaklaşık mesafeyi belirleyebilirsiniz. Bu mesafenin aşılması durumunda, detektör terk edilen nesneyi dikkate alacaktır. Ayarı değiştirdikçe, nesne ve kişi arasındaki mesafeyi değerlendirmek için kullanabileceğiniz imajları görebilirsiniz.



**Sahne öğrenme zamanlaması** ayar grubunda, detektör çalışma zamanlamasını yapılandırabilirsiniz. Yeni bir zamanlama tablosu oluşturmak için **Yeni zamanlama** bağlantısını tıklayın veya mevcut olanı değiştirmek için **Ayarlar** kısmına tıklayın. **Renk** kutusunda, terk edilmiş nesnelerin algılanacağı zamanlama için alan rengini seçin. Zamanlama oluşturma işlemine dair ilave detaylar için bknz Zamanlamalar.

Terk edilmiş nesnelerin takip edileceği görüntü alanlarını seçin. Bunu yapmak için tıklayın 🖻 ve ardı sıra farenin sol tuşuna tıklayarak kutunun köşelerini belirleyin. İşiniz bittiğinde *Bitir* düğmesine tıklayın. Gerekirse bölge adını değiştirin.

Dedektör doğru yapılandırılırsa, terk edilmiş nesneler kırmızı bir dikdörtgenle vurgulanacaktır.





Detektörün çalışma sürecindeki değişiklikleri izlemek için, detektör şekilleri göstermek üzere görünüm menüsünden rakamları göster kısmından *Şüpheli obje detektörü* seçeneğini işaretleyin (bknz. Bölüm ???).

- Kanal ayarları
  - Hareket detektörü ayarları
  - Şüpheli Obje Detektörü

# Yüz tanıma

Modül, kameradan alınan görüntüdeki yüzlerin otomatik olarak algılanması ve tanınması için tasarlanmıştır ve insanların bölgeye girişini kontrol etmek, büyük bir insan kalabalığını analiz etmek vb. için bir video izleme sisteminde kullanılabilir.

TRASSIR içinde yerleşik olarak modülün iki sürümü vardır: **Yüz Tanıma** ve **Yüz Tanıma 2.0**. Aynı zamanda, her iki sürüm de hem **yerel olarak** (modülün bulunduğu sunucuda) hem de **uzak** bulunan bir yüz veritabanıyla çalışabilir. (modül ile sunucuya bağlı herhangi bir sunucuda). Yüz veritabanının konumunu ayarlama hakkında daha fazla bilgi için, bölüme bakın *Yüz tanıma temel ayarları*.



Modülün uzak modundaki ayarların özellikleri:

- Yüz tanıma kameralı sunucu, sunucuya TRASSIR OS ile bağlanmalıdır ve bu sunucu Analitik sunucuları olarak kullanılacaktır.
   TRASSIR OS sürümü NeuroStation olan sunucu, analiz sunucusu olarak kullanılabilir.
   Sunucuya bağlanma hakkında daha fazla bilgi için bkz Yeni sunucuyla bağlantı kurma.
- Analitik sunucusuna bağlantının yapıldığı kullanıcının ayarlarındaki ayar, web analizine izin veriliyor olmalıdır.
- Modül tarafından kullanılabilecek kanal sayısı**analitik sunucusunda kurulu lisans tarafından belirlenir**.

# Modül Özellikleri

İnsan yüzü algılama

Modül, kameradan gelen videoda bir yüz arar ve onu vurgular. Profilde gösterilen yüzler de dahil olmak üzere herhangi bir açıdan çekilen bir videoda bir yüz tespit etmek mümkündür.

- Kişilerin izlenmesi ve takip edilmesi Modül, bir akışta bir yüzün (Yüz Tanıyıcı) veya birden çok yüzün (Yüz Tanıyıcı 2.0) izlenmesini ve izlenmesini destekler.
- Yüz tanıma ve kalite değerlendirmesi Bulunan yüzün veri tabanında kayıtlı olanla karşılaştırılması ve tesadüf derecesinin belirlenmesi.
- Yüze göre cinsiyet ve yaş belirleme
- Bir kişinin görünüşünün belirli niteliklerinin tanınması Modül, cinsiyet ve yaşa ek olarak, saç rengi, gözlük veya başlık gibi görünümün bireysel özelliklerini tanıyabilir ve arayabilir.
- Fotoğrafın çerçevede kullanımını tanıma Bir kişinin yüzünün çeşitli özelliklerinin statik bir görüntü ile karşılaştırılarak çerçevede canlı bir yüz yerine fotoğraf kullanımının belirlenmesi.
- ACS'de modülü kullanma

## Bir kamera ve ayarları seçmek için öneriler

- Matrisin boyutu en az 1/3" olmalı, lens açıklığı en az F1.4 olmalıdır, çekim alanında değişen derecelerde aydınlatmaya sahip yüksek kontrastlı alanların varlığı halinde donanım WDR'si olan kameraların kullanılması tavsiye edilir.
- Modülle çalışmak için, kamera pozisyonunu değiştirmeden kamera görüş alanında zumlama yapıp zumdan çıkabileceğiniz bir varifokal bir lens kullanmanız önerilir. Balıkgözü lense sahip kameralar kullanmanız önerilmez.
- Kamera minimum düzeyde bir shutter (enstantane) hızına ve GOP değerine sahip olmalıdır.
- Gürültü azaltma ve diğer dijital görüntü geliştirmelerinin devre dışı bırakılması önerilir.
- Görüntü bozulma olmadan net olmalıdır. Görüntüdeki yüzler yeterince kontrastlı, aydınlatılmış ve çıplak gözle net bir şekilde görülebilen olmalıdır.
- Resimdeki öğrenciler arasındaki mesafe en az 60 piksel olmalıdır. Herhangi bir çözünürlüğe sahip, ancak çerçevedeki yüzün boyutu 128 pikselden büyük olacak şekilde bir kamera kullanın.



# Açıları ve aydınlatmayı seçmek için ipuçları

- Yüzlerin tespit edildiği çekim alanı iyi aydınlatılmalıdır. Yüzdeki gölgelerin veya aşırı ışığın varlığı, kişinin tanınması ihtimalini önemli ölçüde azaltacaktır.
- Geniş alanlar için birden fazla kamera önerilir.
- Çekim yönü, insanların yüzleri doğrudan kamera merceğine bakacak şekilde olmalıdır. Kameranın yatay veya dikey olarak küçük bir dönüşüne izin verilir, ancak 30 dereceden fazla olmamalıdır. En iyi tanıma kalitesi, yüzler 15 dereceden fazla sapmadığında elde edilir.



- Yüz tanıma temel ayarları
  - Yüz tanıma kanal ayarları
  - Kanal başına Yüz Tanıyıcı 2.0 ayarları
  - Yüz veritabanı

## Yüz tanıma temel ayarları

Yüz Tanıma modülünün ana ayarları, modülün sürümüne göre değişir ve *Modüller -> Yüz Tanıma* sekmesinde bulunur.

Yüz Tanıyıcı

Kurulum Yardım			
<b>Uygun lisanslar</b> detektörler: 0 Yüz VT büyüklüğü: 0			
Depolama alanı derinli	ģi 3 gün(ler)	코	
Maksimum eşik sayısı	4	숬	
Genel ayarlar			
Yüzler		Seçenekler	
Benzerlik eşiği	55% ÷	Daha fazlasın	tespit et
Tespit Algoritmasi	ALG1 ·	Designed	
Tanıma algoritması	ALG1 -	Cinsiyeti bela	ie
Kalite esiti	80% +	🗆 Yaşı belirle	
Minimum Yüz Ebadı	64 piktel 🛨		
Maksimum Yüz Ehar	4000 eiksel -		
Tesnit süresi	250 ms +		
Kusa itleri birlestir			
C2 rost accreated			
On bellek ömrü	2 san 🛨		
Benzerlik eşiği	90% 🛨		
	🐟 Deği	jikliklerden vazgeç	🔛 Değişiklikleri uygula
Seçili Yüz Veritabanı:	uli trassir (Çevrimdışı)		
Yerel ön belleği kull	lan		
Kanal ismi	Yaş/G	nsiyet	Yúz arama

### • Yüz Tanıyıcı 2.0

Global ayarlar Depolama alanı derinliği 1 gün(ler)	
Veltere	🔦 Değişikliklerden vazgeç 🔛 Değişiklikleri uyg
Konum:	Yerel sunucu
Durum: Hazar	lceriĝi go



Gerekirse, bazı modül ayarları her kanal için ayrı değiştirilebilir (bkz Yüz tanıma kanal ayarları ve Kanal başına Yüz Tanıyıcı 2.0 ayarları).

## Genel ayarlar

Modül, kendisine bağlı tüm kameralardan gelen görüntüleri aynı anda işleyebilir. Eş zamanlı olarak etkinleştirilen detektörlerin sayısı lisans tarafından belirlenir ve **Detektörler** alanında **Mevcut lisanslar** bloğunda görüntülenir. Modül çalışırken iki veritabanı kullanır:

- Tanınan tüm yüzleri saklamak için Geçici yüz veritabanı. Boyutu, Depolama derinliği ayarında tanımlanır. Yüz Tanıyıcı 2.0 tarafından kullanılır
- Yüz veritabanı, mevcut kişi ile video üzerinde tespit edilen kişiye ait karşılaştırma yapılabilecek antropometrik veriler içerir. Bu veritabanının maksimum boyutu lisans tarafından belirlenir ve Yüz veritabanı alanında görüntülenir.

*Maksimum iş parçası sayısı*, yüzlerin algılandığı "işlem kuyruklarının" sayısıdır. Alınan her karede yazılım bir yüzü algılamaya çalışır ve bu sayı artırılarak algılama oranı artırılabilir. Maksimum iş parçası değeri, sunucudaki işlemci çekirdeği sayısıyla sınırlıdır.



Dikkatli olun, iş parçası sayısını artırmak sunucu yükünü artırır.

Kalite eşiği	70%	÷	Tespit süresi	250 ms	÷
Benzerlik eşiği	65%	순	Tespit algoritmasi	ALG2	•
Minimum yüz büyüklüğü	160 piksel	÷	Tanıma algoritması	ALG1	•
Maksimum yüz büyüklüğü	4096 piksel	±	Canlılık Eşiği	85	숲
🗹 Kısa izleri birleştir			Duygu Algoritması	HEPSINI_ALGILA	-
Ön bellek ömrü	2 sec	÷			
Benzerlik esiği	80%	÷			

Modül tüm karelerde yüzleri arayabilir. Ancak, tüm kareler, kişinin yüzünü iyi kalitede göstermez. Modülün yanlış tespitlerini önlemek için, aşağıdaki ayarları değiştirin:

- *Fiziksel Erişim Kontrol Sistemi modu* kutusu, detektörün Fiziksel Erişim Kontrol Sistemi modunu etkinleştirir. Fiziksel Erişim Kontrol Sisteminin çalışması için optimize edilmiş detektör ayarlarını etkinleştirmek üzere *Varsayılan ayarları ayarla* tuşuna basın.
- Kalite eşiği kalitesiz yüzleri hariç bırakır: bulanık, kısmen gizli, vb.
- Benzerlik Eşiği, tespit edilen kişi ile yüz veritabanındaki bir kişinin uyum derecesini belirleyen sınırdır.

Saat: July 4 2019, 15:47	Ahmet	1
Sunucu: MSK-EXP-15	Skon: 93%	
Kanal:	Çakşıra Doğum tarihi: January 1980 (39)	
Yap: - 28	93% Klasón ofis 1	
Cinsiyet: Erkek	Veritaban:: MSK-EXP-15	
Nitelikler: Kafkas, Açık renk, neutral, Sakal, Gözlük yok, Başta kıyafet yok	Açıklama:	

- Minimum yüz büyüküğü ve Maksimum yüz büyüküğü, modülün çalıştığı yüzlerin boyut aralığını belirler.
- Ön bellek ömrü, yüzleri algılamak için kullanılacak kareler arasındaki süre aralığıdır, küçüldükçe videoda yüzler daha sık aranır.
- Algılama Algoritması videoda yüzlerin algılandığı dahili bir kurallar kümesi.
- *tanıma algoritması* tespit edilenler arasında yüz tanıma gerçekleştiren bir başka kurallar dizisi. Algoritma, istenen tanıma kalitesine ve videoyu analiz edecek sunucu kaynaklarına bağlı olarak seçilir:
  - ALG1 çok az kaynak kullanımıyla ortalama tanınma kalitesi;
  - ALG2 ortalama kaynak kullanımı ile yüksek kalitede tanıma;
  - ALG3 kaynakların yoğun kullanımı ile en yüksek kalite tanıma.
- **Canlılık eşiği** bir yüzün canlılık derecesini veya algılanan bir yüzün ne ölçüde fotoğraf gibi göründüğünü belirleyen sınırdır.

EXECUTE CONTINUES         MAttenden, bio fotografier           Sime         July 2019, 1807           S	Eşleşme bulunamadı!  Viz verkabarına yeri kişi elle Viz verkabarındalı kişişi güncele
--	---

• **Duygu algoritması** - tespit edilen tüm yüzler arasında insanları yalnızca mutlu bir yüz ifadesine sahip olanların gösterilmesini sağlayan kurallar kümesidir.

Hareketli kişi başını veya yüzünü çevirebilir ve doğal engellerin arkasına saklanabilir. *Kısa ızlerı birleştir* işaretini ayarladığınızda; modül bu hareketleri aşağıdaki parametrelere bağlı olarak birleştirir:

- Önbellek ömrü, modülün farklı çerçevelerde bulunan bir kişinin yüzünü sakladığı süredir. Örneğin, bir parça ömrü 5 saniyedir, modül yüzü tespit etti ve kişi kameradan uzaklaştı. 4 saniye geriye dönerse, yüz bilgisi mevcut kayda eklenecektir. Ve eğer 6 saniye içinde, o zaman yeni bir tane oluşturulacaktır.
- **Benzerlik eşiği**, bir kişinin daha önce tespit edilen ve depolanan yüzü ile benzerlik derecesini belirleyen sınırdır. Yüz benzer görünüyorsa, bununla ilgili bilgiler geçerli veritabanı kaydına eklenecektir. Eğer değilse, o zaman yeni bir tane oluşturulacaktır.
- *Ek olarak algıla* Yüz Tanıyıcı ayarlarında, *Cinsiyeti algıla* ve Yaşı algıla böylece bir kişi tanındığında bu bilgi operatör arayüzünde görüntülenir.

## Yüz veritabanı

Konum: Local server 👻
Durum: Hazer view.conten

**Yüz veritabanı** yerel olarak veya uygun lisansa sahip herhangi bir sunucuda saklanabilir. Veritabanına bağlanmak için *sunucu bağlantısını yapılandırın* ve bunu *Konum* ayarında belirtin. *yüz veritabanına* gitmek için *içeriği görüntüle* bağlantısını tıklayın.



Tanıma için yüz veritabanının yerel önbelleği kullanılır. Bu nedenle yüz veri tabanının bulunduğu sunucu ile bağlantının kesilmesi durumunda tanıma işlemi devam edecektir. Bağlantı yeniden kurulur kurulmaz yerel yüz veritabanı önbelleği güncellenecektir.

## Kanal yönetimi

Kanallar						
Kanal ismi	Yaş/Cinsiyet	Nitelikler	Canlılık	Yüz Analitiği	Yüz Arama	Tanı
	Ø	Ŋ	Ø			Ø

Pencerenin altında, **Yüz Takip/Tanıma** modülü etkinleştirilmiş kameraların bir listesi görüntülenir. Bağlantıya tıkladığınızda, seçilen kameradaki modül ayarlarına gidersiniz. Kamera önündeki uygun kutuyu işaretleyerek, aşağıdakileri etkinleştirmelisiniz:

- Yaş tanımla ve Cinsiyeti tanımla görüntüle denerek operatör arayüzünde kişinin cinsiyeti ve yaşı, yüzünün antropometrik özellikleri ile birlikte gösterilir.
- Nitelikler insana özgü görünüm nitelikleri ile yüz arama işlemidir.
- Canlılık, kişinin videodan veya bir fotoğraftan algılanma durumunu ayırt edebilen özelliktir.
- Yüz Analitiği Tanınan yüzdeki verileri "Analitik" skript dosyasına gönderir.
- Yüz Arama yüze ve fotoğrafa göre arama işlevleridir.
- Tanı, yüz veritabanı yardımıyla bir yüz algılama özelliğidir



Kullanıcı arayüzünün ayrıntılı bir açıklaması için, Kullanım kılavuzunun Yüz tanıma bölümüne bakın.

- Yüz tanıma
- Yüz tanıma kanal ayarları
- Kanal başına Yüz Tanıyıcı 2.0 ayarları
- Yüz veritabanı

## Yüz tanıma kanal ayarları

Modülü etkinleştirmek için, *Kanal ayarları* altında Yazılım Detektörleri alanından Yüz Takibi/Tanıma kısmını seçin ve ardından analizi yapacak olan **Sunucu** makinayı seçin. Sonra Yüz Takibi/Tanıma Ayarları kısmına girerek ayarlar penceresini açın.



Açılan pencerede:

• Tespit bölgesi - yüz tanıma işleminin yapılacağı görüntüdeki alandır.

Tespit bölgesi				
🗌 Genel ayarları kulları				✓ Yaş/Cinsiyet belirle
🗌 Genel əyarları kullan Kalite eşiği	60%	☆ ⊠ Kısə izleri birleştir		<ul> <li>✓ Yag/Cinsiyet belirle</li> <li>✓ Nitelikleri tespit et</li> </ul>
☐ Genel ayarları kulları Kalite eşiği Minimum yüz ebatı	60% 64 Piksel	☆ Ø Kısa izleri birleştir ☆ On bellek ömrü	3 sec 🛨	<ul> <li>✓ Yaş/Cinsiyet belirle</li> <li>✓ Nitelikleri tespit et</li> <li>✓ Canlılık durumunu belirle</li> </ul>
Genel ayarları kulları Kalite eçiği Minimum yüz ebatı Maksimum yüz ebatı	60% 64 Piksel 1024 Piksel	국 문 Kısa izleri birleştir 국 On bellek ömrü 국 Benzerlik eşiği	3 sec 80%	Vaş/Cinsiyet belirle Vitelikleri tespit et Canlılık durumunu belirle Vüz analitiğini etkinleştir
Genel əyərləri kulları Kalite eşiği Minimum yüz ebəti Məksimum yüz ebəti Tespit süresi	60% 64 Piksel 1024 Piksel 250 ms	☆ Ksa iden birleştir ☆ On beliek ömnü ☆ Benzerlik eşiği ☆	3 sec 80%	Yag/Cinsiyet belinle Nitelikleri tespit et Canlikk durumunu belirle Viaz analitšijni etbinleptir Viazleni tanc

• Ortak algılama parametreleri bu kanalda detektörün çalışması için uygun değilse, *Global ayarları kullan* onay kutusunu temizleyin ve değiştirin.

Yüz tanıma kurulum sayfasına tıkladığınızda, detektörün küresel ayarlarına gidersiniz. Algılama parametrelerinin açıklamaları kullanıcı kılavuzu ilgili bölümde bulunabilir Yüz tanıma temel ayarları.

Şekilleri gösterme özelliğini açarak algılama ayarlarının doğruluğunu kontrol edebilirsiniz. Bunu yapmak için, görüntüye sağ tıklayın, açılır menüden *Görünüm* sekmesini seçin, *Rakamları göster* menü öğesinden *Yüz Tanıma* kısmını işaretleyin. Tanınan yüzler resimde vurgulanacaktır:



Modülün tam olarak işlemesi kullanıcı arayüzünde görülebilir. Bunu yapmak için *basit bir şablon oluşturma* kısmını kullanabilirsiniz.



- Yüz tanıma
- Yüz tanıma temel ayarları
- Kanal ayarları
- Hareket detektörü ayarları

## Kanal başına Yüz Tanıyıcı 2.0 ayarları

Modülü etkinleştirmek için, Yazılım Dedektörleri alanında Kanal Ayarları'nda Yüz Tanıyıcı 2.0'ı seçin ve analitiği hesaplayacak Sunucu'i seçin.



Yüz Tanıyıcı 2.0 Settings bağlantısını tıklayın. Detektör ayarları penceresi açılacaktır.



Şekillerin gösterimini açarak algılama ayarlarının doğruluğunu kontrol edebilirsiniz. Bunu yapmak için resme sağ tıklayın, açılır menüden *Görüntüle...* öğesini seçin, **Şekilleri göster** öğesinin yanındaki kutuyu işaretleyin ve öğesini seçin açılır listede Yüz Tanıyıcı. Bu durumda, tanınan yüzler resimde vurgulanacaktır:



Modülün tam çalışması operatör arayüzünde görülebilir. Bunun için *basit bir şablon oluşturabilirsiniz*. *Detektör* sekmesinde, detektör çalışmasını yapılandırabilirsiniz.

• Detektörün temel ayarlarında aşağıdaki parametreleri ayarlayabilirsiniz:

Detektör Algılama bölgeleri				Ayarları sil
Ternel ayarlar	Yüz özelliklerini belirleyin			
Yüzler filtre ayarları Tosono billoni onulun	Canlılık sınıflandırıcısını kullan			
ianima boigesi ayanan	Analitik			
	Kalite	En yüksek hız	-	
	Fps	2	•	
	Kare başına maksimum yüz sayısı	8	÷	
	Minimum eşleştirme güveni	60	÷	
	Fiziksel Erişim Kontrol Sistemi Modu		Ŋ	
	Görüntüleme süresi	1500 ms	2	
	İhlalcilerin kontrol listesiyle yüzleri karşılaştırın			
				Dataktör calmana

- Yüz özniteliklerini algıla tanıma sırasında operatörün arayüzünde kişinin cinsiyetini ve yaşını görüntülemek için bayrağı ayarlayın.
- Canlılık sınıflandırıcısını kullanın detektörün gerçek bir kişiyi bir kişinin fotoğrafından veya görüntüsünden ayırt edebilmesi için bayrağı ayarlayın ve Canlılık eşiği düzeyini tanımlayın. Eşik ne kadar yüksek olursa,

detektörün çerçevede kimin, bir kişinin veya bir fotoğrafın kim olduğunu belirleyeceği yüzün canlılık derecesinin göstergesi o kadar yüksek kullanılacaktır.

- Analitikler detektörün çerçevedeki bir kişinin cinsiyetini ve yaşını analiz etmesini sağlamak için bayrağı ayarlayın.
- *Kalite* detektörün hızını ve kalitesini seçin. Tanıma kalitesi ne kadar yüksek olursa, işlem hızı o kadar düşük olur ve bunun tersi de geçerlidir.



Detektörün doğru çalışması için analitiği üreten sunucunun ayarlarında detektör ayarlarında olduğu gibi aynı kalitenin seçilmesi gerekmektedir.

- FPS kare hızı.
- Bir çerçevedeki maksimum yüz sayısı dedektörün bir çerçevede tanıyabileceği maksimum yüz sayısını ayarlayın. Seçilen değerden daha fazla yüz varsa, bunların etrafındaki algılama çerçeveleri gri olacak ve bu tür yüzler operatör arayüzünde tanınmayan olarak görüntülenecektir.
- Minimum benzerlik eşiği tespit edilen yüz ile yüz veritabanındaki kişi arasındaki benzerlik derecesini ayarlayın.
- Erişim Kontrol Sistemi Modu detektörü ACS ile kullanmak için bayrağı ayarlayın ve İzleme Süresi değerini seçin.
- Ayarlar menüsünde Yüz filtreleme ayarları, tanınan yüzler için parametreleri ayarlayabilirsiniz.

Detektör Algılama bölgeleri				Ayarları sil
Temel ayarlar	Min yüz görüntüsü yan boyutu		70 piksel 🚖	
Tuber Hitle eyanan Tanıma bölgesi ayarları	Maksimum yüz görüntüsü yan boyutu İzin verilen yüz açıları Saha: sapıma:		4000 piksel 소 -35° 순 35° 순 -35° 순 35° 순	
	Rulo: Hassasiyet , Ducki: (daha az voz)	- Ç	-S0" 쇼 S0" 쇼	
				Detektör çalışıyor

- *Minimum yüz boyutu* ve *Maksimum yüz boyutu* modülün birlikte çalıştığı yüz boyutları aralığını ayarlayın.
- İzin verilen yüz döndürme açıları modülün bir kişiyi tanıyabileceği yüz eğme/dönüş açıları aralığı: enine eksen
   başı öne / arkaya eğme, dikey eksen yüzü sağa / sola döndürme, uzunlamasına eksen başınızı sağa / sola yatırın.
- Hassasiyet dedektör hassasiyet seviyesi. Değer ne kadar yüksek olursa, yanlış pozitif olasılığı o kadar yüksek olur.
- Ayarlar menüsü *Tanıma alanı ayarı*, yüzlerin algılandığı alanı seçmenize olanak tanır. Kameradan gelen görüntünün tamamı sinir ağına iletilmez, ancak tanıma kalitesini artıran seçilmiş bir kısım iletilir. Algılama bölgelerinin aksine, tanıma bölgesi her zaman dikdörtgen şeklindedir. Köşeleri sürükleyerek yeniden boyutlandırabilirsiniz.

Kordon Veda Veda Veda Veda Veda Veda Veda Veda	Tanma bolgesi ayarlar 2 Zzee 1	2 April 10
		Detektör çalışıyor

*Algılama bölgesi* sekmesinde, yüzlerin algılandığı bölgeler oluşturulur. Varsayılan olarak, ayarlarda tüm görüntü alanını kaplayan bir bölge zaten oluşturulmuştur. Gerekirse, köşelerin konumunu değiştirerek boyutlarını ayarlayabilirsiniz.



Yeni bir **algılama bölgesi** oluşturmak için düğmesini tıklayın 🗉 ve görüntüdeki köşelerini belirtin. Bölge çizmeyi bitirmek için, imleci bölgenin başlangıç noktasına getirin ve farenin sol tuşuna basın veya klavyede *CTRL+ENTER* tuşlarına basın.

- Yüz tanıma
  - Yüz tanıma temel ayarları
  - Kanal ayarları
  - Hareket detektörü ayarları

## Yüz veritabanı

Yüz veritabanı, insanları ve onların antropometrik verilerini içeren *Kişiler veritabanı* 'nın bir parçasıdır. Yüz veritabanı, *Yüz Takibi/Tanıma* modülünün kamera görüntüsünde algıladığı yüzlerle karşılaştırma yapmak için kullanılır.

arulum Yardım		
Kişi ekle 🖀 Klasör ekle		💼 Kişiyi sil
İsim veya açıklama girin 🛛 🗙 👻 🛛 Yüz veritabanını göster		
Teni klasör		
🖿 ofis 1		
Proje yöneticisi banında		
Arthur banında		🔨 🗸 Yüz veritabanındaki yüzü güncelle
	ALL DIS ALL	× Yüzü yüz veritabanından kaldır
onis 2	Yüz veritabanına Mon Jun 24	15:09:20 2019 eklendi
Programci banında	Check photo quality and new photo	search for duplicates in FaceDB when adding
Polat banında	İsim	Ahmet
programo (	Doğum tarihi	01.01.1980 • Cinsiyet E •
	Açıklama	
	proje yöneticisi	
	İrtibət bilgisi	
	Klasör	ofis 1 👻



Kişi oluşturma sürecinin ayrıntılı bir açıklaması için, Kişiler bölümüne bakın.

Yüz tanıma sunucusu tek veya **merkezi yüz veritabanı** kullanabilir. Bunun için bir dizi koşulun karşılanması gerekir:

- Tüm yüz algılayıcı sunucular ve merkezi yüz veritabanını içeren sunucu ilgili lisanslara sahip olmalıdır.
- Yüz tanıma ayarları yapılırken, Konum alanında merkezi yüz veritabanını içeren sunucu seçilmelidir.
- Yüz algılama sunucuları, verileri senkronize etmek için merkezi yüz veritabanı sunucusuna düzenli olarak bağlanmalıdır. Ağ yükünü azaltmak için, özel bir skript dosyası kullanılabilir. Skript dosyasını ve açıklamasını almak için lütfen teknik desteğe başvurun.

## Tanıma için kullanılan fotoğraflara öneriler



**Yüz Veritabanındaki** tüm fotoğraflar tanıma için kullanılır. Kamera merceğine yakalanan bir kişiyi tanıma olasılığı, yüklenen fotoğrafların kalitesine bağlıdır. Tanınma olasılığını artırmak için aşağıdaki önerileri kullanın:

- Bir tanesi yüz tam olarak görecek şekilde, bir kişi için birden fazla fotoğraf yükleyebilir ve geri kalan fotoğrafların dikey veya yatayda en fazla 30 derece eğime sahip olmasına izin verebilirsiniz.
   Kişinin yarım yüz olarak gösterildiği fotoğraflar, bu kişinin tanınması olasılığını önemli ölçüde azaltacaktır.
- Bir kişi gözlük takarsa, tanınmayı geliştirmek için gözlüklü bir fotoğraf yükleyin.
- Bir kişinin yüzünün bulanık, ışıklı veya gölgede olduğu fotoğraflar tanıma olasılığını önemli ölçüde azaltır.
- Fotoğraflardaki yüz 128x128 pikselden küçük olmamalıdır.

### Tanıma kalitesini artıran fotoğraf örnekleri



Tanıma kalitesini düşüren fotoğraf örnekleri



- Yüz tanıma temel ayarları
  - Yüz tanıma kanal ayarları
  - Kanal başına Yüz Tanıyıcı 2.0 ayarları
  - Kişiler

# Nöral Boş Raf Detektörü

Nöral Boş Raf Detektörü nöral ağların yardımı ile detaylı görüntü analizi yapılmasını gerektiren video izleme sistemleri inşa edilmesi için düşünülmüştür. Sonuç olarak, video izleme operatörü dükkandaki rafları gerçek zamanlı olarak takip edebilecektir.



Nöral boş raf detektörü özellikleri:

- Modül, NeuroStation DVR'lerde veya NeuroStation sunucusuna bağlı herhangi bir 4.x DVR'de çalışır ve Analiz Sunucusu olarak kullanılabilir. Sunucuyu bağlama hakkında daha fazla bilgi için, bölüme bakın Yeni sunucuyla bağlantı kurma.
- *Uzaktan analitiği etkinleştir* kutusunu kullanıcı ayarlarında işaretleyerek analitik sunucusuna bağlanmayı mümkün hale getirin.

Modülü etkinleştirmek için Kanal ayarları altında Yazılım detektörleri alanından Nöral Boş Raf Detektörü sekmesini ardından Sunucu ile analitik yapacak sunucuyu seçin.



Boş raf detektörü ayarları ile ayarlar penceresi açılır.



# Detektör

Detektörün parametreleri Detektör sekmesinden ayarlanır.

• Dedektörün temel ayarlarında, dedektörün Hassasiyet'ini seçmeli ve Algılama sıklığını tanımlamalısınız.

Güvenilirlik Tespit zamanı [	01:30	0	4	
	Güvenilirlik Tespit zamanı [	Güveniirlik Tespit zamanı (01:30	Govenilinik Tespit zamani (01:30	Gövenlärik Terpit zamana (1912)

• Obje ebatları ayarlar grubundan boş raflarda tarama yapılacak objelerin ebatlarını ayarlayabilirsiniz. *Minimum obje ebadı* ve *Maksimum obje ebadı* ayarları ile objelerin minimum ve maksimum boyutlarını ayarlayabilirsiniz.

Obje büyüklükleri	Obje büyükl	22 1	
	🔺 🖽 Zone 1		^
	Minimum o	bje büyüklüğü 🔹 Göster 0%	100%
	Maksimum	obje büyüklüğü 🔹 Göste	e
	0%	25%	100%

# **Objeleri Sayma**

*Obje sayma* sekmesi raflardaki boş alanları tespit etmek için bölgeler oluşturmanızı sağlar. Varsayılan olarak görüntünün tümünü kapsayan bir bölge mevcuttur. Açıların konumlarını değiştirerek boyutları değiştirebilirsiniz.



Yeni bir **sayma bölgesi** oluşturmak için düğmeye basın 🖻 görüntüde köşelerden tutarak, sağ üst köşeden başlamak ve ardından saat yönünde hareket ettirmek suretiyle değiştirin. Bölge çizimini bitirmek için, imleci bölgenin başlangıcına götürün ve farenin sol tuşuna basın veya klavyeden *CTRL* + *ENTER* tuşlarına basın.

Sayma bölgeleri gereksinimleri:

- Bölgeler dörtgen şeklinde olmalıdır.
- Bölgeler fiyat etiketlerini ve raflar arasındaki bölümleri almayacak şekilde çizilmelidir.
- Malların ilk ve alt sıralarındaki hataları önlemek için, bölgeler ikinci sıradakiler bölgenin dışında kalacak şekilde çizilmelidir.



Oluşturulan her bir bölge için detektör parametreleri raflarda tespit edilecek boş alanlara göre ayarlanmalıdır:

- Ürün sayısı sayma bölgesinde bulunan malların birim olarak sayısıdır.
- Boşluk boyutu detektör tarafından tespit edilecek raflardaki boşluğa dair boyut bilgisidir.



Hareket detektörü ayarları

• Kanal ayarları

# Boş raf detektörü

Raf dedektörü, mağaza raflarındaki ürünlerin mevcudiyetini izlemek için tasarlanmıştır. Yani, kullanıldığında, belirtilen çekim alanının mevcut durumu daha önce kaydedilen görüntü ile karşılaştırılacak ve operatöre değişiklik hakkında bilgi verilecektir.

Boş raf detektörü bölgelerini ayarlamak için *Kanal ayarları* altında Yazılım detektörleri alanından **Boş raf detektörü** kısmını seçin. Sonra **Boş raf detektörü ayarları** linki ile ayarlar penceresini açın.

Sunucu disklerine kaydediliyor: Normal kanal		Donanimsal Yúz Tespit/Te	anima	-
Detektöre gö	re •	Reg of detektion	Per of detektion worden	
	Programa git 💌	Nöral Bor Bat Detektörü	and the deserved system	
Donanım disk	ine kaydet:	Kuvnik Detektörü		
Varsayılanları	i kullan 🔫	Bas savara		
Donanımsal arşiv birleştirme		ligyeri Detektörü		
		Neuro Detektör		
		Aruco Detektörü		
		Canta ravari		

Açılan pencerede detektör bölgeleri oluşturabilirsiniz - detektör tarafından izlenecek alanlar:

- 1. Şu düğmeye basın 🖽.
- 2. Peşinden farenin sol tuşuna basarak, çokgenin kenarlarını belirtin. Bunu yaptıktan sonra *Bitir* düğmesine basın.
- 3. Bölge adını girin.
- 4. Alanın mevcut durumunu ideal olarak sabitlemek için İdeal durum olarak kaydet düğmesine basın. Rafın ideal durumu tespit edilirken görüntü karesindeki hareket miktarını (parazit) baz almak gerekmektedir. Parazit seviyesi video görüntüsünde yıldızcıklar şeklinde görünür. Yıldızcıklar ne kadar azsa, karedeki parazitlenme de o kadar azdır ve algılama bölgesi ideal durumu o denli daha sağlıklı olarak tespit edilecektir.
- 5. *Hassasiyet* kayar düğmesinin yardımıyla ilgili bölgeye ait değeri tanımlayın. Değer ne kadar büyükse, detektörün görüntü karesindeki değişikliklere karşı olan hassasiyeti de o kadar yüksek olur.



-	0
✓ ■ Shelves	<b>_9 ∙R</b> ≰j
m Raf 1	•
m Raf 2	•
🚻 Raf 3	•
Raf 5	•
🚻 Raf 6	•
m Raf 7	•
🚻 Raf 8	•
🚻 Raf 9	•
🚻 Raf 10	



Detektörün durumunu etkin bir şekilde izlemek için, detektörün durumunda değişiklikler olduğunda devreye giren bir *kural veya skript dosyası* da oluşturabilirsiniz.

• Kanal ayarları

• Hareket detektörü ayarları

# Kuyruk detektörü ve işyeri detektörü

**Kuyruk detektörü** modülü, güvenlik sistemlerinin yapımında (önceden belirlenmiş alandaki sıkışıklığı tespit etmek için) ve iş analitiklerinde, yani kuyruklardaki insan sayısını saymak için kullanılabilir.

İşyeri detektörü modülü, çalışanın gerçekteki çalışma süresini tahmin etmek için tasarlanmıştır.

Modüllerin doğru çalışmasını sağlamak için kameradaki analiz edilebilir görüntünün bir dizi zorunlu gereksinimi karşılaması gerekir:

• Modül bir kişiyi baştan ve omuzlardan algılar, bu nedenle kişinin görüntüsü omuzları başının altına veya başı omuzlarının üstüne gelecek şekilde (üstten bakış görünümünde) dahil edilmelidir.



- Görüntüdeki kişi başının boyutu en az 40 piksel olmalıdır ve tüm kare boyutunun % 25'ini geçmemelidir.
- Görüntünün sınır noktalarındaki başın boyutu ikiden fazla değişmemelidir.



- Kanal ayarları
- Hareket detektörü ayarları
- "Kuyruk Detektörü" modül ayarları
- İşyeri detektör modülü ayarları

## "Kuyruk Detektörü" modül ayarları

Modülü etkinleştirmek için *Kanal ayarları* altında Yazılım detektörleri alanından Kuyruk Detektörü kısmını seçin. Sonra Kuyruk detektörü ayarları kısmından ayarlar penceresini açın.



Açılan detektör ayarları penceresinde Zemin düzlemi oluşturulmalı ve yapılandırılmalıdır.



Kural olarak kamera zemine belirli bir açıyla bakar ve aynı kişi karenin farklı bölgelerinde farklı boyutlara sahip olacaktır. Detektörün doğru çalışması için **Zemin yassılığı**nı algılama işlemi bütün alanda yapılacak şekilde yapılandırmak gerekmeltedir. Bunun için yassılığın üst tarafını detektör tarafından izlenecek kare alanını gösterecek şekilde konumlandırın. Daha sonra **Yükseklik** parametresinin yardımıyla sırasıyla yükseklikleri tanımlayarak, zemin yassılığının kenar noktalarındaki kişinin kafa boyutunu ölçün.

Detektör parametrelerinin daha doğru bir şekilde ayarlanması için bir yardımcı kullanabilir ve onun kafa ölçüsünü kullanarak, seçilen parametrelerin doğruluğunu kontrol edebilirsiniz. Yardımcınızdan sırasıyla zemin yassılığı görüntüsünün kenarlarına gitmesini rica edin. *Yükseklik* parametre değerlerini değiştirerek, kafanın ölçüsünü belirleyin. Burada yardımcının kafa ölçüsünü belirlemek için iç içe geçmiş dikdörtgenler şeklindeki göstergeden yararlanabilirisiniz. Bu gösterge kişinin kafasına getirildiğinde, yeşil renkli dikdörtgenler karenin ilgili noktasında bu yeşil dikdörtgende belirtilen ölçülerdeki kafaların algılalanacağı anlamına gelir; gri dikdörtgenlere uygun ölçülerdeki kafalar ise bu noktada detektör tarafından algılanmayacaktır.



Bir yardımcının olmaması veya kullanılamaması durumunda arşive gidebilir ve detektörü video fragmanı görüntülerine göre yapılandırabilirsiniz.

*Varyasyon* parametresindeki değer *Yükseklik* parametresinin toleransını belirtir. Örneğin değer %10 ise, bu durumda detektör seçilen alanın %10 küçüğünü ve %10 büyüğünü de analiz edecektir.

Detektörün yanlış şekilde devreye girmesinin önlenmesi için **Bütün bölgeler için hassasiyet** parametresini ayarlayın. Detektörün doğru şekilde yapılandırılması hâlinde kareye giren insanların kafaları mavi kareye alınacaktır.



Kuyruk detektörü kişi sayısını saymak için kullanılabilir:

• seçili bölgede bulunan kişiler.

Bunun için 🖻 düğmesine basın ve zemin yassılığı içindeki bölgeyi belirleyin.



• iki bölge arasındaki sınırı şu veya bu yönde aşan.

Bunun için Ize düğmesine basın ve sınır ekleyin. Gerekli durumlarda A ve B bölgelerinin yerini değiştirmek için **Yer** *değiştir AB -> BA* öğesini seçin



Gerçek zamanlı bir ortamda, seçilen alanın durumu ve sınırları nesne ağacında (CMS) izlenebilir. Seçilen alandaki kişi sayısı arttığında, gösterge rengi değişir ● → ● → ● → ● → ● → ● → ● → ●.



Detektörün durumunu etkin bir şekilde izlemek için, detektörün durumunda değişiklikler olduğunda devreye giren bir *kural veya komut dosyası* da oluşturabilirsiniz.



Kanal ayarları

• Hareket detektörü ayarları

# İşyeri detektör modülü ayarları

Modülü etkinleştirmek için Kanal ayarları altında Yazılım detektörleri alanından İşyeri Detektörü kısmını seçin. Sonra İşyeri detektörü ayarları linki ile ayarlar penceresini açın.

Arşiv kaydı	Yazılım detektörleri	
Sunucu disklerine kaydediliyon	Süpheli obje detektörü	^
Normal kanal	Yangın/Duman detektörü	
Sürekli kayıt 💌	Sabotaj detektőrű	
Programa git 👻	Vüz detektörü	
Donanim diskine kaydet:	Donanimsal Yüz Tespit/Tanima	
Varsayılanları kullan 👻	Yüz Tanıma	
Donanımsal arşiv birleştirme	Boş raf detektörü	
	Kuyruk Detektörü	
	🔲 Baş sayacı	
Hareket/Hareket yok olaylarını Listele	ipyeri Detektörü ipyeri Detektörü Kurulumu	~

#### Detektör ayarları penceresi:



Detektörün bölgelerini oluşturun - detektör tarafından izlenecek alanlar.

- 1. Düğmeye basın 😐.
- 2. Sol fare düğmesine sırayla basarak çokgenin tepe noktasını ayarlayın. Tamamlandığında *Bitir* düğmesine basın.
- 3. Bölge adını girin. Örneğin çalışanın adını veya işyerinin adını ayarlayın.

Bundan sonra detektörün tetikleneceği her bölge için parametreler tanımlanmalıdır:

- Nesne boyutu izlenen nesnelerin kafasının boyutu.
- Hassasiyet detektörün hassasiyet seviyesi.
- Hareketsizlik süresi bölgedeki hareketin olmadığı süre.

## Ayar sırası

1. Detektörün hassasiyetini ortalamanın üzerinde ayarlamak için *Hassasiyet* kaydıracını sağa kaydırın. Ekranda yanlış alarmları, birkaç kare şeklinde göreceksiniz.



2. Bir kişinin başının yeşil kareye sığması için *Nesne büyüklüğü* alanındaki değeri artırın veya azaltın.

Küçük	Ortalama	Büyük

3. Yanlış tetiklemeleri önlemek için *Hassasiyet* kaydıracını sola kaydırın.

Yüksek	Orta	Düşük
Birden fazla objeyi tespit.	Bir objeyi tespit.	Tespit yok.

4. Hareketsiz bir insanı "çalışanın işyeri yokluğu" olarak tespit etmekten kaçınmak için Hareketsizlik süresini artırın.

Nesneler ağacındaki bölgelerin durumunu gerçek zamanlı olarak izleyebilirsiniz; İşyerinde çalışanın eksik olması durumunda gösterge rengini değiştirir • → •:



# Ziyaretçi sayımı

**Kişi sayma** modülü *Kuyruk detektörü* modülünün hafif bir sürümüdür ve kamera görüntüsünde önceden ayarlanmış sınır çizgisini bir veya birden fazla yöne geçen kişi sayısını tanımlamak için tasarlanmıştır.

Modülün kararlı çalışmasını sağlamak için görüntü alanı kapsamı ve kamera kurulum yeri aşağıdaki gereksinimleri karşılamalıdır.

### 1. Kamera kurulum yerini doğru şekilde seçin

Gereksinimler	DOĞRU	YANLIŞ
Kamera insanların geçiş noktasının üstüne kurulmalıdır.		
Kamerayı dikeyde eğmeyiniz. Kamera lensi dikey olarak aşağı doğru yönlendirilmelidir. Bu durumda kameranın görüntüsü zemine paralel olarak çalışacaktır.		
Görüntüdeki nesne boyutu, tüm karenin en az% 5 ve fazla % 25 olmalıdır. Kamera görüntüsünün genişliğinin aralığı 600px ile 700px arasında olmalıdır.	<b>.</b>	

### 2. Işık koşullarını kontrol edin

Gereksinimler	DOĞRU	YANLIŞ
Görüntünün alındığı alan iyi biçimde aydınlatılmalıdır. Bu alanın yetersiz veya aşırı aydınlatılması, modülün etkinliğini engeller.		
Aydınlatma koşullarında keskin değişiklikleri önleyin. Görüntü alınan alan yansıtıcı nitelikte olmamalıdır. Hareketli nesnelerin sert gölgeleri modül çalışmasını engeller.		

### 3. Görüntü alınan alanda enterferans

Gereksinimler	DOĞRU	YANLIŞ
Hareketli cisimlerin olmadığı sabit bir arka plan (hareketli merdivenler veya hareketli yürüme yolları) modülün stabil olarak çalışmasını sağlar.	k	
Sürekli açılan kapılar ve görüntülenen alanda görülen diğer nesneler modül verimliliğini azaltır.	<b>İ</b>	

- Kanal ayarları
- Hareket detektörü ayarları
### "Baş sayacı" modülü ayarları

Modülü etkinleştirmek için *Kanal ayarları* altında *Yazılım detektörleri* alanından *Kafa Sayma* kısmını seçin. Sonra *Kafa sayma ayarları* linki ile ayarlar penceresini açın.



Modülü yapılandırma:

1. Dikdörtgenin boyutunu, ortalama büyüklükteki bir kişinin sığabileceği şekilde değiştirin.

Kurulum Yardım	
28	10-51-548 Tra 10-52-16
Obje boyutur 19,00% 🚽 Asiya olan uzaklek vyklask 💌 💟 Otomaitik Çalışma çözünürlüğür. düsük 💌 Tespis yontemir. Temel 🔍 Hasasiyet: Alan seç veya yeni bir tane oluştur	2 And Charles Constants
	🏘 Kanal ayanna geri git



Nesnenin boyut limitlerini **Nesne boyutu** ayarındaki değerlerle tanımlayabilirsiniz. İzin verilen değerleri aşmaları durumunda ayarları veya *kamera konumunu* değiştirmeniz gerekir.

2. Ardından *Algılama algoritması* ayarlarında *Standart* seçeneğini seçin ve *Hassasiyet* kaydıracını sürükleyerek en iyi ayarları ayarlayın.

Düşük	Ortalama	Yüksek
Nesne karede tespit edilemedi.	Nesne doğru bir şekilde tespit edildi.	Bir nesne 2 tane veya daha fazla olarak tespit edildi.



Bu parametrelerle iyi bir sonuç alınamazsa, alternatif algılama yöntemini seçin ve ayarları tekrarlayın.

- 3. Geri kalan ayarlar modülün performansını geliştirmek için kullanılır:
  - *İşlem çözünürlüğü* ayarları, sahneyi analiz etmek için kullanılacak görüntünün boyutunu seçmenizi sağlar. Düşük çözünürlüklü görüntü analizi, sunucu kaynaklarını kullanmanın en uygun maliyetli yoludur
  - Zemine olan mesafe bu parametre, kamera yüksekliğine ve kameranın ayarlanmış zum seviyesine bağlıdır. Kare içindeki nesnenin büyüklüğü ile ayarlanabilir. Ne kadar büyük olursa zemine olan mesafe o kadar az olur. (% 14,5'ten az, yüksek,% 14,5 -% 18,5 - orta ve% 18,5'ten küçük) ise Otomatik kutusunu işaretli bırakın ve Nesne boyutu alan değerine referansla otomatik kurulacaktır.

4. İnsanlar tarafından geçilecek sınır çizgisini bulun. Bunu yapmak için düğmeye basın M düğmesine basın ve peşinden farenin sol tuşunu basılı tutarak, çizgileri tanımlayın. Gerekli durumlarda A ve B bölgelerinin yerini değiştirmek için **Yer değiştir AB -> BA** öğesini seçin.

Modül doğru kurulmuşsa, karedeki resimlerde yakalananlar yeşil bir dikdörtgenle gösterilir.





Detektörün durumunu etkin bir şekilde izlemek için, detektörün durumunda değişiklikler olduğunda devreye giren bir *kural veya skript dosyası* da oluşturabilirsiniz.



Kanal ayarları

• Hareket detektörü ayarları

# Nöral detektör

**Nöral detektör** obje ve insanlara yönelik detaylı bir video analiz gereken video izleme sistemleri kurmak içindir. Video izleme sistemi operatörü belirlenen bir alanda gerçek zamanlı şekilde değişik objelere yönelik bilgiler alacaktır. **Nöral detektör** videoda yer alan şu obje tiplerini tespit etmek üzere tasarlanmıştır:

- sıradan veya belli bir üniforma giyen insanlar;
- kişilerin kafaları veya baret giymeyen kişiler;
- bisiklet veya bisiklet süren kişi;
- araçlar.

Bunların yanı sıra, nöral detektör belli bir alandaki objeleri saymak için de kullanılabilir.



Nöral detektör modülü çalışma gereksinimleri:

- Modül, NeuroStation DVR'lerde veya NeuroStation sunucusuna > bağlı herhangi bir 4.x DVR'de çalışır ve Analiz Sunucusu olarak kullanılabilir. Sunucuyu bağlama hakkında daha fazla bilgi için, bölüme bakın Yeni sunucuyla bağlantı kurma.
- Analitik sunucuya ağ üzerinden bağlantı kurulduğunda, kullanıcı ayarlarında ağ üzerinden analitiğe izin ver seçeneğinin işaretlenmesi gerekir.
- Objeleri say, Objeleri izle ve Isı haritası oluştur parametreleri ilgili analitik sunucusunda ilişkili lisansların mevcudiyetine bağlıdır.

Obje tespitinin kalitesini geliştirmek üzere aşağıda açıklanan önerileri takip ediniz. **Kameranın seçimi, konumu ve ışıklandırma ayarlarına dair tavsiyeler :** 

- · Çekim yapılacak alan yeterince aydınlatılmış olmalıdır. Gölgeler tespit kalitesini düşürecektir.
- Her türlü kameradan hatta Yazılımsal görüntü düzeltme (dewarp) özelliği desteğine sahip balıkgözü (fisheye) kameralar da kullanılabilir.
- Kamera açısı insan akışına veya tespit edilen objelere göre 30 ila 60 derece arasında olmalıdır. Çekim alanına giren objeler birbirini örtecek şekilde üst üste gelmemelidir.



 Nöral detektörü kafa tespit etmek ve saymak için kullanırsanız, kameranın zemin düzlemine göre açısı, insan akışı yoğunluğu ve diğer gereksinimler şu şekilde olmalıdır:

15 ila 25 derece arası - insanlar birbirinden uzak ise ve hedef alandaki insanların tam sayısı gerekmiyorsa.



**25 ila 40 derece arası** - tespit için uygun dikey açı ve diğer insanlar, objeler tarafından önü kapanan insanları saymak için.



40 ila 75 derece arası - insan akışı yoğunsa ve hedef alandaki insan sayısının tam olarak tespit edilmesi isteniyorsa.



i

Kafaların insan vücuduna göre ayırt edilebilirliği kalmayacağından ve tespit edilemeyeceğinden kameraların 75 dereceden daha fazla bir açı ile kurulmaması önerilir.

#### Kamera ayarları ipuçları:

Videodaki nesneleri algılamak için modül, herhangi bir çözünürlük ve bit hızında video akışını analiz edebilir. Sunucunun kendisi, görüntüyü analiz için ihtiyaç duyduğu biçime yeniden kodlar. Bu durumda, görüntünün kodunu dönüştürmek için DVR'nin kaynakları kullanılacaktır ve bunları azaltmak için *cihaz ayarlarında* aşağıdaki değerleri seçmenizi öneririz:

- Çözünürlük VGA (640x480) veya D1 (720x576)
- Bitrate 256 ila 512 kB/s arası

i

Genellikle, aygıtlar iki video akışı iletir (ana ve alt akış). Modül video analizi için bunlardan herhangi birini kullanabilir. Bir alt akışı kullanmak, DVR kaynaklarından tasarruf etmenize olanak sağlar. Aynı zamanda, ana akış görüntüleme ve arşivleme için yapılandırılabilecektir. Alt akışı kullanmak için, *Cihaz ayarları* kısmına girin ve yukarıda önerilen değerlerle parametreleri ayarlayın.

Kanal ayarları

- Hareket detektörü ayarları
- Nöral detektör ayarları
- Sınıflandırıcı

### Nöral detektör ayarları

Modülü etkinleştirmek için Kanal ayarları altında Yazılım detektörleri alanından Nöral Detektör kısmını seçin ve sonra analizi yapacak Sunucu makinayı seçin.



Modül DVR'de etkinleştirildiyse **NeuroStation**, ardından **Sunucu** ayarında **yerel olarak** değerini seçin. Aksi takdirde, sunucu adını **NeuroStation** seçin.

	Arşiv kaydı			Yazılım detektörleri		
	Sunucu disklerine	kaydediliyor:		Sabotaj detektörü		
	Öncelikli kanal		•	Vüz detektörü		
	Sürekli kayıt		•	Donanimsal Yüz Tespit/Tanıma		
		Programa git	*	Vüz Tanıma		
	Donanim diskine	kaydet:		Boş raf detektörü		
	Varsayılanları kull	lan	-	Neural Empty Shelf Detector		
	Donanimsal ar	şiv birleştirme		Kuyruk Detektörü		
				Baş sayacı		
				🔲 İşyeri Detektörü		
Capalı yük suni	wcusu: 📳 NS-MSK (17	2.16.15.171)		Neuro Detektör	İnsan Algılama Kurulumu	İnsan Arama Diyaloğu
Durum:	Çalışıyor			Aruco Detektörü		
				Bags counter		



*Tespitleri ara* linki arşivde obje arama penceresini açar. Bununla ilgili daha fazla detayı Kullanıcı Kılavuzunda bulabilirsiniz (???).

Nöral Detektör Ayarları bağlantısını tıklayın. Dedektör ayarları penceresi açılacaktır.





Kanal içerik menüsünden rakamları göster sekmesinden **İnsan/Obje detektörü** kısmını işaretleyerek detektör ayarlarını yaparken şekillerin görünmesini sağlayın ve değişiklikleri görerek ayarları yapın (daha fazlasını okumak için ???).

#### Detektör

**Temel ayarlar**, 'da *Algılama modu*' i seçin ve algılanan nesnelerin gereksinimlerine bağlı olarak algılama aralığını tanımlayın:

• *Güvenlik* modu az sayıda algılanabilir nesneye sahip sokak sahneleri için uygundur ve arabaları, insanları, hayvanları ve kuşları algılamak için tasarlanmıştır.

Detektör Obje sayma		Ayarlan sil Ayarlan sıfırla
Ternel ayarlar	Tespit modu 🛛 Güvenlik 💌 😗	
Gelişmiş ayarlar	Sürekli 💌	
Obje büyüklükleri		

• *Evrensel* modu hem sokak sahneleri hem de iç mekan sahneleri için tasarlanmıştır. Bu modda, detektör insanları, arabaları ve bisikletleri algılar.

Detektör Obje sayma			Ayarlan sil	Ayarları sıfırla
Ternel ayarlar	Tespit modu	Evrensel 💌 🕄		
Gelişmiş ayarlar		Birkere 🔻 0 dak 📩 30 sn 🛨		
Obje büyüklükleri	Siniflandir	🗌 Vücut üst kısmı rengi ile 🛛 🌣 Ayarlar		

Videoda algılanan tüm nesneler arasında, yalnızca belirli bir renkte dış giyim giyen kişileri seçmeniz ve ardından *Tişört rengine göre sınıflandır* alanında bayrağı ayarlamanız ve *Ayarlar* kısmında gerekli sınıfları seçmeniz gerekir.

Detektör tarafından kullanılacak sınıfları oluşturmak üzere, Sunucu ayarları -> Modüller -> Nöral detektör kısmını seçin.

Sınıflar		
🗹 👕 employee1		
🗹 👕 employee2		
🗹 👕 employee3		
		Ortalama ren

Sınıfları oluşturmaya dair daha fazla detayı şurada bulabilirsiniz Sınıflandırıcı.

• Kafa Detektörü insanları tespit etmek için kullanılmalıdır ve büyük konsantrasyonlu sahneler için tasarlanmıştır.

/	Detektör Obje sayma			Ayarları sil	Ayarları sıfırla
	Ternel ayarlar	Tespit modu	Kafa detektörü 💌 👔		
	Gelişmiş ayarlar		Birkere 👻 0 dak 🔅 1 sn 🛨		
	Obje büyüklükleri	Smiflandir	🗌 Kask varlığına göre		

*Kask varlığına göre sınıflandır* bayrağını ayarlarsanız, detektör kasktaki insanları farklı renklerde tespit ederek ve yoksa vurgulayacaktır.

 Üstten Görünüm modu, insanları Kafa Detektörü ile aynı şekilde algılar ve karmaşık çekim açılarına sahip sahneler için tasarlanmıştır (örneğin, kamera yukarıdan çekim yapıyorsa veya 75 derece veya daha fazla bir açıyla kurulursa).

Detektör Obje sayma				Ayarları sil	Ayarları sıfırla
Ternel ayarlar	Tespit modu	Üstten görünüm	0		
Gelişmiş ayarlar		Birkere ▼ 0 dak ± 30 sn ±			
Obje büyüklükleri					

Bu mod yalnızca kameraları önerilerimize göre kurmak mümkün değilse kullanılmalıdır.

 Koruyucu yüz maskesi dedektörü, yüz maskesi takan kişilerin yüzlerini tanımlar ve maskeli ve maskesiz kişileri görüntü üzerinde farklı renklerle vurgular.

Detektör Obje sayma			Ayarlan sil	Ayarları sıfırla
Ternel ayarlar	Tespit modu	Yüz maskesi detektörü 🔹 😮		
Gelişmiş ayarlar		Birkere 💌 0 dak 🛨 30 sn 🛨		
Obje büyüklükleri				

İşaretlenirse aşağıdaki seçimler videoya şu bilgileri ekleyecektir:

• Objeleri say - belirlenen bir sınırı geçen veya bir bölge içinde tespit edilen objelerin sayısını verir;

- Objeleri izle tespit edilen objelerin hareketlerini peşisıra takip eder;
- Isı haritası oluştursekmesi Isı haritası oluşturma kısmını açar.





**Nesne boyutları** ayarları öğesinde, nesnelerin algılanacağı bölgeler oluşturabilirsiniz. *Minimum Nesne Boyutu* ve *Maksimum Nesne Boyutu* ayarlarını kullanarak, algılanan nesnenin en büyük ve en küçük boyutunu seçin. Boyutları seçerken, algılanan nesnenin boyutuna (bir kişinin yüksekliği, bir otomobilin büyüklüğü veya bir bisikletteki bir kişinin yüksekliği) yönlendirilmelidir.



Detektör görüntü alanında bir obje tespit edemezse, bölge boyut aralıklarını değiştirebilirsiniz.



Gerekli değilse tespit için yeni bölgeler oluşturmayın çünkü her bir bölge sunucuya binen yükü artacaktır.

#### Obje sayma

*Obje sayma* sekmesi tespit edilen objeleri saymak için sınırlar ve bölgeler oluşturmanıza izin verir. Detektör tarafından varsayılan olarak bir bölge hazır bir şekilde gelir, bu bölge görüntü alanının tümünden oluşur.

Yeni bir **sayma bölgesi** oluşturmak için tıklayın 🖻 ve köşelerini ayarlayın. Bölgenin çizimini bitirmek için sol tıklayın veya bölge başlangıç noktasında *CTRL* + *ENTER* tuşlarına basın.

Sayma bölgesi ayarları tespit edilecek obje tipine değişir:



Sayma bölgeleri ≻ III Varsayılan bölge ⊕ ⇔	11 2 1	Sayma bölgeleri	Ayanan sa Ayanan san
.		tory to the second	
Haraka	at detektörü	avarları	

• Kanal ayarları

### Sınıflandırıcı

Tasnifleyici (sınıflandırıcı) Nöral detektör ile ayırt edici özelliklerine göre - üniforma renklerine göre insanları tasnif eder.

Aşağıdaki durumlarda kullanılabilir:

- belirli bir bölgedeki mağaza çalışanlarının sayısını tespit etmek ve saymak;
- mağaza çalışanı kişileri algılanan toplam insan sayısından çıkarmak;
- vb.

Obje tespitine yönelik sınıflar hakkında daha fazlasını okumak için Nöral detektör ayarları.

Sınıfları oluşturmak için, Sunucu ayarları -> Modüller -> Nöral detektör kısmına girin.



Bir sınıf oluşturmak için tıklayın 🗉 ve sınıf ismini girin.

Belirlediğiniz sınıfın insanlarının giyeceği üniforma rengini soldaki renk skalasından seçebilirsiniz. Sağdaki renk tablosu farklı ışık koşullarında insanların detektör tarfından nasıl tespit edileceğine dair renk aralıklarını belirler.





Modülün çalışma kalitesini artırmak için, kıyafetlerde parlak ve derin renkler kullanmanızı tavsiye ederiz. Bu yanlış alarmların sayısını azaltacak ve detektörün tespit edilen kişiler arasından gerekli kişiyi daha doğru tespit etmesini sağlayacaktır.



Nöral detektör ayarları

# ArUco Detektörü



TRASSIR, ArUco işaret algılayıcıyı kullanarak şunları yapabilir:

- Aruco işaretleyicilerini hem statik hem de hareketli cisimlerde algıla;
- işaretleyici içeriğinin kodunu çözün ve kullanıcı ekranında görüntüleyin;
- skriptlerde işaretleyici içeriklerini kullanın.

#### Kamera seçimi ve yapılandırmasıyla ilgili tavsiyeler:

- Herhangi bir çözünürlükteki kamera detektörle çalışmak için kullanılabilir, ancak karedeki tek işaretleyici bölümünün boyutu 25x25 piksel'i geçmelidir.
- Kameradaki bit hızı, video sinyallerinin düzgün bir şekilde iletilmesini sağlamak üzere ayarlanmalıdır.
- Algılama bölgesinde videodaki işaretçi görüntüsü net ve keskin olmalıdır.

#### Kamera seçimi, konumu ve görüntü çekim alanı aydınlatmasıyla ilgili tavsiyeler:

- İşaret algılamanın gerçekleştiği çekim alanı iyi aydınlatılmalıdır. İşaretçi üzerindeki gölgeler ve vurgulamalar, tespit ve kod çözme olasılığını azaltır.
- Kamera, işaretçinin tam görünümünü sağlayacak şekilde monte edilmelidir. Kısmen kapalı işaretleyici, detektör tarafından algılanmayacaktır.
- İşaretçi düz bir yüzeye yerleştirilmelidir. İşaretleyicinin, çekim alanına 45 dereceyi geçmeyecek açıda yerleştirilmesine izin verilir. Eğim açısı artışı, algılama ve kod çözme olasılığını azaltacaktır.



• Aruco işaretleyici üretici

## Aruco Tespiti

Modülü etkinleştirmek için Kanal ayarları altında Yazılım detektörleri alanından Aruco Tespiti kısmını seçin ve analizi yapacak olan Sunucu seçimini yapın. Sonra ArUco detektörü ayarları kısmına girin.

	Arşiv kaydı	Yazılım detektörleri	
	Sunucu disklerine kaydediliyor:	Süpheli obje detektörü	^
	Normal kanal 👻	Yangın/Duman detektörü	
	Detektöre göre 💌	Sabotaj detektörü	
	Programa git 💌	Vüz detektörü	
	Donanim diskine kaydet:	Donanimsal Yüz Tespit/Tanima	
	Varsayılanları kullan 👻	Vüz Tanıma	
	Donanımsal arşiv birleştirme	Boş raf detektörü	
		Kuyruk Detektörü	
		Baş sayacı	
		🗌 İşyeri Detektörü	
		Neuro Detektör	
ıpalı yük sunu	cusu: 📑 Yerel	Aruco Detektörü Aruco Detektörü	Kurulumu 🗸
urum:	Çalışıyor		
			Kapat

#### Detektör ayarları penceresi açılacaktır:

Detektör V Oluşturucu \	E 2AG (D/75/425 18	:37:45	TR-D21111R3W
Zone			¥ چ
ld: Default Zone	Sözlük:	5 •	
Obje oluştur	Sütunlar:	1 .	
🛛 Olayları oluştur	Siralar:	1 -	
	Tespit FPS hizs	4 -	



Dedektörü kurmadan önce, tespit edilecek işaretlerin tipine karar verin. Bölümde *Aruco işaretleyici üretici*, desteklenen işaretleyici tipleri, oluşturulma prosedürleriyle birlikte açıklanmaktadır. Algılanacak işaret türlerinin farkındaysanız, detektör ayarlarına gidin.

#### Ayarlar sırası

- 1. Modül ön yapılandırma:
  - Detektörün çalışmasındaki değişiklikleri izlemek için, görünüm menüsünden rakamları göster kısmından *Aruco algılama* seçeneğini etkinleştirin (bknz. Bölüm ???).



2. Basit tip algılama parametrelerini yapılandırma.



**Detektör** sekmesinde, işaretçilerin algılanmasının gerçekleştirileceği bir veya birkaç alan oluşturun. Bunu yapmak için düğmeye basın 🗉 ve görüntüdeki alanın sınırlarını belirtin. Ardından, detektörün çalışma parametrelerini ayarlayın:

- Sözlük detektör tarafından algılanacak işaretleyicilerin türü.
- Sütunlar ve Satırlar işaretleyicideki işaretçilerin veya segmentlerin sayısı sütunlar ve satırlarla gösterilir.



• **Tespit Frekansı** - çekim koşullarına ve nesnenin hareket hızına bağlı olarak algılanan, işaretçiyle seçilecek algılama hızı.

Detektör, hem statik nesnelerde hem de hareketli nesnelerde işaretçileri algılayabilir. Statik nesneler için **0.25** (4 saniyede 1 kare) oranı ve düşük hızda hareket eden nesneler - **4** (saniyede 4 kare) ayarlamanızı öneririz.



Detektörün çalışacağı işaretçilerin tipi ve formatı, kağıda bir işaretçi ile yazılır. İşaretçilerin türü ve formatı *Oluşturucu* sekmesinde de bulunabilir (bknz. Bölüm *Aruco işaretleyici üretici*).



Tespit frekansını seçerken dikkatli olun. Statik veya yavaş hareket eden nesnelerdeki işaretleyicileri tespit etmek için maksimum bir değer ayarlamayın. Frekans ne kadar yüksek ise - sunucuya binen yük de o kadar yüksektir.

#### 3. Ayarların düzgün olduğunu doğrulayın.

Bir işaretleyiciyle birlikte sayfayı kameraya yerleştirin.

Detektör ayarları doğruysa, işaretçi kırmızı bir dikdörtgenle vurgulanacaktır.



#### 4. Detektör durum izleme parametrelerini ayarlayın.

Detektör durum değişikliği skript dosyaları ve olay günlüğü kullanılarak izlenebilir.

**Nesne oluştur** kutusunu işaretleyerek nesnelerin durum değişikliğini izlemek için *skript veya kural* işlevlerini kullanabilirsiniz.

Detektör durumunu görüntülemek için olay günlüğünde *Olayları oluştur* kutusunu işaretleyin.



## Aruco işaretleyici üretici

Üretici sekmesinde şunları yapabilirsiniz:

- tespit edilebilen nesnelerden baskı ve çıkartmalar almak için gerekli sayıda işaretçi yaratın;
- Detektör ayarları için kullanılacak Aruco işaretleyici parametrelerini tanımlayın.



Bunu yapmak için:

1. Sözlük alanında, işaretçiler tarafından işaretlenecek nesne sayısına karşılık gelen sayılar aralığını seçin.

**Sözlük** alanındaki bir değer seçilirken, detektörün sadece tek bir sayı aralığında çalışabileceğini dikkate almak gerekir. Dolayısıyla, gelecekteki bu aralığı arttırmak istemeniz durumunda, tüm işaretçileri yeniden oluşturmanız gerekir.

- 2. Aruco işaretleyici görüntüleri oluşturmak için sayı aralığını *İlk* ve **Son** alanlarına girin.
- 3. İşaretçi resimlerini daha sonra yazdırmak üzere kaydetmek için *PNG olarak dışa aktar* tuşlarına basın.
- 4. Sözlük, Sütunlar ve Satırlar alanlarında görüntülenen değerler Aruco detektörü ayarları Detektör sekmesinde kullanılır.



# Nöral ağ çanta detektörü

**Nöral çanta sayacı** nöral ağların yardımıyla detaylı görüntü analizi yapılmasını gerektiren video izleme sistemleri inşa etmek için düşünülmüştür. Sonuç olarak, video izleme operatörü taşıma bandı üzerindeki çantalar hakkında gerçek zamanlı olarak bilgi alacaktır.

Modülü etkinleştirmek için *Kanal ayarları* altında *Yazılım detektörleri* alanından *Çanta sayacı* sekmesini ardından *Sunucu* ile analitiği yapacak sunucuyu seçin.

Arşiv kaydı		Yazılım detektörleri	
Sunucu disklerine kayde	diliyon	Sabotaj detektoru	^
Normal kanal	-	Vüz detektörü	
Detektöre göre	•	Donanimsal Yüz Tespit/Tanıma	
Pro	grama git 💌	Vüz Tanıma	
Donanim diskine kaydet		Boş raf detektörü	
Varsayılanları kullan	*	Nöral Boş Raf Detektörü	
Donanimsal arşiv birl	leştirme	Kuyruk Detektörü	
		🗌 Baş sayacı	
		🔲 İşyeri Detektörü	
		Neuro Detektör	
		Aruco Detektörü	
yük sunucusu: 📑 NS-MSK (172.16.19	5.171)	Canta sayacı      Canta sayacı ayarları	~
x Çalışıyor			
			Kapat

Çanta sayacı ayarları sekmesi ile detektörün ayarlarına dair pencere açılır.



Dedektör sekmesinde temel ayarlarda, dedektörün Hassasiyet'ini seçmeniz gerekir.

**Objeleri sayma** sekmesinde **Sayma bölgeleri** ayarlanarak detektörün taşıma bandı üzerinde hareket çantaları tespit edip sayacağı alanlar belirlenir. Sayma bölgesinin ayarı **Sınır çizgisi pozisyonu** ile çantaların taşıma bandı üzerindeki son hareket noktası olacak şekilde ayarlanmalıdır. Yanlış tespitleri önlemek için, sayma bölgesi genişliği taşıma bandı genişliği ile uyumlu olmalıdır.



- Hareket detektörü ayarları
  - Kanal ayarları

# Nöral ağ terk edilmiş obje detektörü

**Nöral ağ terk edilmiş obje detektörü**, nöral ağları kullanarak ayrıntılı görüntü analizi gerektiren video izleme sistemleri oluşturmak için tasarlanmıştır. Detektörün çalışmasının bir sonucu olarak, video izleme sisteminin operatörü, gerçek zamanlı olarak, kameranın görüş alanında bırakılan çeşitli boyutlardaki nesneleri tespit edecek ve aynı zamanda potansiyel olarak tehdit oluşturan terk edilmiş ve unutulmuş objeleri anında belirleyecektir.

- İşin özellikleri Nöral ağ terk edilmiş obje detektörü:
- Modül, NeuroStation DVR'lerde veya NeuroStation sunucusuna bağlı 4.x sürümüne sahip tüm DVR'lerde çalışır > ve onu Analiz Sunucusu olarak kullanabilirsiniz. Sunucuyu bağlama hakkında daha fazla bilgi için, bölüme bakın Yeni sunucuyla bağlantı kurma.
- Analiz sunucusuna bağlanmak için kullanılan kullanıcının ayarlarında, *ağ üzerinden analitiğe izin ver* seçili olmalıdır .
- Analiz sunucusu ayarlarında, *Analitik* sekmesinde bir veya daha fazla GPU'da *Duran obje detektörü* çalışma modu etkinleştirilmiş olmalıdır. Daha fazla ayrıntı için ilgili bölüme bakın *Analitikler*.

Modülü etkinleştirmek için Yazılım detektörleri bölgesindeki Kanal ayarları kısmından Terk edilmiş obje detektörü modülünü ve analitiği hesaplayacak olan **Sunucu** cihazı seçin.



Terk edilmiş obje detektörü ayarları bağlantısına tıklandığında, detektör ayarları penceresi açılacaktır.



## Detektör

Detektör sekmesinde detektör yapılandırılır.

 temel ayarlar seçeneğinde detektör seçilerek Kalite işlemi yapılmalıdır. Kalite ne kadar yüksekse, detektör terk edilmiş objeleri o kadar iyi algılar. Çok sayıda hareketli nesnenin bulunduğu zor sahnelerde gelişmiş detektör performansını kullanmanızı öneririz. İşin kalitesi ne kadar yüksek olursa, analitik sunucudaki yük o kadar fazla olur. Kare/sn ayarında, 1 saniyede analiz edilecek kare sayısı seçilir. Bu parametre ne kadar yüksekse, detektörün yanlış tespit sayısı o kadar düşük ve analiz sunucusundaki yük o kadar yüksek olur.

Detektör Obje sayma			Ayarları sil
Ternel ayarlar	Kalite	Basit	•
Obje büyüklükleri	Fps	4	•
			Detektör çalışıyor

• **Obje boyutları** ayar öğesinde, *Minimum obje boyutu* ve *Maksimum obje boyutu* ayarlarını kullanarak bölgeleri oluşturabilirsiniz. Tespit edilen objenin en büyük ve en küçük boyutunu seçmek gerekir. Boyutları seçerken, detektörün bulması gereken nesnelerin boyutlarına (kutular, çantalar, valizler vb.) dikkat etmelisiniz.

Ternel ayarlar	Ohle havablabled		
Obje büyüklükleri	Obje buyuklukleri		
	🔺 🔛 Zone 1		
	Minimum obje büyüklüğü	Söster Göster	
	0%	5%	100%
	Maksimum obje büyüklüğü	Göster	
	0%	20%	100%

## **Objeleri Sayma**

**Objeleri sayma** sekmesinde, terk edilmiş objelerin aranacağı alanlar oluşturulur. Varsayılan olarak, ayarlarda tüm görüntü alanını kaplayan bir sayım bölgesi oluşturulmuştur. Gerekirse köşelerin konumunu değiştirerek boyutlarını ayarlayabilirsiniz.



• Hareket detektörü ayarları

Kanal ayarları

Yeni **sayma alanları** oluşturmak için düğmeyi tıklayın 🖻 sağ üst köşeden başlayarak ve saat yönünde daha ileriye doğru resmin üzerinde köşelerini belirtin. Bölgeyi çizmeyi bitirmek için, imleci bölgenin başlangıç noktasına getirin ve farenin sol düğmesine veya klavyede **CTRL + ENTER** basın.

Oluşturulan her bölge için, detektörün izleyeceği ve karşılık gelen renkte bir çerçeve ile vurgulayacağı objelerin seçilmesi gerekir. Terk edilmiş bir obje bulunursa, **"Sahibi kayıp"** objenin yanında ve *olay günlüğünde* terk edilmiş obje tespit edildi diye bir yazı görünür.



Detektörün çalışmasındaki değişiklikleri izlemek için, *Nöral terk edilmiş obje detektörü* etkin olan kanalda analiz şekillerinin görüntülenmesini etkinleştirin (bkz. Bölüm ???).

# Poz detektörü

**Poz dedektörü**, nöral ağları kullanarak ayrıntılı görüntü analizi gerektiren video izleme sistemleri oluşturmak için tasarlanmıştır. Dedektör, insan hareketi ve davranışı algoritmalarına dayanarak kişi duruşlarını belirlemeyi mümkün kılar. Bu sayede, video izleme sistemi operatörü, gözetim alanındaki insanların bir saldırı sırasında düşme veya ellerini kaldırma gibi alışılmadık veya şüpheli davranışlarını gerçek zamanlı olarak takip edebilir. Detektör, aşağıdaki insan duruşlarını tanır:

- oturma pozisyonunda;
- eğilmiş bir pozisyonda;
- uzanma pozisyonunda;
- iki el de kaldırılmış halde;
- · sol el kaldırılmış halde;
- sağ el kaldırılmış halde.

Diğer tüm pozlar, detektör tarafından normal olarak sınıflandırılır.



#### İşin özellikleri Poz detektörü:

- Modül, NeuroStation DVR'lerde veya NeuroStation sunucusuna > bağlı herhangi bir 4.x DVR'de çalışır ve Analiz Sunucusu olarak kullanılabilir. Sunucuyu bağlama hakkında daha fazla bilgi için, bölüme bakın Yeni sunucuyla bağlantı kurma.
- Analiz sunucusuna bağlanmak için kullanılan kullanıcının ayarlarında Ağ üzerinden analitiğe izin ver işaretli olmalıdır.
- Analiz sunucusu ayarlarında, Analitik sekmesinde bir veya daha fazla GPU'nun çalışma modunun ve Poz detektörü kısmının etkinleştirilmiş olması gerekir. Daha fazla ayrıntı için ilgili bölüme bakın Analitikler.

Modülü etkinleştirmek için *Kanal ayarları* kısmından Yazılım dedektörleri alanından **Poz Detektörü** modülünü seçip analitiği hesaplayacak olan **Sunucu** cihazı belirlemeniz gerekir.

	Arşiv kaydı	Yazılım detektörleri	
	Sunucu disklerine køydediliyor:	Kusmik Detektőnű	^
	Normal kanal		
	Detektöre göre 👻	☐ İşveri Detektörü	
	Programa git 💌	Neuro Detektör	
	Donanim diskine kaydet:	Aruco Detektörü	
	Varsayılanları kullan 👻	Canta savaci	
	Donanimsal arşiv birleştirme	Terk edilmiş obje nöral detektörü	
Kapalı yük sunucusu	C NS (172.16.15.170)	Poz detektörü     Poz detektörü ayarları	~
Durum:	Çalışıyor	16	
			Kapat

Poz detektör ayarları bağlantısını tıklayın. Detektör ayarları penceresi açılacaktır.



## Detektör

Detektör sekmesinde detektör yapılandırılır.

• **Temel ayarlar** kısmında detektör seçilerek *Kalite* düzeyi belirlenmelidir. Çok sayıda hareketli nesne içeren karmaşık sahnelerde gelişmiş dedektör performansını kullanmanızı öneririz. İşin kalitesi ne kadar yüksek olursa, analitik sunucudaki yük o kadar fazla olur.

*Kare/s* ayarında, 1 saniyede analiz edilecek kare sayısı seçilir. Bu parametre ne kadar yüksekse, dedektörün yanlış pozitif sayısı o kadar düşük ve analiz sunucusundaki yük o kadar yüksek olur.

*Hassasiyet* detektörünün çalışma hassasiyeti içindir. Değer ne kadar yüksekse, detektör duruş değişikliklerine karşı o kadar hassas olur ve yanlış alarm olasılığı o kadar artar.

femel ayarlar	Kalite		Basit	
Dbje büyüklükleri	Fps		Sürekl	
	Hassasiyet			
		Düşük (daha az poz)		Yüksek (daha fazla

 Obje boyutları ayar öğesinde, Minimum obje boyutu ve Maksimum obje boyutu ayarlarını kullanarak bölgeleri oluşturabilirsiniz. Tespit edilen objenin en büyük ve en küçük boyutu ayarlanabilir. Minimumdan daha küçük ve maksimum boyuttan daha büyük nesneler algılanmayacaktır. Boyut ayarlarken kişilerin boyutlarına göre düzenlenmesi gerekir.

Temel ayarlar Obje büyüklükleri	Obje büyüklükleri		
	🖌 🖽 Зона 1		
	Minimum obje büyüklüğü	S Göster	
	0%	30%	100%
	Maksimum obje böyüklüğü	Cöster	
	0%	45%	100%

## **Objeleri sayma**

*Objeleri sayma* sekmesinde, insanların aranacağı ve pozlarının analiz edileceği bölgeler oluşturulur. Algılama bölgelerinin dışındaki pozlar algılanmayacaktır. Varsayılan olarak, ayarlarda tüm görüntü alanını kaplayan bir sayım bölgesi oluşturulmuştur. Gerekirse köşelerin konumunu değiştirerek boyutlarını ayarlayabilirsiniz.



Yeni bir **sayma alanı** oluşturmak için düğmeye tıklayın 🗷 sağ üst köşeden başlayarak ve saat yönünde daha ileriye doğru resmin üzerinde köşelerini belirtin. Bölgeyi çizmeyi bitirmek için, imleci bölgenin başlangıç noktasına getirin ve farenin sol düğmesine basın veya klavyede *CTRL* + *ENTER* tuşlarına basın...

Detektörün çalışmasındaki değişiklikleri izlemek için, *Poz detektörü* kanalında görünüm sekmesinden şekillerin görüntülenmesi ayarını etkinleştirin (bkz. Bölüm ???).

- Hareket detektörü ayarları
- Kanal ayarları

# Analitikler

Sunucunun video arşivini kaydetmenin yanı sıra çeşitli nesneleri (insanlar, yüzler vb.) algıladığı ve davranışlarını analiz ettiği karmaşık video izleme sistemleri oluştururken, bilgi işlem kaynaklarının eksikliğiyle karşılaşılabilir. Bu durumda, detektörlerin ve video analiz modüllerinin çalışması için gereken bilgi işlem kaynaklarının önemli bir kısmı *Analiz Sunucularına* aktarılabilir.

**Analiz Sunucusu**, nöral ağlar temelinde oluşturulan boşaltma analitiğini destekleyen TRASSIR OS içeren bir sunucudur. **NeuroStation** ve **QuattroStation** TRASSIR OS sürümlerine sahip sunucular analiz amacıyla kullanılabilir. Hesaplamalar için merkezi işlem birimi (CPU) ve video kartı işlemcilerinin (GPU) kaynaklarını kullanırlar.

lst 🗘	GPU settings		×			
	elect GPU for setup its work mod	e.	lanimi	Cuda RAM kullanımı	Dekoder RAM kullanımı	Durum
For				1.1 %	2.3 %	Tamam
20	1 - GeForce GT 1030	Çalışma modu:		0.0 %	0.0 %	iamam
	2 - GeForce GTX 1080 Ti	License plate recognition				
		People/objects detector				
		Sabotage detector				
		💷 Tasnifleyici 😮				
tö		Face recognizer				
lete		Empty shelf detector				
tör		Bags counter				
2016						_
201						

Tablodan ilgili video kartının ismine tıklarsanız *GPU istatistikleri*, GPU kartı pasif veya etkin hale getirebilirsiniz. *Çalışma modu* listesi GPU tarafından kullanılacak detektörlerin ve video analitik modüllerinin belirlenmesini sağlar. Eşzamanlı olarak çalışan detektörlerin sayısı GPU kapasitesine bağlı olarak değişir. Kapasite yükseldikçe, eşzamanlı kullanılabilecek detektör sayısı da artar.

Ek olarak, *Analitik* sekmesinde, analitik sunucusu tarafından kullanılan kaynaklar hakkındaki bilgileri bulabilirsiniz. *GPU İstatistikleri*, video işlemcilerine binen GPU sistem kaynak yükünü gösterir.

Cihaz	Detektörler	Yükle	Dekoder saviti	Dekoder vükü	TF RAM kullanimi	Cuda RAM kullanımı	Dekoder RAM kullanımı	Durum
- GeForce GT 1030	Yüz tanıma	22.8 %	3	5.0 %	0.0 %	0.0 %	2.3 %	Tamam
- GeForce GTX 1080 Tr	Insan/Obje detektörü Tasnifleyici Empty shelf detector Bags counter	41.2 %	0	0.0 %	49.8 %	0.0 %	0.0 %	Tamam

**Detektör İstatistikleri**, analitik sunucusu kaynaklarını kullanan detektörlerin ve modüllerin etkinleştirildiği yerel ve uzak kanalların listesini gösterir. Uzak kanallar için, bağlanılan sunucunun kullanıcı adı ve adres bilgileri de görüntülenir.

füm detektörler:	64			
Detektör tipi	Kanal	Uzak kullanıcı	Uzak adres	-
Yüz Tanıma	<b>1</b>	OfFIOad1	172.16.2.6	
Yüz Tanıma	<b>B</b>	OfFIOad1	172.16.2.5	
Yüz Tanıma	<b>.</b>	OfFIOad1	172.16.2.5	
Neuro Detektör	<b>.</b>	OfFIOad1	172.16.2.6	
Neuro Detektör	<b>I</b>	OfFIOad1	172.16.2.6	



Analitik sunucu ayarlarına dair belirli özellikler:

- Analiz sunucusuna bağlanma, normal bir sunucuya yapılanla aynı şekilde yapılır.
- Analitik sunucusuna bağlanacak kameraların yer aldığı sunucunun kullanıcı ayarlarında *Ağ üzerinden analitiğe izin ver* ayarı etkinleştirilmelidir.
- Bazı modüller, analiz sunucusunun düzgün çalışması için belirli lisansları gerektirir. İlgili modül tanımlamasında daha fazla bilgi bulabilirsiniz.

# **TRASSIR ACS**

TRASSIR ACS, sunucuda yerleşik olarak bulunan bir erişim denetimi ve yönetim sistemidir ve şunları sağlar:

- kime, nerede ve ne zaman izin verilip verilmediğini belirler;
- geçiş olaylarını ve girişimlerini kaydeder ve bununla ilgili bildirimler gönderir;
- çalışma saatlerinin muhasebesi dahil çeşitli raporlar oluşturur.

Bölümdeki "Operatör Kılavuzu"nda olasılıkların daha ayrıntılı bir açıklamasını bulacaksınız ???. **TRASSIR ACS'yi yapılandırma prosedürü:** 

- 1. Bir veya daha fazla erişim denetleyicisini sunucuya bağlayın. Erişim noktaları ve okuyucular kurun.
- 2. Kullanım alanına erişim noktaları ekleyin.
- 3. Bir veya daha fazla erişim seviyesi oluşturun ve bunları ilgili erişim noktalarıyla ilişkilendirin.
- 4. Çeşitli raporlar oluşturmak için kullanılacak çalışma programları oluşturun.
- 5. Kişi ekleyin ve onlar için bir erişim düzeyi seçin.
- 6. Olay bildirimleri oluşturun.
- 7. Geçiş istekleri için şablonlar oluşturun.
- 8. Çalışanların işyerinde bulunmadığını onaylayan muafiyet belgeleri oluşturun.

i

**TRASSIR ACS** ayarına erişim yalnızca sunucu ayarlarından değil, tarayıcıdan da mümkündür. Daha fazla ayrıntı için bölümüne bakın ???.

**TRASSIR ACS** modülünün işlevselliği **Demo sürümünde** bulunabilir. Yazılımın demo sürümündeki **TRASSIR ACS** aşağıdaki işlevsel sınırlamalara sahiptir:

- 1 erişim denetleyicisi;
- 1 erişim seviyesi;
- 5 kişi (geçiş başvurusu yapılmış ziyaretçiler dahil).

### Cihazlar

Bu bölüm, ACS denetleyicilerini sunucuya bağlamak ve parametrelerini yapılandırmak için tasarlanmıştır.

Denetleyiciyi bağlamadan önce, yapılandırma ve çalıştırma özelliklerini öğrenin:

- Hikvision kontrolörlerinin kurulum ve çalışma özellikleri.
- ZKTeco cihazlarının kurulum ve çalışma özellikleri.

Bir denetleyici bağlamak için, sunucu ayarlarında *Modüller -> ACS -> Cihazlar* bölümünü açın, *Denetleyici ekle*'i tıklayın > ve açılan menüde bağlantı parametrelerini girin.



Denetleyici sunucuya başarılı bir şekilde bağlanırsa, bağlantı sayfasında erişim noktaları görünecektir. Aksi takdirde, bir hata mesajı görünecektir.

TRASSIR ACS, GPIO denetleyicisini destekler. Etkinleştirmek için *Gelişmiş seçenekler*'i açın ve ihtiyacınız olan giriş ve çıkışların yanındaki işaretleri etkinleştirin. Ayarları kaydettikten sonra ayrı denetleyici nesneleri olarak eklenecektir.

*Kişiler*, erişim düzeylerine bağlı olarak tüm bağlı denetleyicilere otomatik olarak indirilir. Belirli bir denetleyicideki verileri güncellemeniz gerekirse, *Kişileri Yükle* bağlantısını tıklayın.

ZKTeco denetleyicisinin bağlantı ayarlarında, *Veri biçimi* alanında, kart numaralarını veritabanında depolamak için kullanılacak biçimi seçmelisiniz: *Wiegand 34* veya *Wiegand 26*. Aynı zamanda, bağlantı ayarlarındaki veri biçimi, bu denetleyiciye bağlı okuyucularda yapılandırılan biçimle eşleşmelidir. *Yüz tanıma aralığı* alanında, insanların yüzlerinin tanınma sıklığını ayarlayın. Günlükte aynı tanıma olayları görünüyorsa, aralık değerini artırın.

Company	
Alle Zkteco	*
IP adresi 192.168.10.10	
Veri formatı Önemli değil	- 0
Yüz tanıma aralığı	san.

•

Bir ACS tasarlarken veya yükseltirken, **sistemin yalnızca tek bir veri formatıyla** çalışacak şekilde yapılandırılabileceğini unutmamak önemlidir: *Wiegand 34* veya *Wiegand 26*. Bazı cihazların yalnızca bir veri formatını desteklediği de dikkate alınmalıdır. *Wiegand 26* biçiminde tanımlayıcı olarak okunan ve yazılan bir kart, *Wiegand 34* biçimiyle çalışan bir cihazda kullanılamaz ve bunun tersi de gecerlidir.

#### Erişim Noktalarını Yapılandırma

Erişim noktalarının sayısı, denetleyicinin teknik özelliklerine göre belirlenir ve daha sonraki kullanım için yapılandırılmalıdır.

	Erişim noktası
C Office	- kim
<ul> <li>Entrance 2</li> </ul>	Entrance 2
Entrance 2	Kontrol cihazındaki erişim noktası numarası
Exit 2	- Kapi açık sensör tipi
Exit 1	Normal açık
Entrance 1	Kapı çıkışı düğme tipi
Exit 1	
Office entrance	3 san
Warehouse	Kapi bekleme alarmi zaman aşımı
😔 Fire alarm	15 san
General Fire alarm - doors	Kapi açık durumda olayı ile
😚 Fire alarm - buzzer	İlişkilendirilmiş kanallar
	MSK-EXP-15/Hall 🛞
	MSK-EXP-15/Hall

Bunu yapmak için bir erişim noktası seçin ve aşağıdaki parametreleri yapılandırın:

- İsimnesne ağacında görüntülenecektir.
- Kapı açık sensör tipi alanında, kapı kapalı konumdayken oluşan kapı sensörünün durumunu seçin.
- Kapı açık düğme türü alanında, benzer şekilde düğmenin normal durumunu seçin.
- *Kapı açılma zamanı* alanında, kapı kilidinin açılacağı zaman aralığını seçin. Geri sayım, düğmeye bastıktan veya erişim kartını okuduktan hemen sonra başlayacaktır.
- *İzin verilen alıkoyma süresi* alanındaki süre kapının ne kadar süre açık kalacağını belirler. Bu sürenin sonunda kapı hala açıksa, bir alarm olayı tetiklenir.
- Olay 'geçişi' alanında erişim noktasında hangi olayın oluşturulacağını seçin, TRASSIR ACS bir olay yaratacaktır Geçiş içinde ACS günlüğünde : Açık kapı durumunda - başarılı yetkilendirmeden sonra, kapı açıkken; Kapıda açma olayı - kapının açılmasıyla sonuçlanan başarılı yetkilendirmeden sonra.
- **İlişkili Kanallar** alanında, bu erişim noktasında gerçekleşecek tüm olaylarla ilişkilendirmek için video kanallarını seçin. Tetiklenen tüm olayları görüntülerken, bu kanallardan gelen videolar şablonda TRASSIR ACS veya aktif monitörde gösterilecektir.

#### Okuyucuları Yapılandırma

Kural olarak, biri binaya giriş sağlamak ve diğeri çıkmak için kullanılabilen erişim noktasına iki okuyucu bağlanır.

Ara Q KONTROLÖGEKU CONTROLÖGEKU CONTROLÖGEKU CONTROLÖGEKU	Kart okuyucu
Office     Entrance 2	
- Entrance 2	- kim
	Entrance 2
Entrance 2	- Kontrol cihazındaki kart okuyucu numarası
Exit 2	- Konum
✓ ■ Exit 1	Dışan 👻
Entrance 1	Mathi kamtan Ni mandu
Exit 1	Kart + Pin
Gffice entrance	
Warehouse	VE VEYA
😔 Fire alarm	TRASSIR tarafından kimlik doğrulama 🔗
😔 Fire alarm - doors	Mila kasana
😚 Fire alarm - buzzer	Tuz tanima
	Yüz tanıma kanalları
	🖿 Hall (MSK-EXP-15) 🧪
	🛱 Plaka tanıma 💶
	Kanal Yön
	(SBEOQROL)
	1
	Uyumsuz karakterler:
	Ek erişim koşulları
	🖭 Sicaklik kontrolü 🕘 ,

Bir okuyucuyu yapılandırmak için *Ad*'i girin ve *Konum*'i seçin. *Kimlik Doğrulama Modu* ayarında, kişinin kimliğini doğrulama yöntemlerinden birini seçin: kartla, kart ve pin koduyla, kartla ve yüzle, parmak iziyle vb.

Kimlik doğrulama modlarının sayısı, bağlı okuyucunun işlevselliğine bağlıdır.



Kimlik doğrulama için sunucu modülleri kullanılacaksa, *Kullanılan kimlik doğrulama TRASSIR* ayarında ilgili modülü etkinleştirin ve *İlişkili kanallar* alanında video kanallarını belirtin bu kimlik doğrulama için kullanılacaktır.

*Kimlik Doğrulama Modu* ve *TRASSIR* Kimlik Doğrulamasını aynı anda etkinleştirmek için *VE*'i seçin. *VEYA* seçeneği, yapılandırılmış yöntemlerden herhangi biri kullanılarak kimlik doğrulaması yapmak için kullanılabilir.



Kimlik doğrulama için kullanılan tüm modüller etkinleştirilmeli ve yapılandırılmalıdır. Ayarlama hakkında daha fazla bilgi için şu bölümlere bakın: *Yüz tanıma* ve *AutoTRASSIR - otomatik plaka tanıma eklentisidir*. Yüz tanıma için *yüz veritabanı* kullanılacaktır. Plakaları tanımak için *personel ayarlarında* belirtilen numaralar kullanılacaktır.

*Plaka Tanıma*modülünü kullanırken, araç hareket yönünü seçin ve kişi parametrelerinde plaka aramasının gerçekleştirileceği hatayı (0 ila 3 karakter arasında) tanımlayın.



Örneğin, *Eşleşmeyen Karakterler* ayarı 1 olarak ayarlanmışsa ve kişilerden birinin numarası **m221co177** ise.

AutoTRASSIR bir sayıyı tanırken 1 karakterlik bir hata yaparsa ve bir sayı yerine **m221co177 a221co177**'i tanırsa veya **m221co77**, 1 karakterlik ayar hatası nedeniyle, hatalı tanınan numara kişinin numarasıyla eşleşecek ve TRASSIR ACS araçların geçmesine izin verecektir.

<b>—</b>	SICAKIK KOTU OJU	
– Üst esik		

*Ek erişim koşulları* ayarlandığında, bu okuyucu ile kimlik doğrulaması yapılan kişileri *Sıcaklık kontrolü* ile dahil edebilirsiniz. Bu durumda, çalışanın *Üst eşik* alanında belirtilen değerden daha yüksek bir sıcaklığı varsa, olay günlüğünde karşılık gelen bir uyarı görünecek ve giriş engellenecektir.



**Yetki kontrolü modu** ayarında **Sıcaklık** modunu seçin, **Sıcaklık kontrolü** seçeneğini etkinleştirin ve **Üst eşik** seçeneğini seçin, ardından okuyucu geçen insanların sıcaklığını belirleyen bir termometre modunda çalışacaktır ve bu modda diğer kimlik doğrulama modları kullanılamayacaktır.

#### **GPIO** kurulumu

*GPIO girişi*, bir tür alarm olayının meydana gelmesiyle ilgili sinyalleri almak için tasarlanmış bir denetleyici bağlantı noktasıdır. Gerekirse, *Adını* değiştirebilirsiniz.

Kurulum Yardim	
Ara Q KONTROLÖR EKLE	GPIO girişi
Office     Entrance 2     Entrance 2     Entrance 2     Entrance 2     Ent1     Ent1     Ent1     Ent1     Ent1     Ent1	Vim Ere alarm - doors Concerning to the second of the se
Warehouse     Fire alarm	Fire alarm - open the doors +
<ul> <li>Fire alarm - doors</li> <li>Fire alarm - buzzer</li> </ul>	
	KAYDET

GPIO çıkışı, alarm koşullarını belirtmek için kullanılır. Gerekirse, Adını değiştirebilirsiniz.

	Q KONTROLOR EKLE	GPIO çıkışı	
Grifice Grific		Ister Fire alarm - buzzer In Content of the number of th	•

GPIO girişlerini ve çıkışlarını kullanarak, denetleyicideki GPIO girişlerinin mevcut durumuna bağlı olarak yürütülecek farklı kurallar ayarlayabilirsiniz. Bir kural oluşturmak için düğmeye tıklayın 🔹.

Kuralın Adını girin ve kuralı tetikleyecek Olay'i seçin.

Ardından, Tür'i seçin ve buna bağlı olarak Nesne ve Eylem'i seçin:

- Erişim noktası yönetimi türü için, bu denetleyicinin erişim noktaları nesne olarak kullanılacak ve onlara gönderilecek komut eylem olarak kullanılacaktır;
- **GPIO çıkış kontrolü** türü için, verilen denetleyicinin GPIO çıkışları nesne olarak kullanılacak ve çıkışı kapatma veya açma komutu bir eylem olarak kullanılacaktır.

im Fire alarm - open the doors		Fire alarm - buzzer	
(ay -		Olay	
iriş Düşükten yükseğe	*	Giriş Düşükten yükseğe	•
Fip Ericim politelen kontrolü	_	Tip CDIO edua kentrelii	
nşim noktaları kontrolu	•	GPIO ÇIKIŞ KONUOLU	+
ibje Entrance 2 Exit 1 Office entrance Warehouse	*	Eiro alarm - buzzar	
situance 2, Exit 1, Onice endance, Wateriouse		The diamin - buzzer	
yiem	-	Eylem Orkes wilkook overla	
		çinişi yunacı uyunu	

1		
	$\mathbf{n}$	
	4	

Oluşturulan tüm kurallar denetleyicinin belleğinde saklanır ve denetleyici TRASSIR ACS sunucusuyla bağlantısını kaybederse çalışır.

#### Hikvision kontrolörlerinin kurulum ve çalışma özellikleri

Hikvision denetleyicilerini sunucuya bağlamadan önce, onu açmanız, yerel ağa bağlamanız ve ağ ayarlarını yapılandırmanız gerekir. Denetleyiciyi yerel ağda aramak için *web sitemizden* indirilebilen SADP yardımcı programını kullanın.

SADF	,									\$© _ □ ×
Total nun	iber of online de	wices: 2			Unbind	Export	Refresh	Q	Modify Network Paramet	ers
	ID	•   Device Type	Status	IPv4 Address	Port	Enhanced SD	Software Vers  IPv4 Gate	way   HTTP Port	Enable DHCP	
	001	DS-K1T671TM-3XF	Active	192.168.1.12	8000	N/A	V2.2.6build 2 192.168.1	.1 80	Enable Hik-Connect	
	002	DS-K2804	Active	192.168.1.10	8000	N/A	V2.0.2build 1 192.168.1	.1 N/A	Device Serial No.:	
									IP Address:	
									Port:	
									Enhanced SDK Service Port:	
									Subnet Mask:	
									Gateway:	
									IPv6 Address:	
									IPv6 Gateway:	
									IPv6 Prefix Length:	
									HTTP Ports	
									Admin Password:	
										Modify
4										Forgot Password



Denetleyici ayarları hakkında daha fazla bilgi için bu denetleyicinin kullanım kılavuzuna bakın.

#### Hikvision kontrol cihazlarının çalışma özellikleri

- Hikvision Wiegand-26 kontrol cihazlarında okunan kart numaraları, ZKTeco cihazlarında kimlik doğrulama için kullanılabilir ve bunun tersi de geçerlidir.
- Hikvision denetleyicileri, yüklenen kişisel fotoğrafların doğrulamasını gerçekleştirir. Yüklenen fotoğraf kimlik doğrulama için uygun değilse ekranda ilgili bir mesaj görürsünüz.

#### ZKTeco cihazlarının kurulum ve çalışma özellikleri

ZKTeco cihazını sunucuya bağlamadan önce açmanız, yerel ağa bağlamanız ve ağ ayarlarını yapılandırmanız gerekir. Bunu yapmak için, cihaz menüsünde *İletişim ayarları -> Bulut hizmeti ayarları*'i açın ve aşağıdaki değerleri ayarlayın:

- Sunucu adresi cihazın bağlanacağı sunucunun ip adresi;
- Sunucu bağlantı noktası varsayılan olarak, 8899;
- HTTPS etkin.

Ardından, Sistem Ayarları açın ve aşağıdaki değeri ayarlayın:

• Cihaz türü ayarları - ACS cihazı.



ACS'nin güvenliğini artırmak için yönetici haklarına sahip yeni bir kullanıcı oluşturmanızı ve TRASSIR ACS'ye bağlanmak için bu kullanıcıyı kullanmanızı öneririz.

#### ZKTeco cihazlarının işleyişinin özellikleri

- TRASSIR ACS, ZKTeco terminallerinde bulunan bazı kimlik doğrulama modlarını (avuç içi, parmak damarı ve QR kodu) desteklemez. Desteklenen tüm modların bir listesi, cihazı bağladıktan sonra *okuyucu ayarlarında* görülebilir.
- ZKTeco terminallerinde okunan kart numaraları, Wiegand-26 arayüzünde çalışan Hikvision terminallerinde kimlik doğrulama için kullanılabilir ve bunun tersi de geçerlidir.
- Diğer üreticilerin cihazlarında okunan parmak izleri, ZKTeco terminallerinde desteklenmez. Farklı üreticilerin erişim kontrol cihazlarını kullanıyorsanız, her cihazın kendi parmak izi yüklü olmalıdır.
- ZKTeco cihazları, yüklenen kişi fotoğraflarını kontrol etmez.

### Kullanım alanları

Kullanım bölgeleri, *Modüller -> ACS -> Bölgeler* sayfasında yapılandırılır.

Tüm *erişim noktaları* otomatik olarak *Bölgeler* bölümünde görünür, ancak kullanım kolaylığı açısından klasörler halinde gruplandırılabilirler. Bunu yapmak için gerekli sayıda klasör oluşturun ve erişim noktası ayarlarında *Konum* öğesini seçin.

Q E	Erişim noktası
Depo	_  sim
Exit 1	Entrance 2
Warehouse	Kontrolör
🔲 Depo	
🔲 Depodan çıkış	2
Ofis	Konum
Entrance 2	0118
Office entrance	

Bir klasöre aynı anda birkaç erişim noktası eklemek için ağaçtaki klasörü seçin, düğmesine tıklayın 📧 ve açılan menüden bu klasörde olması gereken erişim noktalarını seçin.

urulum Yardı	m	
Ara	Q EKLE IÉ Klasör	
Depc	Klasöre erişim noktaları ekle Depo $\times$	
i i i	Ara Q	
	- 🖬 🕄 Office	
Ofis	Entrance 2	
E	Office entrance	
	Varehouse	
	EKLE İPTAL	
	KAYDET	

Korunan çevre içindeki kişilerin hareketini izlemek için, bölgelerin oluşturulması ve bölgeye giren ve çıkan kişileri tanımlayacak okuyucuların seçilmesi gerekir. Bunu yapmak için *Ekl*e düğmesini tıklayın, *Bölge* öğesini seçin ve gerekli tüm parametreleri belirtin.

Kurulum Yardım	
Ara Q EXE > Depo > Ofís	
Kurulum Yardım	
Ara Q EKLE	Alan :
Depo     Exit 1     Warehouse     Depo	Alan adi Depo Konum Depo v
☐ Depodan çikiş ▶ 🗂 Ofis	Giriş okuyucuları
	Çıkış okuyucuları
	E Gati 🥜
	KAYDET IPTAL

## Çalışma programları

Bu bölüm, *çeşitli raporlar* oluştururken çalışanın çalışma süresini belirlemek için kullanılan çalışma programlarını oluşturmanıza ve düzenlemenize olanak tanır.

Kurulum Yardım Ara Q Çalışma programı Isim
 Hafta içi 9:00 - 18:00 (aralıklı) 3 Hafta içi / 1 Çıkış Kişiler: 1 3-1 Açıklama Kişiler: 1 3-2 5-2 Atanmami Atanan kişi 2 Cloud User Kişiler: 1 Takvim PROGRAM AYARI HAFTA ~ ~ Pt 06.02.2023 Sa 07.02.2023 Ça 08.02.2023 Ct 11.02.2023 KAYDET IPTAL

Bölümü açmak için *Modüller -> ACS -> Çalışma Takvimleri*'e gidin.

Yeni bir çalışma programı oluşturmak için *Ekle* düğmesini tıklayın ve şunu çalıştırın:

- personel ayarlarında görüntülenecek bir çalışma programı adı girin;
- gerekirse bir yorum ekleyin;
- bu çalışma programının atanacağı kişi gruplarını veya bireysel kişileri ekleyin;
- programı ayarlayın (programı ayarlamak için ayrıntılı talimatlar aşağıda açıklanmıştır).

Bir çalışma programı oluşturduktan sonra, programı hem haftalık hem de aylık olarak görüntülenebilir.



#### Program ayarı

TRASSIR ACS yerleşik esnek bir planlama sistemine sahiptir:

- çalışma programları oluştururken;
- erişim düzeylerinin yapılandırılması sırasında.

Oluşturma sırasında, aşağıdaki zamanlama türlerini kullanabilirsiniz:

- *Takvim haftası* haftanın belirli günlerine göre bir çalışma programı belirlemenizi sağlayan bir program.
- Vardiyalar çalışma programının döngüdeki gün sayısına bağlı olduğu bir aralık döngüsünü tanımlayan bir program.

Ayarlara gitmek için *Programı yapılandır* seçeneğine tıklayın.

çi 9:00 - 18:00 (aralıklı)	Takvim Haftası türünde bir zamanlama oluşturmak için şunu çalıştırın:
PROGRAM TATLER TANVM HAFTASI Azartesi	1. Hafta içi günleri ve hafta sonlarını tanımlamak için <i>Çalışma/Haftasonu</i> işaretlerini kullanın.
Import         Import<	2. Çalışma günlerinden birini seçin ve kaydırıcıları kullanarak veya <b>Başlangıç</b> ve <b>Bitiş</b> alanlarında çalışma gününün başlangıç ve bitiş saatini ayarlayın ve gerekirse bir veya daha fazla mola ekleyin.
OM VARDYNALAA KOPYALA ah of oo oo oo oo oo oo oo oo oo oo oo oo o	3. Oluşturulan programı haftanın geri kalan çalışma günlerine kopyalamak için <i>Tüm</i> çalışma günleri için çoğalt bağlantısını tıklayın.
aryanba คออผลตอ อื่น กอนี้นัก นฮ	
	Vardiyalar türünde bir zamanlama oluşturmak için şunu çalıştırın:
PROGRAM TARONA INJITASI UQC TARI 1.2022	<u>1 ilk vardiya için</u> bir başlangıç tarihi belirleyin ve istediğiniz sayıda iş ve hafta sonu vardiyası oluşturun.
wdys1 🖥	<ul> <li>2. İş vardiyalarından birini seçin ve vardiyanın başlangıç ve bitiş saatini ayarlamak için</li> <li>kaydırıcıları veya <i>Başlangıç</i> ve <i>Bitiş</i> alanlarını kullanın ve gerekirse bir veya daha fazla mola.</li> </ul>
	3. Oluşturulan planı diğer iş vardiyalarına kopyalamak için <i>Tüm işlere kopyala</i> bağlantısını tiklayın.
	TAMAM IPTAL



Molalar, yalnızca bir kişinin çalışma günü boyunca işyerinde bulunmayabileceği zaman aralığını tanımlar. ACS'deki molaların başlangıcı ve bitişi için katı zaman çerçeveleri dikkate alınmaz.



çi 9:0	) - 18:	:00 (ai	ralıklı)													IS	tis	sn	a (	эu	n	le
		PROC	IRAM			_			1	TATILLE	2					(Ô	rn	eĝ	hD	, ta	ati	ΙĊ
1 Ocal	2022 -	10 Oci	ak 2022	Ō																İzin ç	jānā (	
					06	03	09							16		18		20				24
7 Mart	2022	Ō																		iş ç	jūnū	
					06	03	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18		20				
8 Mart	2022	Ō																		İzin ç	jūnū (	
					06	03												20				
ISNA																						

çi 9:00 - 18:00 (aralıklı)

Dakika

10 Dakika

Dakika A

Dakika 🔒

*İstisna Günleri* sekmesinde, farklı bir programın geçerli olacağı tarihler ekleyebilirsiniz (örneğin, tatil öncesi ve resmi tatil günleri).

**Sapmalar** sekmesi, çalışan çalışma programlarını daha esnek bir şekilde özelleştirmek için kullanabileceğiniz seçenekler sağlar.

- Geç ve Erken Ayrılışlar parametresi, geç ve erken ayrılmaları hesaplamak için kullanılacak maksimum zaman aralıklarını tanımlar. Bir çalışan geç gelir veya belirlenen süreden önce ayrılırsa, fiili ve planlanan süre arasındaki fark Geç veya Erken Ayrılanlar olarak raporlanır.
- Fazla mesaiyi dahil et parametresi, fazla mesaiyi hesaplamak için kullanılacak minimum süreyi ayarlar. Bir çalışan ayarlanan süreden önce gelir veya sonra ayrılırsa, çalışanın çalıştığı süre Fazla mesai olarak raporlanır.
- Hafta Sonuna İzin Ver ayarı, hafta sonları çalışırken fazla mesaiyi hesaplamak için kullanılacak minimum süreyi belirler. Bir çalışan izin gününde ayrılır ve belirtilen süreden daha fazla çalışırsa, çalışılan gerçek saatler **Fazla mesai** olarak raporlanır.
- *Çalışma alanından ayrılma* parametresi, bir çalışanın işyerinden ayrılabileceği minimum süreyi ayarlar. Bir çalışan ayarlanan süreden daha uzun süre devamsızlık yaparsa, devamsızlık süresi raporlara **Devamsızlık** olarak yansıtılacaktır.

Erişim düzeyi ayarlarında kullanılmak üzere oluşturulan programların özellikleri:

- Sapmalar ayarı eksik;
- program günde 3'ten fazla çalışma aralığına sahip olamaz.

## Personel



TRASSIR ACS'nin kişilerle çalışması için en az bir erişim seviyesi gerekir.

Bu bölüm, ACS kişileri oluşturmanıza ve düzenlemenize ve ayrıca onlara uygun erişim düzeyi atamanıza izin verir. Tüm ACS kişileri, kişi veritabanında depolanır. Kişileri düzenlerken veya silerken dikkatli olun, bunlar diğer sunucu modülleri tarafından kullanılabilir (örneğin, Yüz Tanıyıcı modülü).

Bir bölümü açmak için Modüller -> ACS -> Personel 'e gidin.



#### Yeni bir kişi oluşturmak

Yeni bir ACS kişisi oluşturmak için *Ekle* düğmesini tıklayın.

Kurulum Yardım			
Ara	Q	EKLE	
> 🚉 Office		Kişi 🚨 🖓	
Warehouse		Grup 🚉	

Ve şunları yapın:

1. Çalışanın *Adını* girin. İsteğe bağlı olarak, *Cinsiyet*, *Doğum Tarihi*, *Grup* ve *Personel Numarası* ve kişinin diğer ayrıntılarını belirtin.

Arthur B		
Cinsiyet Erkek	* Doğum tarihi 01.01.1980	
Şirket		*
Personel nun	narası	
Grup		
Kişiler		٣
Not		

Departman ve Pozisyon, düğme tıklanarak oluşturulabilen ek kişi alanlarıdır 🌼.

Kişi	ekstra alanları		
≡	Pozisyon		Ō
■	Bölüm		Ō
0 (	LAN EKLE		
		KAYDET	IPTAL

Bu kişinin *İzin sona erme tarihini* ayarlayarak, kimliklerin ve erişim düzeylerinin kullanılabileceği süreyi sınırlayabilirsiniz.

<ul> <li>Erişim hakları dönemi</li> </ul>	<ul> <li>Erişim hakları dönemi</li> </ul>	<ul> <li>Erişim hakları dönemi</li> </ul>
Z Başlangıç	🔲 Başlangıç	Maşlangıç
Tarih 12.02.2023 I	Tarih Saat 00:00	28.02.2023 C 00:00
Bittr         Saat           28.02.2023         Image: Construction of the second	Bitir         Tath         Saat           28.02.2023         Image: Construction of the second	Bitir         Saat           28.02.2023         00:00         O
KAYDET	KAYDET	KAYDET İPTAL

2. Fotoğraf Ekle'i tıklayarak bir çalışan fotoğrafı yükleyin.

Açılan pencerede şu yöntemlerden birini seçin: *PC'de dosya seç*, *Web kamerası anlık görüntüsü* veya *Terminal anlık görüntüsü* ve bir çalışan fotoğrafı ekleyin.

Bilgisayardan fotoğraf yüklerken veya web kamerasını kullanarak fotoğraf çekerken, eklenen fotoğrafı yeniden boyutlandırmak için kırpma işlevini kullanabilirsiniz.


Cinsiyet:	Erkek	
Grup:	Kişiler	Fotoğrafı değiştir 🛛 🙆
şirket: Personel numarası: Pozisiyon:		Fotoğrafi kaldır 📋
Bölüm:		

Yüz Tanıma modülü tarafından kimlik doğrulaması için bir yüz kullanmak üzere Yüz tabanına ekle bağlantısını tıklayın. ACS'ye yüz tanıma özelliğine sahip bir denetleyici veya terminal eklenirse, yüzün olduğu fotoğraf otomatik olarak denetleyiciye yüklenir. **Fotoğrafı kaldır** tıklandığında, önceden yüklenmiş olanlar da dahil olmak üzere bu kişinin tüm fotoğrafları silinir.

- Bir çalışanın çalışma süresini izlemek için Çalışma Takvimi'i seçin. Çeşitli ayarları kullanarak herhangi bir çalışma programı oluşturabilirsiniz (daha fazla ayrıntı için bkz Çalışma programları).
- 4. ACS'de kimlik doğrulama için çalışan tarafından kullanılacak tanımlayıcıları ekleyin.

tanımlayıcılar			
🗄 11104 🔗	A123AA123	12345	
Fingerprint 1	+		
TRASSIR kullanıc	Kart Plaka	8	
🛉 a.white@trassir.c	PIN kodu	233	
Office	Parmakizi	•	•

Bir giriş cihazı ekleme	×
Kart ekleme işlemini otomatikleştirin. Bir okuyucu seçin veya bir USB okuyucu bağı	kapı ayın.
Ē	
Okuyucu olmadan (manuel giriş)	٠
KAYDET	IPTAL

Kart - kimlik kartı verilerini girme yöntemini seçin ve bunları girin:

- istemciye/sunucuya bağlı bir USB okuyucu kullanarak;
- erişim noktasında kurulu bir okuyucu kullanarak;
- giriş alanına kart ayrıntılarını manuel girerek.

-	

Kimlik kartlarından veri girişinin özellikleri:

- USB okuyuculu kimlik kartı girişi yalnızca Windows sürümünde desteklenir.
- ZKTeco CR10 ve ZKTeco CR20 okuyucular, verileri klavye öykünme modunda iletir. Bu nedenle, bu okuyucuları kullanarak kimlik kartı verilerini girmek için Okuyucusuz (manuel giriş) yöntemini kullanmanız gerekir.
- ZKTeco USB okuyucuları, verileri Wiegand 34 biçiminde kaydeder. Kimlik doğrulama için personel tarafından kullanılan okuyucular Wiegand 26 biçimini kullanıyorsa, bir kart eklerken Wiegand 26'ya Dönüştür bayrağını ayarlayın.

BH7888AA

*Araç numarası - AutoTRASSIR* modülü tarafından doğrulama için kullanılacak araç numarasını alana girin.

i	Bir sayı girerken, Latin veya Rus alfabesinin harflerini ve ayrıca bilinmeyen karakterlerin "*" veya "?" karakterleriyle değiştirildiği bir "maske" kullanabilirsiniz. "?" karakteri yalnızca bir bilinmeyen karakteri, "*" karakteri ise bir veya daha fazla bilinmeyen karakteri belirtir. Örneğin, sayı biliniyor ancak bölge bilinmiyorsa, aşağıdaki maske türleri kullanılabilir: b663kt?? - yalnızca iki basamaklı bölgeye sahip sayılar için: b663kt77 veya b663kt95 . b663kt??? - yalnızca üç basamaklı bölgeye sahip sayılar için: b663kt777 veya b663kt190 . b663kt* - hem iki basamaklı hem de üç basamaklı bölgeye sahip sayılar için: b663kt77 veya b663kt190 .

	PIN kodu		
-		KAYDET	IPTAL
_			
Par	mak izi ekle	eme	
- 01	182		

EKLE

*Pin kodu* - alanına, çalışanın denetleyici paneline gireceği pin kodunu girin.

Parmak İzi - parmak izi tarayıcıyı seçin ve parmağınızı sensöre koyun.



denetleyici ayarları Kimlik doğrulama modu'e bağlı olarak ACS'de kimlik doğrulama için tüm tanımlayıcılar kullanılacaktır.

5. Bu kişinin TRASSIR ACS ile çalışmak için kullanabileceği bir yerel veya bulut kullanıcı hesabı girin: *WEB arayüzü* ve *mobil uygulama*.

Bu kişinin çalışmak üzere TRASSIR ACS: WEB arayüzünü kullanabilmesi için bir yerel veya bulut kullanıcı hesabı girin.

RASSIR Kullanici 🔮	
GD Kullanıcı seç	
Yerel kullanıcı 📑	
Bulut kullanıcısı	*

TRASSIR ACS modülüne erişim hakları, kullanıcı türüne göre yapılandırılır:

- yerel kullanıcılar için sunucu ayarlarında (bkz Kullanıcı erişim haklarını tanımlama);
- bulut kullanıcıları için TRASSIR Cloud ayarlarında (bkz ???).
- 6. Kişiye uygun Erişim düzeyi atayın. Bu durumda, bir kişiye yalnızca bir erişim düzeyi atanabilir.
- 7. TRASSIR ACS içindeki olaylarla ilgili bildirimler almak için iletişim bilgilerinizi ekleyin (bkz Bildirimler).



**Telegram Kimliği** için kimliğinizi Telegram botundan girmelisiniz **@trassirbot**. Kimliğinizi öğrenmek için botu açın ve **/start** komutunu çalıştırın.

Çok sayıda kişi eklemeniz gereken durumlarda, **Kişileri içe aktar** işlevini kullanabilirsiniz. Çalıştırmak için, *Otomasyon* bölümüne gidin, **Yeni Skript** bağlantısını tıklayın, betik düzenleyici menüsünde Örnek Yükle -> 'i seçin >pacs\_import ve Kaydet, Çalıştır düğmesini tıklayın.

Komut dosyasını kullanma talimatlarını görüntülemek ve işlem parametrelerini yapılandırmak için **Parametreler** düğmesini tıklayın.

Komut dosyalarını kullanma hakkında daha fazla bilgi için bkz Tümleşik skript dosyası düzenleyicisi.

### Bir kişinin bilgilerini değiştirme ve onları engelleme

Doğru kişiyi aramak için bir kişiyi sadece ismine göre değil, personel numarasına, erişim kartına, araba numarasına ve ek alanlara göre de arayan bir filtre kullanabilirsiniz.



Önceden oluşturulmuş bir kişideki verileri değiştirmek için onu seçin ve düğmesine tıklayın <sup>1</sup> fotoğrafın yanına gidin ve **Düzenle**'i seçin.

Kurulum Yardım				
Ara	Q EKLE	۰	Arthur B	Değiştir 🦯
Office			Cinsiyet: Erkek Doğum tarihi: 01.01.1980	Bloke et
Warehouse			Grup: Kişiler Şirket:	Kaldır 📋
🔔 Arthur B			Personel numarasi: Pozisyon:	
L Black			Bolum:	
2 Cloud User			YÜZ VERITABANINA YÜZ EKLE	
💄 John Rain			Calișma programi	
🔔 White			ocym degn	

Bir kişiyi engellemek için ilgili menü öğesini seçin ve gerekirse açılan pencerede kişinin otomatik engellemesini kaldırma tarihini belirtin.

Arthur B'yi engelleyed	eksiniz. Tanımlayıcılar ve erişir	m seviyeleri
askiya aliitacaktii.		
Engellemeyi kak	dirmayi programla	
Engellemeyi kala	dirmayi programla Saat 00:00	0

Listedeki engellenen kişi, ilgili simge ve yazı ile işaretlenecektir. *Kilidi Aç* seçeneğine tıklayarak istediğiniz zaman kilidini açabilirsiniz.

Kurulum	Yardim Vardim				
Ara		٥	Kişi engele engeleme	enir. Tanımlayıcılar kaldırılana kadar a	ve erişim seviyeleri, skıya alınır.
	Watehouse				ENGELI KALDIR
	Arthur B Bloke edimis		Arthur D		
	Black		Cinsivet:	Frkek	
	Cloud User		Doğum tarihi: Grup:	01.01.1980 Kişiler	36
±	John Rain		Şirket: Personel numarası: Bezistere		6
<b>±</b>	White		Bölüm:		

### Kişi erişim seviyeleri



TRASSIR ACS'nin çalışması için en az bir erişim seviyesi oluşturulmalıdır.

Erişim düzeyleri, *Modüller -> ACS -> Erişim düzeyleri* sayfasında yapılandırılır.

Erişim seviyelerinin yardımıyla, kişilerin tüm bölgeye veya yalnızca belirli odalara girmesine izin verebilirsiniz. Ayarlar sayfası, oluşturulan tüm erişim düzeylerini ve atandıkları kişi sayısını görüntüler.

Curulum Yardım			
Ara Q	EKLE		Erişim Düzeyi
м	AÇIKLAMA	ATANAN KIŞI	leim.
ffice	Access to office building	Kişiler: 2	Office
/arehouse		Kişiler: 2	Access to office building
			Erişim noktaları Erişim coktaları Estrance 2 Exte 1 Warehouse
			Kişiler ve gruplar
			KAYDET IPTAL

Yeni bir erişim düzeyi oluşturmak için *Ekle*'i tıklayın ve şunu çalıştırın:

- Erişim düzeyi için bir ad girin ve gerekirse bir yorum ekleyin.
- Bu erişim düzeyine sahip kişilerin kullanmasına izin verilecek erişim noktaları ekleyin.

Erişim noktası seç	×
Ara	Q
• 🗋 🗖 Depo	
🝷 🧮 🖿 Ofis	
Entrance 2	
Office entrance	
	TAMAM İPTAL

• Bu erişim düzeyinin atanacağı kişi veya kişi gruplarını ekleyin.

şiler ve gruplar	>
Ara	Q
- 🗖 Tümünü kontrol et	
Strice	
Warehouse	
🔲 🌲 Arthur B Bloke edilmiş	
🗹 🚨 Black	
Cloud User	
🔲 💄 John Rain	
🔲 🚨 Messenger	
🗹 🚨 White	
	Тамам ірта

Programı Yapılandır bağlantısına tıklayarak, bu erişim düzeyine izin verileceği günleri ve saatleri seçebilirsiniz.
 Çeşitli ayarları kullanarak herhangi bir erişim planı oluşturabilirsiniz (ayrıntılı program kurulum talimatları Program Kurulumu bölümünde açıklanmıştır).

### Bildirimler

Bu bölüm, TRASSIR ACS içinde meydana gelen çeşitli olayların bildirimi için bildirimler oluşturmanıza ve düzenlemenize olanak tanır.

Bölümü açmak için *Modüller -> ACS -> Bildirimler*'e gidin.

Kurulum Yardım		
Ara Q EKLE		Bildirim ayarları
işim	DURUM	
Depoya teslimat	Aktif	Depoya teslimat
Curye geldi	Aktif	Hangi olavlar bakkında bilgilendirilmelidir
		Bidirimlerin gönderliegeði olavlann filtresini vagilandinn
		🗘 Olay tipleri secildi: 1 🔞 😩 Kisiler secildi: 4 🔞
		🟦 Objeler seçildi: 3 🐼
		Nasıl bildirilir 👔
		Yöntem seç
		Posta lesalu
		trassir 👻 🕜
		10 san.
		Ilişkili bir kanaldan bir çerçeve ekleyin
		Kime bildirimde bulunulmalı
		🛓 Black 💄 Cloud User 💄 John Rain
		🚨 White 🥜
		Bir kişiye bir olaydan bildirim gönderme
		KAYDET IPTAL

Yeni bir bildirim oluşturmak için *Ekle*'i tıklayın ve aşağıdakileri yapın:

- 1. Bildirim için bir başlık girin
- 2. OlayTürleri, Kişiler ve Nesneler'i belirterek bildirimleri tetikleyecek olayları seçin:



3. Bildirimler için bir teslim yöntemi seçin:

Yöntem seç E-posta *	Nasıl bildirilir 🕜
Posta hesabi	Telegram -
Tekzar gönderme	10 san.
	<ul> <li>İlişkili bir kanaldan bir çerçeve ekleyin</li> </ul>

*E-posta* seçilirse, *Hesap* alanında *Otomasyon bölümünde* yapılandırılan hesap seçilmelidir. TRASSIR ACS, bildirim göndermek için bunu kullanacaktır. *Telegram* seçilirse, bildirimler *botuna gönderilecektir* **@trassirbot**.

*Tekrar gönderme* alanında, TRASSIR ACS uygulamasının mükerrer bildirimler göndermeyeceği zaman aralığını belirtin.

Her bildirime izlenen olay sırasında alınan kanaldan bir ekran görüntüsü eklemek için **İlişkili kameradan çerçeve** ekle işaretini ayarlayın. Bağlantılı kanalların eklenmesi hakkında daha fazla bilgi için, bkz Cihazlar.

- 4. İzlenen olayların bildirimlerini alacak alıcıları seçin. Bu durumda, önerilen seçeneklerden yalnızca birini seçebilirsiniz:
  - Olayla ilgili bildirimleri alacak kişi gruplarını veya bireysel kişileri TRASSIR ACS belirtin;

• Olaydan gelen kişiye bildirim gönder işaretini ayarlayın, böylece bildirimler olayın gerçekleştiği kişiye gönderilir.



Bildirimler, personel ayarlarında belirtilen iletişim bilgileri kullanılarak alıcılara gönderilir.

Herhangi bir bildirim, ayarlarda Devre Dışı Bırak öğesi seçilerek devre dışı bırakılabilir.

Kurulum Yardım				
Ara	Q		Bildirim ayarları	Kaldır 📋
İsm		DURUM	- Isim	Devre dışı bırak 👔
Depoya teslimat		Aktif	Kurye geldi	
Kurye geldi		Aktif	Hangi olavlar hakkında b	alailendirilmelidir
			Bildirimlerin gönderileceği olayların	filtresini yapılandırın
			🗘 Olay tipleri seçildi: 1 🛞 🛓	Kişiler seçildi: 2 🛞
			🏦 Objeler seçildi: 1 🔇	

## Ziyaretçi Şablonları

Bu bölüm, ziyaretçi şablonları oluşturmanıza veya düzenlemenize olanak tanır. **Ziyaretçi Şablonları**, herhangi bir kişinin geçici bir ziyaretçi kartı vermek üzere uygulamalar oluşturmak için kullanabileceği özel TRASSIR ACS formlardır.

Bölü	imü	açmak	için <b>M</b>	lodüller	-> ACS	<b>S</b> ->	Ziyaretçi	Şablonl	<b>arı</b> 'e g	gidin.
Kurulum	Yardım									



Yeni bir ziyaretçi şablonu oluşturmak için *Ekle* düğmesini tıklayın ve aşağıdakileri yapın:

#### 1. Yeni şablonun *Adını* girin.

Yeni bir ziyaretçi	şablonu oluşturma
<sup>isim</sup> Yeni ziyaretçi şabl	onu
	KAYDET IPTAL

2. Geçiş istekleri oluşturma işlevine erişimi olacak kişileri veya kişi gruplarını seçin.

Ara	Q
<ul> <li>Tümünü kontrol et</li> </ul>	
Soffice	
Warehouse	
🔲 🍰 Arthur B Bloke edilmiş	
Mack Black	
🔲 🚨 Cloud User	
🔲 🚨 John Rain	
🔲 🚨 Messenger	
🗹 🚨 White	

- 3. Gerekirse, **Uygulama Yöneticisi**'in işlevlerine erişimi olacak kişileri veya kişi gruplarını seçin. Uygulama yöneticisi, bu şablona göre oluşturulan başvuruları herhangi bir zamanda (geçiş verilmiş olsa bile) reddedebilecektir. Daha fazla ayrıntı için bölümüne bakın ???.
- 4. Geçişleri kaydet yöntemlerinden birini seçin:
  - Bir uygulama oluşturduktan hemen sonra geçişi etkinleştirmek için Otomatik bir geçiş verme işaretini ayarlayın.
  - Geçişin özel bir kişi (örneğin, kontrol noktasındaki bir gardiyan veya güvenlik şefi) tarafından etkinleştirilmesini ve verilmesini istiyorsanız, *Kimler geçiş izni verebilir* listesinde, verecek kişileri seçin. ziyaret isteklerini onaylayın ve geçiş kartları verin.
- 5. Ziyaretçilerin kimlik doğrulama için kullanacağı bir veya daha fazla kimlik türü (*Kart* veya Özel Numara) seçin ve yapılandırın.

tanımlayıcı türü – Kart		
<sup>Süre</sup> Yayınlandığı t	arihten itibaren geçen	süre 🔻

Tanımlayıcı türü ayarlarında geçişin geçerli olacağı gün ve saat sayısını belirtmeniz gerekir.

Geçiş geçerlilik süresinin başlangıcı, Bir geçiş ver ayarında seçilen yönteme bağlıdır:

- **Otomatik geçiş verme** seçilirse geçiş geçerlilik süresi, geçiş başvurusunun oluşturulduğu andan itibaren başlar.
- Geçiş kartı veren kişilerin bir listesi seçilirse, geçerlilik süresi geçişin bu kişi tarafından onaylanıp düzenlendiği andan itibaren başlar.

Geçerlilik süresinin sona ermesinden sonra geçiş arşivlenir. Arşivdeki geçişlerin saklanma süresi veritabanı ayarları ile belirlenir. Veriliş tarihi *Kayıt tutma süresinden* daha eski olan arşivlenmiş tüm rozetler silinecek (bkz. bölüm *Veri tabanına bağlanma ayarları*).



Kimlik türü *Kart*, *Otomatik rozet* ile birlikte kullanılmaz, çünkü bir kartta rozet vermek verilen kartın numarasının girilmesini gerektirir. Daha fazla ayrıntı için bölümüne bakın ???.

6. Geçici giriş kartı almış bir ziyaretçiye verilecek Erişim Düzeyi'i seçin.



Bir uygulama oluşturma sürecinin açıklaması "Kullanıcı Kılavuzu"nda açıklanmıştır (bkz. bölüm ???)

### destekleyici belgeler

**Destekleyici bir belge** ACS'yi, *raporları* oluştururken kullanılacak olan kişilerin çalışma saatleri hakkında belirli verilerle tamamlayan bilgilerdir. Aşağıdakiler destekleyici belgeler olarak kullanılabilir: tatil, hastalık izni, iş gezisi vb. için bir başvuru. Uygun bir destekleyici belge olmadan ACS, bir çalışanın işyerinde bulunmamasını devamsızlık olarak işaretleyecektir.

Bu bölüm, bir çalışanın işyerinde bulunmadığını onaylayan belgeler oluşturmanıza ve düzenlemenize olanak tanır. Bölümü açmak için *Modüller -> ACS -> Yedekleme belgeleri*'e gidin.

Kurulum Yardım					
Ara				Şubat 2023	$\langle \rangle$
ŞABLON	DÖNEM	ATANAN KIŞI	ŞU SAATTE OLUŞTURULDU	OLUŞTURAN KIŞI	
pasoyu unuttum	01.02.2023 09:00 - 02.02.2023 09:00	Black	08.02.2023 18:57	Admin	
tatil	01.02.2023 09:00 - 15.02.2023 23:00	White	08.02.2023 18:56	Admin	

Yeni bir ACS kişisi oluşturmak için *Ekle* düğmesini tıklayın.

Kurulum Yardın								
Ara	Q		Şubat 2023	<	>	Kefaret belgesi		:
BLON	DÖNEM	ATANAN KIŞI	ŞU SAATTE OLUŞTURULDU	OLUŞTURAN K	şı	Pakisa		
asoyu unuttum	01.02.2023 09:00 - 02.02.2023 09:00	Black	08.02.2023 18:57	Admin		pasoyu unuttum	*	1
til	01.02.2023 09:00 - 15.02.2023 23:00	White	08.02.2023 18:56	Admin		Açıklama		
						Dönem		
						Başlangıç 01.02.2023	09:00	0
						Bitir 02.02.2023	09:00	0
						Atanan kişi 1 Back 🖌		
						KAYDET IPTAL		

Ve aşağıdakileri yapın:

1. Destekleyici bir belge şablonu seçin.

Uygun bir şablon yoksa, oluşturun. Bunu yapmak için düğmesine tıklayın 💷 **Şablon** alanının yanında **Ekle** öğesini seçin.

leim	
tatil	
Açıklama	
Hesap türü	
Calisma programi iptali	*

Açılan pencerede Ad, Açıklama girin ve Hesap Türlerinden birini seçin:

- *Kesinlikle kaynak belgeye göre* kişinin işyerinde fiilen kalış süresine bakılmaksızın, kaynak belgede belirtilen sürenin tamamı çalışma süresi olarak dikkate alınır.
- Çalışma programıyla kesişme yalnızca kaynak belgede belirtilen ve kişinin planlanan çalışma programıyla çakışan zaman aralığı çalışma süresi olarak dikkate alınır.
- Çalışma programının iptali kişinin çalışma programı, kaynak belgede belirtilen tüm süre boyunca iptal edilir.
- Her zaman göz ardı et bu tür muhasebe, çalışma süresinin hesaplanmasında hiçbir şekilde dikkate alınmaz. Destekleyici bir belgeye ilişkin bir yorumda herhangi bir ek bilgi bırakılması gerektiğinde kullanılabilir.
- 2. Gerekirse, destekleyici belgeye bir yorum ekleyin.
- 3. Belgenin geçerli olacağı süreyi belirtin.

4. Bu kaynak belgenin atanacağı kişiyi ekleyin.

# Erişim izleme ve kontrol sistemi ile güvenlik ve yangın alarm sistemi

TRASSIR, video izleme sisteminin erişim kontrol ve yönetim sistemleri (ACS) ve ayrıca güvenlik ve yangın alarm sistemleri (SFS) ile etkileşime girdiği entegre bir güvenlik sistemi düzenlemenizi sağlar. Bu durumda, sunucu ve bağlı sistem hem aynı bilgisayarda hem de yerel bir ağ üzerinden bağlı farklı bilgisayarlarda etkileşim kurabilir. TRASSIR, çalışmayı aşağıdaki sistemlerle entegre eder:

- Bolid şirketinden **Orion Pro**.
- Hikvision Hikvision Digital Technology Co.,Ltd.
- FortNet şirketi "FortNet Güvenlik Sistemleri".
- Ravelin LTD Kapısı.
- PromAvtomatika tarafından Sigur(Sphinx).
- Itrium şirket "ITRIUM".
- Insight Software tarafından NeoGuard.
- Schrack, Schrack Seconet AG.
- Spica, Spica International tarafından.
- Paradox Dağıtım Merkezi'nden Paradox.
- NPP "Stealth"ten Stemax.
- MaxLogic, Mavili Elektronik A.Ş.
- Hikvision Hikvision Digital Technology Co.,Ltd.
- PromAvtomatika tarafından Sigur(Sphinx).

Çalışma için kullanılan fonksiyonların listesi bağlı olan sisteme bağlıdır:

İşlev	OrionH Pro	ikvisio	FortNet	Gate	Sigur	ltrium	NeoGuard	Schrack	Spica	Paradox	Stema <b>M</b>	axLogic
Sistemdeki cihazlara karşılık gelen nesne ağacını otomatik olarak yükleyin.	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+
Sistem cihazlarını kanallara bağlayın.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Sistem cihazlarını haritalara yerleştirin.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>nesne ağacını</i> kullanarak sistem cihazlarının	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

İşlev	OrionH Pro	ikvisio	FortNet	Gate	Sigur	ltrium	NeoGuard	Schrack	Spica	Paradox	Stema <b>M</b>	axLogic
durumunun izlenmesini organize edin.												
Sistem olaylarını kabul et, sistem aygıtlarından olayları alın ve içlerinde arama yapın.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Alınan olaylara <i>kuralları</i> <i>ve komut</i> <i>dosyalarını</i> kullanarak sunucunun tepkisini özelleştirin.	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Sunucu komutlarını kullanarak nesneleri yönetin veya sistem nesnelerinin durumunu değiştirin.	+	+	+		+				+	+		

İşlev	Hikvision	Sigur
Sistemdeki cihazlara karşılık gelen nesne ağacını otomatik olarak yükleyin.	+	+
Sistem cihazlarını kanallara bağlayın.	+	+
Sistem cihazlarını haritalara yerleştirin.	+	+
nesne ağacını kullanarak sistem cihazlarının durumunun izlenmesini organize edin.	+	+
Sistem olaylarını kabul et, sistem aygıtlarından olayları alın ve içlerinde arama yapın.	+	+
Alınan olaylara <i>kuralları ve komut dosyalarını</i> kullanarak sunucunun tepkisini özelleştirin.	+	+
Sunucu komutlarını kullanarak nesneleri yönetin veya sistem nesnelerinin durumunu değiştirin.	+	+

- ACS "Orion Pro" ile çalışacak bir sunucu kurma
- Sunucuyu "Hikvision" ACS kontrol panelleriyle çalışacak şekilde yapılandırma
- ACS veya FSS ile çalışmak için tipik sunucu kurulumu
- Erişim izleme ve kontrol sistemi "FortNet" sunucu ayarları özellikleri
- Erişim izleme ve kontrol sistemi "Gate" sunucu ayarları özellikleri
- Sigur (Sfenks) sunucu ayarları özelliklerine erişim izleme ve kontrol sistemi
- Erişim izleme ve kontrol sistemi "Itrium" sunucu ayarları özellikleri
- Erişim izleme ve kontrol sistemi NeoGuard sunucu ayarları özellikleri
- Sunucuyu OPS "Schrack" ile çalışacak şekilde yapılandırma özellikleri
- Sunucuyu Spica ACS sunucusuyla çalışacak şekilde yapılandırma özellikleri
- Sunucuyu ACS "Paradox" kontrol panelleriyle çalışacak şekilde yapılandırma özellikleri
- Stemax sistem sunucusu ayarları özellikleri
- Sunucuyu "MaxLogic" panelleriyle çalışacak şekilde yapılandırma özellikleri
- Sunucuyu "Hikvision" ACS kontrol panelleriyle çalışacak şekilde yapılandırma
- ACS veya FSS ile çalışmak için tipik sunucu kurulumu
- Sigur (Sfenks) sunucu ayarları özelliklerine erişim izleme ve kontrol sistemi

### ACS "Orion Pro" ile çalışacak bir sunucu kurma



Sunucu, Orion Core sürüm 1.11 (sürüm 2 yapı 1713) ve Shell sürüm 1.11 (sürüm 2 yapı 949) ve daha yeni sürümleri çalıştırır. Daha önceki sürümleri kullanıyorsanız, Orion Pro yazılımını güncellemeniz gerekir.

*Modüller -> Orion* sekmesindeki *Ayarlar* penceresinde Orion sunucusuna bağlanma parametreleri tanımlanmaktadır.



**Windows için.** "Orion Pro" sunucusuyla bağlantı kurmadan önce, bir **ODBC kaynak sürücüsü** kurulup yapılandırılmalıdır, Eğer gerekliyse kurun. Yapılandırma prosedürünü *Veri kaynağını bağlama (ODBC)* bölümünde okuyabilirsiniz.

TRASSIR OS için. Sürücü kurulumu ve yapılandırması gerekli değildir.

Surulum Yardım		
Orion ile entegrasyor	u etkinleştir	
Protokol:	XML-RPC (kaldırıldı)	-
Adres:	172.16.14.151\SQLSERVER2012	
Ports	8080	<u>÷</u>
Kullanıcı adı:	ADMINISTRATOR	
Parola	••••	
Geribildirim sunucusu:	192.168.0.5	
Geribildirim portu:	9000	±
ODBC veri kaynağı:	Orion_1337	
ODBC kullanıcısı:	sa	
ODBC parolass:	•••••	
🗌 İki faktörlü yüz kimlik	: doğrulamasını etkinleştirin	
Durum:	Orion'a bağlanıldı	

- Protokol "Orion Pro" erişim kontrol sistemi sunucusuna bağlantı protokolü.
- Adres Orion Pro erişim izleme ve kontrol sistemi sunucusunun IP adresi veya DNS adı.
- Port Orion Pro erişim izleme ve kontrol sistemi sunucu port numarası.
- *Kullanıcı adı* ve *Şifre* Orion Pro erişim izleme ve kontrol sistemi sunucusundaki hesap adı ve şifre (varsayılan olarak: ADMINISTRATOR ve ORION).



Lütfen *Kullanıcı Adı* ve **Şifre** bilgilerinin büyük / küçük harf duyarlı olduğunu unutmayın! Hata "Not enough rights (error 112)", çoğu durumda Orion Pro erişim izleme ve kontrol sistemi sunucusundaki yanlış kullanıcı adını veya şifreyi gösterir.

- Bu sunucunun adresi Orion Pro sunucusuyla geri bildirim için geçerli sunucunun IP adresi veya DNS adı.
- Geri bildirim portu geçerli makinenin Orion Pro sunucusuna geri bildirim için bağlantı noktası numarası.
- **ODBC Veri Kaynağı**, "Merkezi sunucu Orion: Veritabanı" üzerindeki Orion sunucu ayarlarında bulunabilen tam bir veritabanı adıdır.
- **ODBC kullanıcısı** ve **ODBC şifresi**, Orion Pro erişim izleme ve kontrol sistemi veri tabanına bağlanmak için kullanıcı adı ve şifredir.



Varsayılan olarak Orion Pro erişim izleme ve kontrol sistemi için bir kullanıcı oluşturur **sa** parola ile **123456**. Bu kimlik bilgileri geçersiz ise, Orion Pro erişim izleme ve kontrol sistemini kuran şirketle bağlantı kurmanızı öneririz.

**Durum** alanı, bağlantının durumunu görüntüler. Tüm parametreler doğru bir şekilde belirtilirse, **Orion bağlandı** satırı görünecek ve sunucu nesne ağacına yeni Orion Pro ACS nesneleri eklenecektir.





Sistem nesneleri ayarları ACS veya güvenlik ve yangın alarm sistemi nesneleri ayarları ağacı.

#### Veri kaynağını (ODBC) bağlama



Bu talimat Windows işletim sistemi olan sunucular içindir.

- TRASSIR OS kullanıyorsanız, pas geçin ve Orion Pro Sunucu bağlantısı ayarlarına gidin.
- 1. Önce sqlnativeclient.msi kurulumunu gerçekleştirin bu SQL Server 2005 için hazırlanmış, ODBC kaynağı sürücüsüdür. Dosyayı Microsoft'un resmi sitesinden indirebilirsiniz.
- ODBC Veri Kaynakları Yöneticisi komutunu çalıştırın (Başlat -> Yönetim -> Veri kaynakları (ODBC). Yeni veri kaynağı oluşturun. Bunu yapmak için *Ekle* 'i tıklayın.



3. Yeni veri kaynağı oluşturma penceresi açılır. Listeden SQL sunucuyu seçin ve Bitir sekmesini tıklayın.



4. düğmesine basın. Veri kaynağı için ad ve tanımlama girin (dilediğiniz gibi tanımlayabilirsiniz). Daha sonra sunucu seçme kutusunda oka basın, sunucu listesinin yüklenmesini bekleyin ve veri kaynağı olarak Orion'ı seçin.



5. **SQL Server hesap doğrulama** öğesine tıklayın, Orion veri tabanı kurulumu / ayarları altında belirtilen kullanıcı ve şifreyi girin.



6. *Varsayılan veritabanı* kutusunu işaretleyin ve açılan kutudaki Orion sunucu ayarlarında belirtilen veri tabanını kontrol edin.



#### 7. Bitir.



8. Bir sonraki pencere göründüğünde, Veri kaynağını doğrula kısmını tıklayın.



9. Bundan sonra doğrulama penceresi açılacaktır, doğrulama tamamlandıktan sonra **Test başarıyla tamamlandı** görünecektir.



10ibaresinin görülmesi gerekmektedir. Ayarların yapılmasından sonra oluşturulan sunucu kaynaklar listesinde görüntülenmelidir.

ā	ODBC V	eri K	aynağı Yönet	icisi						×
Γ	Kullanıcı D	SN	Sistem DSN	Dosya DSN	Sürücüler	İzleme	Bağlantı E	Birleştirme	Hakkında	
	Kullanıcı	Veri k	aynakları:							
	Ad	Sürüc	ü						Ekle	
	Orion	SQL S	Server						Kaldır	
									Yapılandır	
										_
		Bir bilg bilg	ODBC Kullanı ileri saklar. Ku isayarda kulla	cı veri kaynağı İlanıcı veri kay nılabilir.	, gösterilen v nağını yalnız	veri sağla siz göreb	yıcısına nas pilirsiniz ve y	sil bağlanılı yalnızca ge	acağı hakkını eçerli	da
L										
					Tamam	İpta		Uygula	Yan	dım

## Sunucuyu "Hikvision" ACS kontrol panelleriyle çalışacak şekilde yapılandırma

Ayarlar penceresinde, Modüller -> Hikvision sekmesinde, sunucunun bağlanacağı kontrol paneli modelini seçin.





Sunucuya bağlı maksimum kontrol paneli sayısı, lisans tarafından belirlenir ve *Kullanılabilir lisanslar* alanında görüntülenir.

Bağlanacak denetleyici modelini seçin ve **Oluştur** düğmesini tıklayın. Oluşturulan denetleyici, sunucu ayarları ağacında görünecektir. Ardından, sunucunun kontrol paneline bağlantısını yapılandırmanız gerekir.

- Sunucuyu "Hikvision" ACS kontrol paneline bağlama
- ACS veya güvenlik ve yangın alarm sistemi nesneleri ayarları ağacı

#### Sunucuyu "Hikvision" ACS kontrol paneline bağlama

Sunucunun *daha önce oluşturulmuş* Hikvision kontrol paneliyle çalışmaya başlaması için aşağıdaki parametrelerin yapılandırılması gerekir:

🔹 < Lisans müşterisi:R-Maskaev > Ayarlar - Admin -	MSK-EXP-13/Moduller/Hikvisi	ion/DS-K2601		×
💂 Bütün sunucular	Kurulum Yardım			
Hikvision     Hikvisio	↑ Etkinleştir	Sil		
Y DS-K2601	laine.	DC-V1601		
Alarm input 1	Dill's	03-42001		
Alarm input 2	Bilgisayan	172.16.13.143 port: 8000 🛨		
Alarm input 3	Kullanici adi:	admin		
Alarm input 4				
Alarm relay 1	Parola:	değiştirmek için yazmaya başla		
Alarm relay 2	Durum:			
Case input 1				
Case input 2				
✓ Door				
Door sensor				
Reader 1				
Reader 2				
Reader 3				
Reader 4	~			
	×			
			Кара	st

- *İsim* ayarlar ağacında görüntülenen ad.
- Adres Bağlı kontrol cihazının IP adresi veya DNS adı.
- port kontrolör bağlantısı için bağlantı noktası.
- Kullanıcı Adı ve Parola kontrolör üzerindeki kullanıcı hesabı bilgileri.

*Etkinleştir* bayrağını ayarlayın. *Durum* alanı, bağlantı durumunu görüntüler. Tüm parametreler doğru bir şekilde belirtilirse, *Bağlantı kuruldu* satırı görünecek ve bağlı kontrol paneli nesneleri, sunucu nesne ağacına eklenecektir. Kontrol paneli objelerinin ayarları, *ACS veya güvenlik ve yangın alarm sistemi nesneleri ayarları ağacı*.

## ACS veya FSS ile çalışmak için tipik sunucu kurulumu

Bağlantı kurulumundan önce ilgili sistemin özelliklerinden haberdar olun:

- Erişim izleme ve kontrol sistemi "FortNet" sunucu ayarları özellikleri
- Erişim izleme ve kontrol sistemi "Gate" sunucu ayarları özellikleri
- Sigur (Sfenks) sunucu ayarları özelliklerine erişim izleme ve kontrol sistemi
- Erişim izleme ve kontrol sistemi "Itrium" sunucu ayarları özellikleri
- Erişim izleme ve kontrol sistemi NeoGuard sunucu ayarları özellikleri
- Sunucuyu OPS "Schrack" ile çalışacak şekilde yapılandırma özellikleri
- Sunucuyu Spica ACS sunucusuyla çalışacak şekilde yapılandırma özellikleri
- Sunucuyu ACS "Paradox" kontrol panelleriyle çalışacak şekilde yapılandırma özellikleri
- Stemax sistem sunucusu ayarları özellikleri
- Sunucuyu "MaxLogic" panelleriyle çalışacak şekilde yapılandırma özellikleri
- Sigur (Sfenks) sunucu ayarları özelliklerine erişim izleme ve kontrol sistemi

Sunucuyu sisteme bağlamak için, *Ayarlar penceresinde* bağlı sisteme karşılık gelen modülün adını seçin ve aşağıdaki parametreleri yapılandırın:

Kurulum 🖉	Yardam		
Etkinleştir			
Ad:	Gate		
Bilgisayan	localhost		
Port:	8080	순	
Kullanıcı adı:			
Parola:	değiştirmek için yazmaya başla		
Durum:			

- İsim ayarlar ağacında görüntülenen modülün adı.
- Adres sistem sunucusu IP adresi veya DNS adı.
- Port sistem portuna bağlantı.
- Kullanıcı adı ve Şifre sistem sunucusundaki hesap bilgileri.

*Etkinleştir* bayrağını ayarlayın. *Durum* alanı, bağlantı durumunu görüntüler. Tüm parametreler doğru bir şekilde belirtilirse, *Bağlantı kuruldu* satırı görünecek ve bağlı sistem nesneleri, sunucu nesne ağacına eklenecektir.



Erişim kontrol sistemi Gate ile çalışırken nesneler *kontrolörün oluşumu* ardından görülecektir. Schrack yangın güvenlik ve alarm sistemi ile çalışırken, nesneler *yapılandırma dosyası* yüklendikten sonra görülecektir.

Sistem nesneleri ayarlarının anlatımı ACS veya güvenlik ve yangın alarm sistemi nesneleri ayarları ağacı.

#### Erişim izleme ve kontrol sistemi "FortNet" sunucu ayarları özellikleri



Sunucuyu yazılımla "FortNet" ACS sunucusuna bağlamadan önce, yapılandırma dosyasında değişiklik yapmayı unutmayın fortnet.ini yapılandırma dosyasına kaydetmeyi unutmayın sunucusu. Dosyanın sonuna aşağıdaki satır eklenmelidir:

[HTTPService] Active=1 Port=8080

Gerekli durumlarda farklı bir ağ portunun tanımlanması da mümkündür. Bu gibi durumlarda ilgili portun başka bir yazılım tarafından kullanılmadığından emin olun.

#### Erişim izleme ve kontrol sistemi "Gate" sunucu ayarları özellikleri

ACS bağlantısını yapılandırmadan önce, olayların "Gate" sunucu nesnelerinden video izleme sunucusuna iletimini yapılandırmak gerekir.

Bunu yapmak için, "Gate" sunucu ayarlarına gidin Ayarlar -> Aktarım ayarları



Video izleme sistemine olay iletimi gönder bayrağını ayarlayın ve verilerin "Gate" ACS'den sunucuya iletileceği İletişim bağlantı noktası numarasını belirtin.



Ayarları uygulamak için sunucuyu yeniden başlatın. Artık ACS bağlantısını yapılandırma işlemine geçebilirsiniz.

#### Gate ACS kontrolör oluşturma

Sunucu, denetleyici aracılığıyla "Gate" ACS sunucusuna bağlanır. Oluşturmak için *Modüller -> Gate -> Kontrolörler* sekmesine gidin.

🔹 < Lisans müşterisi:R-Maskaev > Ayarlar - Admin - MSK-EXP-13/Modüller/Gate/controls/Gate 1						
💂 Bütün sunucular	Kurulum Yardım					
ActiveDOME AutoTRASSIR Fortnet Sate controls Gate 1 Gate 1 Gate 1 Gate 1 Gate 1	Kentral indekak         3           Ad:         Galarit           58					
			Кара	et .		

Aşağıdaki parametreleri tanımlayarak yeni bir kontrolör ekleyin:

- İsim ayarlar ağacında görüntülenen kontrolör adı.
- Kontrol indeksi "Gate" VTYS'nde yapılandırılmış denetçi adresi.

Kontrolör oluşturulduktan sonra ACS nesneleri otomatik olarak oluşturulur.



İlgili bölümlerde ayarların açıklamasını bulabilirsiniz ACS veya güvenlik ve yangın alarm sistemi nesneleri ayarları ağacı.

#### Sigur (Sfenks) sunucu ayarları özelliklerine erişim izleme ve kontrol sistemi



TRASSIR, Sphinx yazılımı sürüm 1.0.54.44.s ve üzeri ile ve yazılım sürümü 28 ve üzeri olan denetleyicilerle çalışmayı destekler.

"Sigur" ACS'yi "Yüz Tanıma" modülüyle birlikte kullanırken, "Sigur" yazılımı 1.1.0.24.s veya daha yüksek bir sürüme güncellenmelidir.

#### Erişim izleme ve kontrol sistemi NeoGuard sunucu ayarları özellikleri

**NeoGuard**, izleme istasyonlarından alınan verilerin, veri işleme ve göndericilere ve müdahale ekiplerine iletilmesine ek olarak izleme istasyonlarından alınan verilerin en iyi yönetimi için sağlanan bir veri gönderme ve izleme yazılımıdır.



Sunucunun "NeoGuard" sistemine bağlanması ancak sistem sunucusunun ön konfigürasyonundan sonra mümkündür.

Uygun talimatları almak için *Insight Software* şirketinin teknik destek servisine başvurun.

### Erişim izleme ve kontrol sistemi "Itrium" sunucu ayarları özellikleri

Sunucuyu "Itrium" ACS'ye bağlamak için *sitemize* ihtiyacınız var. Ardından şunu çalıştırın:

- OPC İstemciyi başlatacağınız PC'ye sıkıştırılmış dosyanın içeriğini çıkartın.
   OPC İstemcisi, sunucular ve Itrium ACS ile aynı yerel ağda bulunan herhangi bir bilgisayarda çalıştırılabilir. ACS sunucusunun kurulu olduğu bilgisayarda çalıştırmanızı öneririz.
- 2. "OpenOPC Ağ Geçidi Hizmetini" yükleyin. Bunu yapmak için, arşivden **OpenOPC-1.3.1.win32-py2.7.exe** komutunu çalıştırın.
- 3. Aşağıdaki parametrelerle **OPC İstemciyi** başlatın:

OpcClient.exe 15234 localhost 7766 C:\OpenOPC\bin

aynı şekilde:

- **15234** sunucunun OPC İstemcisine bağlanacağı bağlantı noktası. *sistem bağlantı ayarlarında* aynı değer belirtilmelidir.
- localhost "OpenOPC Ağ Geçidi Hizmeti" nin çalıştığı bilgisayarın IP adresi veya DNS adı.
- 7776 Itrium ACS sunucu bağlantı noktası (ACS'de ayarlanır).
- C:\OpenOPC\bin "OpenOPC Ağ Geçidi Hizmeti" nin (servisin kurulum işlemi sırasında seçilecek) dosyalarının çıkarılması yolu.



OPC İstemci yönetici haklarına sahip bir kullanıcı altında başlatılmalıdır.

Bir OPC İstemcisine herhangi bir sayıda sunucu bağlanabilir.

Artık sunucunun ACS'ye bağlantısını yapılandırma işlemine geçebilirsiniz.

### Sunucuyu OPS "Schrack" ile çalışacak şekilde yapılandırma özellikleri

TRASSIR, ISP protokolünü kullanan tüm "Schrack" TSO'ları destekler.

Schrack, sistem nesnelerinin otomatik yüklenmesini desteklemez. Nesnelerin sunucuda görünmesi için, bağlı nesnelerin ayarlarıyla bir yapılandırma dosyası yüklemek gerekir. *Schrack Seconet AG* teknik desteğinden konfigürasyon dosyaları oluşturmaya ilişkin bilgi alabilirsiniz.

Yapılandırma dosyası, sunucu "Schrack" OPS'ye bağlandıktan hemen sonra yüklenir.

Bunu yapmak için, **Yapılandırmayı yükle** düğmesini tıklayın ve yüklenecek dosyayı seçin. Yükleme başarılı olduktan sonra, OPS nesneleri sunucu nesneleri ağacında görünecektir.

Admin - MSK-	EXP-13/Moduller	Schrack 1			×
- (	Kurulum	rdum			
^	Etkinleştir				
	Adt	Schreck 1			
	Bilgisayarı	localhost			
	Port	11113			
	Kullanıcı adı:				
	Parola:	değiştirmek için yazmaya başla			
	Durum:				
		Yapılandırmayı Yükle			
~					
×					
				Ken	at
	Admin - MSK	Admin Mit D2P-11/Modulier Control D2P-11/Modu	Admin - McKalleri Shask 1 Admin - McKalleri Shask 1 Chrome Teeden Chrome Teeden Chrome Teeden Parts Fullence Add Parts Fullence Add Parts Fullence Add Parts Fullence Add Full	Admin - McGobel NuModellar Schwitz 1	Admin - Hockeller Schwick 1

### Sunucuyu Spica ACS sunucusuyla çalışacak şekilde yapılandırma özellikleri



TRASSIR, "Spica" sürüm 10.00.B'yi destekler. Ve daha yükseğini.

Sunucunun Spica ACS'ye bağlantısını kurarken, *API göstergesini* girmelisiniz. "Spica International" teknik desteğiyle iletişime geçerek alabilirsiniz.

/	Kurulum Yardım	
	-	
	∠ Etkinleştir	
	Bilgisayan	10.0.10.88
	Port:	1600
	Kullanıcı adı:	admin
	API guid (benzersiz ID):	824075C9-7DA7-82E8-11A0F069924C
	Parola:	•••••
	Durum:	

#### Sunucuyu ACS "Paradox" kontrol panelleriyle çalışacak şekilde yapılandırma özellikleri

TRASSIR, aşağıdaki ACS kontrol panellerini destekler:

- Sp4000
- SP5500
- Sp6000
- Sp7000
- Mg5000
- Mg5050
- Evo192
- EvoHD

Sunucuyu "Paradox" sistemine bağlamak için **Paradox-Trassir-client** yazılımını *sitemizden* indirmeniz gerekir. Ardından şunu çalıştırın:

- Uygulama arşivini, uygulamayı çalıştırmak için kullanılacak PC'de açın.
   Paradox-Trassir-client, Paradox'un sunucuları ve kontrol panelleriyle aynı yerel ağda bulunan herhangi bir Windows PC'de çalışabilir.
- 2. Yapılandırma dosyasında Connection.ini istemciyi "Paradox" sisteminin kontrol paneline ve sunucuya bağlamak için parametreleri belirtin.

```
#Paradox-Trassir client utility ini file
#Connection settings to Paradox server:
#Panel 1
host 192.168.1.69
port
     10000
panel_id 1
login 1234
password paradox
#Panel 2
host 192.168.1.68
port 10000
panel_id 2
login 1234
password paradox
#Local settings:
local port 10050
#local port should be specified at Trassir when connects to Paradox
```

aynı şekilde:

- · Bilgisayar adresi kontrol paneli IP adresi
- port bağlantı noktası.
- panel\_id, sunucunun onu tanımlamak için kullanacağı panel numarasıdır.
- login ve password İstemciyi kontrol paneline bağlamak için kullanılacak kullanıcı kodu ve parolası.
- local\_port sunucunun "Paradox Trassir İstemcisi"ne bağlanacağı bağlantı noktası. sistem bağlantı ayarlarında aynı değer belirtilmelidir.
- 3. Bilgisayarınıza Paradox Trassir Client servisini kurun. Bunu yapmak için, **paradox-trassir-client-vc120.exe kurulumu** linkine basın.



OK Cancel

Artık sunucu ile "Paradox" sistem istemcisi arasındaki bağlantıyı yapılandırma işlemine geçebilirsiniz.

Start parameters:



Bilgisayar: 12 Port: 10 panel ID: 1 Kullanıcı Kodu: de Parola: de Durum:	7.0.0.1 259 Şiştirmek için yazmaya başla Şiştirmek için yazmaya başla	
Port: 10 panel ID: 1 Kullanici Koduc de Parola: de Durum:	860 Şiştirmek için yazmaya başla Şiştirmek için yazmaya başla	소
panel ID: 1 Kullanıcı Kodu: de Parola: de Durum:	ğiştirmek için yazmaya başla Şiştirmek için yazmaya başla	÷
Kullanıcı Kodu: de Parola: de Durum:	ğiştirmek için yazmaya başla Şiştirmek için yazmaya başla	
Parola: de Durum:	ğiştirmek için yazmaya başla	
Durum:		
Durum:		

Sunucuyu "Paradox Trassir İstemcisi"ne bağlama ayarlarında aşağıdaki parametreler belirtilir:

- Adres "Paradox Trassir Client" uygulamasının başlatıldığı bilgisayarın IP adresi veya DNS adı.
- Port yapılandırma dosyasında belirtilen "Paradox Trassir Client" ile bağlantı noktası Connection.ini.
- Panel ID sunucunun bağlı olduğu ve yapılandırma dosyasında belirtilen panelin kimlik numarası Connection.ini.
- *Kullanıcı kodu* bağlı panelde ayarlanan ve yapılandırma dosyasında belirtilen kullanıcının kimlik kodu Connection.ini.
- Parola kullanıcının kimlik koduna karşılık gelen parola.

#### Stemax sistem sunucusu ayarları özellikleri

Sunucuyu "Stemax" sistemine bağlamak için, **Stemax-Trassir-client** yazılımını *sitemizden* indirmeniz gerekir. Ardından şunu çalıştırın:

Uygulama arşivini, uygulamayı çalıştırmak için kullanılan bir PC'de açın.

**Stemax-Trassir-client**, sunucular ve "Stemax" sistemi ile aynı yerel ağda bulunan herhangi bir bilgisayarda çalışabilir. "Stemax" sistem sunucusunun kurulu olduğu bilgisayarda çalıştırmanızı öneririz.

2. Yapılandırma dosyasında Connection.ini istemciyi "Stemax" sistemine ve sunucuya bağlamak için parametreleri belirtin.

```
#Stemax-Trassir client utility ini file
#Connection settings to Stemax server:
host localhost
port 5000
login admin
password admin
#Local settings:
local_port 5050
#- this port should be specified at Trassir when connects to Stemax
```

aynı şekilde:

- bilgisayar adresi Stemax sistem sunucusunun başlatıldığı bilgisayarın IP adresi veya DNS adı.
- port Stemax sistem sunucusu bağlantı noktası (sunucuda ayarlanır).
- kullanıcı adı ve parola istemciyi Stemax sistem sunucusuna bağlamak için kullanılacak kullanıcı adı ve parola (sunucuda ayarlanır).
- local\_port sunucunun "Stemax Trassir Client" hizmetine bağlanacağı bağlantı noktası. sistem bağlantı ayarlarında aynı değer belirtilmelidir.
- 3. Bilgisayarınıza "Stemax Trassir Client" servisini kurun. Bunu yapmak için **stemax-trassir-client**vc120.exeuygulamasını çalıştırın.



Uygulama yönetici haklarına sahip bir kullanıcı tarafından çalıştırılmalıdır.

4. Hizmetin otomatik olarak başlatılmasını etkinleştirmek için ayarlarda Başlatma türü ayarını değiştirin.

Stemax Trassir Clier	nt Properties (Local Computer)	×
General Log On	Recovery Dependencies	
Service name:	Stemax Trassir Client	
Display name:	Stemax Trassir Client	
Description:	~	
Path to executable stemax-trassir-clien	t-vc120.exe	
Startup type:	Automatic ~	
Service status: Start You can specify th from here. Start parameters:	Stopped           Stop         Pause         Resume           e start parameters that apply when you start the service	
	OK Cancel Apply	

Artık "Stemax" sistem istemcisine sunucu bağlantısının yapılandırılmasına devam edebilirsiniz.



Stemax Trassir Client ile herhangi bir sayıda sunucu tek bir PC'ye bağlanabilir.

#### Sunucuyu "MaxLogic" panelleriyle çalışacak şekilde yapılandırma özellikleri

- TRASSIR aşağıdaki panelleri destekler:
- ML-1207.Mx
- MLY-1219.Mx

Sunucuyu "MaxLogic" panellerine bağlamak için, **ModbusServer** yazılımını *sitemizden* indirmeniz gerekir. Ardından şunu çalıştırın:

- Arşiv içeriğini, uygulamanın çalıştırılacağı bilgisayarda açın.
   ModbusServer, MaxLogic panelin bağlı olduğu Windows PC'de çalışmalıdır.
- 2. ModbusServer uygulamasını aşağıdaki parametre ayarlarıyla çalıştırın:

modbusServer.exe 15234 COM3 19200

aynı şekilde:

- **15234** sunucunun "ModbusServer"a bağlanacağı bağlantı noktası. *sistem bağlantı ayarlarında* aynı değer belirtilmelidir.
- COM3 panelin bağlı olduğu seri porttur.
- 19200 seri bağlantı noktasının bağlantı hızıdır.

Artık "ModbusServer"a sunucu bağlantısı kurmaya devam edebilirsiniz.

Kurulum Y	ardım		
Etkinleştir			
Ad:	Maxlogic		
Bilgisayan			
Port	15234	2	
Kullanıcı adı:			
Parola:	değiştirmek için yazmaya başla		
Durum:			

Sunucuyu "MaxLogic"e bağlama ayarlarında aşağıdaki parametreler belirtilmiştir:

- Adres "ModbusServer.exe" dosyasının çalıştırıldığı IP adresi veya PC DNS adı.
- *Port* Uygulama başlangıç parametrelerinde belirtilen "ModbusServer.exe" bağlantı portu.
- Kullanıcı adı ve Parola bu alanlar değişmeden bırakılabilir.

## ACS veya güvenlik ve yangın alarm sistemi nesneleri ayarları ağacı

Sunucuya başarılı bir bağlantıdan sonra, bağlı sistemin nesnelerine karşılık gelen tüm nesneler oluşturulur. Gerekirse, yalnızca video gözetim sistemiyle entegrasyon için gerekli olan nesneleri seçin. Bağlı sistemin tüm nesnelerinin ilgili kanallara bağlı olması gerekir.

🔹 < Lisans müşterisi:R-Maskaev > Ayarlar - Admin - MSK-EXP-13/Modüller/Gate/controls/Gate 1/Gate 1 - Датчик 1				×
💂 Bütün sunucular	- Kurukum Vardım			
ActiveDOME AutoTRASSIR Fortnet Cate controls	^ Apget de: Gele 1-Aerone 1 light kand: <u>LaCOTURN-01 x</u> ⊡ College stupper ⊡ College in type T			
Gate 1 Gate 1 - Датчик 1 [Inch arama]	x		Кар	at

Bunu yapmak için, her sistemin nesne ayarları penceresinde aşağıdaki parametreleri ayarlayın:

- *Cihaz adı* Sistem sunucusundan alınan cihazın adı. Aygıt adını değiştirmek için, sistem sunucusundaki karşılık gelen nesneyi yeniden adlandırmak gerekir.
- *İlişkili kanal*, ilgili nesneyle bağlantılı video kanalıdır. Tek kanal birkaç nesneye bağlanabilir. Örneğin, erişim kontrolü için birkaç okuyucu koridorun kapısına monte edilmişse, tümü aynı kameraya bağlanabilir.
- Nesne oluştur bu aygıt için bir nesne oluşturma ihtiyacını belirleyen bir bayrak. Varsayılan olarak, bayrak tüm nesneler için sistem tarafından ayarlanır. Bu cihaz herhangi bir şekilde video izleme sistemine dahil değilse, bu bayrağın kaldırılması gerekir. Bu, sunucuyla çalışmanızı büyük ölçüde kolaylaştıracak gereksiz nesneler oluşturmanıza izin vermeyecektir.
- *Olayları içe aktar*, verilen cihazın olaylarını ACS'den içe aktarma gerekliliğini belirleyen kutudur. Sistem bu kutuyu tüm nesneler için varsayılan olarak kontrol eder.



Bu bölüm ACS'ye veya güvenlik ve yangın alarm sistemine bağlantı prosedürünü açıklar. Sistemlerin objeleri ve olaylarıyla çalışma prensipleri "Kullanıcı Kılavuzu" nda açıklanmaktadır.