



# TRASSIR SDK



# İçindekiler

Temel bilgiler .....	3
SDK ile çalışma için sunucu ayarları .....	4
Genel sorgu şekli .....	5
SDK ile çalışılırken kullanılan komutlar .....	6
Komutların tanımları ve kullanım örnekleri .....	8
ID bilgileri ile oturum açma .....	9
Nesne ağacı sorgusu .....	10
Sunucu objeleri sınıflarının tanımını sorgulama .....	12
Sunucu objelerine metotların uygulanması .....	15
Sunucu ayarlarını okuma ve kaydetme .....	16
Sunucu sağlığı durumunu sorgulama .....	18
Yeni kullanıcı ve kullanıcı grubu ekleme sorguları .....	20
Ekran görüntüsü sorgulama .....	21
Kanal listesi sorgulama .....	23
Video ve ses akışının alınması .....	26
Sunucu olayı sorgulama .....	29
AutoTRASSIR olayları sorgulama .....	31
ActivePOS olayları sorgulama .....	35
İzleyici / Yüz Tanıma olaylarını İste .....	37
Nöral nesne algılayıcı olayları talep etme .....	39
PTZ kamera yönetimi .....	41
Arşiv yönetimi .....	44
Arşiv durumu sorgulama .....	46
Arşiv olayı sorgulama .....	49
Yerel arşiv dışı aktarımı .....	52
Uzak arşiv dışı aktarımı .....	57
SDK'nın Python dilinde kullanılmasına ait örnekler .....	60
Sunucu objeleri ile çalışma metotlarının tanımları .....	62
Sunucu ayarları tanımları .....	68
Sunucu sağlık göstergelerinin tanımı .....	70
TRASSIR Cloud'a bağlanma ayarlarının tanımı .....	74
Arşiv ayarları tanımları .....	78
Ağ kanalı kaydı ayarlarının tanımı .....	82
Ekran görüntüsü ayarlarının tanımı .....	83
Sunucu ayarları tanımları .....	84
Rapor ayarları tanımı .....	87
Veri tabanları ayarlarının tanımı .....	89
Kullanıcı ayarları tanımları .....	90
Denetleme ayarları tanımları .....	94
Video yakalama kartı ayarları tanımları .....	95
IP aygıtları ayarlarının tanımı .....	102
Seri portların ayar tanımları .....	110
Kanal ayarları tanımı .....	113
Sunucu ayarları tanımları .....	127
ActiveDome modülü ayarlarının tanımı .....	132
AutoTRASSIR modülü ayarlarının tanımı .....	134



## Temel bilgiler

TRASSIR açık platformu üçüncü taraf uygulamalarının kolayca entegre edilmelerine izin vermektedir. Bu uygulamalarla çalışılabilmesine yönelik olarak oluşturulan araç setine SDK adı verilmektedir.

SDK yazılımlarda kullanılmak üzere tasarlanmış olmasına rağmen, bütün fonksiyonları tarayıcıdan da çalışmaktadır. Buna ek olarak, SDK açıklamalarında başka ne tür fonksiyonların çağrılacağı belirtilmektedir - yapmanız gereken tek şey ilgili örneği adres çubuğuna kopyalamaktır. **Tarayıcının yardımıyla bütün fonksiyonları deneyin!**



SDK'yı kullanmadan önce [sunucu ayarlarının](#) yapılması gerektiğini göz önünde bulundurun.

SDK fonksiyonları [JSON formatında](#) yanıt verir. JSON ile çalışma kütüphaneleri bütün programlama dillerinde mevcuttur. Çözülmekte olan sorun doğru bir yanıt ayrıştırması gerektirmiyorsa, sadece [normal ifadeler](#), yeterli olabilir; [python dilindeki örnekler](#) bu şekilde kullanılmaktadır.

SDK ile çalışmanın iki yöntemi bulunmaktadır - SDK parolası aracılığıyla ve sistemde mevcut olan bir kullanıcının kullanıcı adını\parolasını belirterek. Bazı durumlarda ise (örneğin arşiv görüntülenirken) oturum açarak çalışılması mümkün ve hatta gereklidir. Hangi yöntemin seçileceği [amaca göre](#) değişmektedir.



- [SDK ile çalışma için sunucu ayarları](#)
- [Genel sorgu şekli](#)
- [SDK ile çalışılırken kullanılan komutlar](#)
- [Komutların tanımları ve kullanım örnekleri](#)
- [SDK'nın Python dilinde kullanılmasına ait örnekler](#)

## SDK ile çalışma için sunucu ayarları

TRASSIR ile SDK aracılığıyla bağlantı kurma seçeneğini etkinleştirmek için **SDK** kutucuğunu işaretleyin.

Kullanmayı planladığınız işlevselliğe bağlı olarak, bayrakları ayarlamamız gerekir: **Nesneler ağacı**, **Yöntem çağrısı**, **Olaylar**, **POS Olayları**, **AutoTRASSIR Olayları**, **Okuma ayarları**, **Ekran görüntüleri**, **PTZ kontrolü**. Öğelerin yanındaki bağlantılar, bir veya başka bir SDK işlevinin işlevselliğini hızlı bir şekilde kontrol etmek ve **ekipler** sözdiziminin bir ipucu olarak kullanılabilir. Sunucudan video almayı veya arşivi oynatmayı planlıyorsanız, bayrakları ayarlayın: **FLV**, **JPEG**, **MJPEG**.

**SDK Parolası** alanına, bir oturum almak veya SDK parolasıyla çalışırken komut göndermek için kullanılacak rasgele bir parola girmeniz gerekir. Gerekirse, sunucuya bağlanmak için kullanılacak **Bağlantı Noktası** 'ı değiştirebilirsiniz. Varsayılan değer 8080'dir.

The screenshot shows the 'Kurulum' (Installation) tab in the SDK configuration interface. It includes sections for 'HTTPS portu' (8080), 'ONVIF' settings, 'RTSP video akışı' (RTSP video stream), and 'HTTP video akışı' (HTTP video stream). There are checkboxes for 'FLV', 'JPEG', and 'MJPEG' video formats, and a 'Video akışı' (Video stream) section. A 'SDK parolası' (SDK password) field is also visible.

SDK ile çalışırken kullanılacak kullanıcının ayarlarında, bayrak **Mobilden/tarayıcıdan bağlantıya izin ver** olarak ayarlanmalı ve ihtiyacınız olan işlevselliği kullanma hakları ayarlanmalıdır. SDK şifresini belirlerken, **Skript** servis kullanıcısı için gerekli hakları yapılandırmanız gerekir.

The screenshot shows the 'Kullanıcı adı' (Username) section in the SDK configuration interface. It includes a 'Script' field and a 'Bu kullanıcı için bu kullanıcının haklarını düzenleyerek, komut oluşturularak ve Trassir SDK'ya yapabileceğini kontrol edebilirsiniz.' (You can control what this user can do with the SDK by editing their permissions, creating commands, and using Trassir SDK.) There are checkboxes for 'Yeni giriş etkinleştir' (Enable new login), 'Tasarım Servisi' (Design Service), 'Mobil cihaz istemci üzerinden kullanıcı girişi etkinleştir' (Enable user login from mobile device), and 'Uzaktan Aralık yapmayı etkinleştir' (Enable remote interval). There are also sections for 'Grup' (Group) and 'Temel haklar' (Basic permissions).



Kullanıcı yetkilerine dair daha fazla bilgiyi Yönetici Kılavuzunda bulabilirsiniz.



- **Genel sorgu şekli**
- **SDK ile çalışılırken kullanılan komutlar**
- **Komutların tanımları ve kullanım örnekleri**
- **SDK'nın Python dilinde kullanılmasına ait örnekler**

## Genel sorgu şekli

Amaca bağlı olarak, SDK ile SDK parolasını belirterek, her sorguda bir kullanıcı adı/parola belirterek veya oturum kullanarak çalışabilirsiniz.

Sorguda kullanıcı adı belirtilmez ve sadece parola girilirse, bu durumda sistem çalışmanın sadece SDK parolası ve **Script** kullanıcı hakkı ile yapıldığını varsayacaktır; kullanıcı adı belirtilirse, bu durumda çalışma bu kullanıcının sahip olduğu haklarla yürütülecektir. Sorguda her seferinde kullanıcı adı ve parola girilmemesi için oturumlardan yararlanabilirsiniz; ayrıca bazı komutlar mutlaka oturum açılmasını gerektirmektedir.

SDK parolası belirtilerek yapılan sorgunun genel şekli:

```
https://sunucu_adresi:port/komut?password=parola
```

Kullanıcı adı/ parolası belirtilerek yapılan sorgunun genel şekli:

```
https://sunucu_adresi:port/komut?username=kullanıcı&password=parola
```

Oturum açarak sorgu yapma:

```
https://sunucu_adresi:port/komut?sid=oturum_id
```

Sorgunun anahtar bileşenleri:

- **sunucu\_adresi** - Sunucunun IPv4 biçimindeki IP adresi veya NetBios adı, örnek: **192.168.1.1** veya **videosever**;
- **port** - SDK'ya bağlanmak için sunucu portu, örnek: **8080**;
- **komut** - yerine getirecek sorgunun kendisi, örnek: **health**;
- **kullanıcı** - çalışmanın, altında yürütüleceği kullanıcı, örnek: **Admin**;
- **parola** - kullanıcının parolası, örnek: **987654321**;
- **oturum\_id** - açılan oturumun ID'si, örnek: **e03qD0eg**;



Sorgunun mutlaka **https://** ile başlaması gerektiğini göz önünde bulundurun (çalışma HTTPS protokolüne göre yapılmaktadır).

Sorgu örnekleri:

```
https://192.168.1.200:8080/health?username=Admin&password=987654321
https://192.168.1.200:8080/health?password=12345
https://192.168.1.200:8080/health?sid=e03qD0eg
```

Yukarıda verilen sorgu örneklerinde veriler sunucuya GET metoduyla verilir. Aynı şekilde, POST aktarım metodunu da kullanabilirsiniz. Aşağıda bu prensibi gösteren basit bir html şekilli örnek verilmiştir:

```
<html>
  <body>
    <form action="https://192.168.1.200:8000/objects/" method="POST">
      <label for="password">SDK parolasını girin:</label>
      <input id="password" type="password" name="password">
      <input type="submit" value="gönder">
    </form>
  </body>
</html>
```

Verilecek **örneklerde** hep oturum açarak GET aktarma metodu kullanılacaktır.



- [SDK ile çalışma için sunucu ayarları](#)
- [SDK ile çalışılırken kullanılan komutlar](#)
- [Komutların tanımları ve kullanım örnekleri](#)
- [SDK'nın Python dilinde kullanılmasına ait örnekler](#)

## SDK ile çalışılırken kullanılan komutlar

Çalışmanın hangi kullanıcı altında yürütüldüğüne bağlı olarak, erişilebilen komutlar listesi değişiklik gösterecektir ve bir dizi komut da çalışmanın bir oturum aracılığıyla yapılmasını gerektirmektedir. Aşağıdaki tabloda kullanılabilir komutlar, oturum kullanma şartları ve seçilen iş türüne göre hangi fonksiyonlara erişim verildiği sıralanmaktadır.

<b>Komut</b>	<b>Açıklama</b>	<b>Oturum kullanma</b>	<b>SDK parolası</b>	<b>Kullanıcı</b>
<b>/login</b>	yeni oturum açma	Şart olmayanlar	+	+
<b>/health</b>	sunucu "sağlığı" durumunun gösterilmesi	Şart olmayanlar	+	+
<b>/settings</b>	sunucu ayarlarını okuma ve kaydetme	Şart olmayanlar	+	+
<b>/objects</b>	sunucu nesne ağacını görüntüleme sunucu nesnelere farklı yöntemler uygulama	Şart olmayanlar	+	-
<b>/classes</b>	sunucu objeleri sınıflarının tanımını alma	Şart olmayanlar	+	-
<b>/users</b>	kullanıcılar ve kullanıcı gruplarını oluşturma	Şart olmayanlar	+	-
<b>/channels</b>	kanal listesi	Şart olanlar	-	+
<b>/events</b>	sunucu olaylarını alma	Şart olmayanlar	+	-
<b>/pos_events</b>	POS terminali olaylarını alma	Şart olmayanlar	+	-
<b>/lpr_events</b>	AutoTRASSIR olaylarını alma	Şart olmayanlar	+	-
<b>/fr_events</b>	yüz tespit/tanımaya olaylarını alma	Şart olanlar	+	-
<b>/deep_detector</b>	Nöral nesne detektörü olaylarını alma	Şart olanlar	+	-
<b>/screenshot</b>	ekran görüntüsü sorgulama	Şart olmayanlar	+	-
<b>/ptz</b>	PTZ kamera yönetimi	Şart olanlar	-	+
<b>/archive_status</b>	arşiv durumu	Şart olanlar	-	+
<b>/archive_command</b>	arşiv yönetimi	Şart olanlar	-	+
<b>/archive_events</b>	arşiv olayı isteği	Şart olanlar	-	+
<b>/get_video</b>	video bağlantısı alma	Şart olanlar	-	+
<b>/archive_export</b> <b>/archive_export_ss</b> <b>/archive_export_ex</b> <b>/export_archive</b> <b>/export_task</b> <b>/export_cancel</b>	Yerel arşiv dışarı aktarımı	Şart olanlar	+	+
<b>/jit-export-task</b> <b>/jit-export-status</b>	Uzak arşiv dışarı aktarımı	Şart olanlar	+	+

<code>/jit-export-download</code> <code>/jit-export-cancel-task</code>				
---	--	--	--	--



Kullanıcı giriş/parolası ile istek yapıldığında, sunucunun `/olaylar` , `/pos_olayları` , `/pts_olayları` ve `/yüz tanıma_olayları` komutlarına vereceği yanıt her seferinde en son 100 olayı içerecektir. Oturum açılarak yapılan çalışmada ilk sorgu son 100 olayı getirecek, takip eden her sorgu ise sadece son sorgudan bu yana gerçekleşen yeni olayları getirecektir. Eğer uzun bir süre olay gerçekleşmezse, zaman aşımı devreye girecektir.



SDK'nın veri tabanında olay araması gerçekleştirmediğini, sadece otomatizasyon modülünün başlatılmasından beri toplanmış olan olayları getirdiğini akılda tutmakta fayda var.

Ayrıca, daha ayrıntılı [komutların açıklamaları ve kullanımına ilişkin örnekler](#) hakkında bilgi edinmenizi öneririz.



- [SDK ile çalışma için sunucu ayarları](#)
- [Genel sorgu şekli](#)
- [Komutların tanımları ve kullanım örnekleri](#)
- [SDK'nın Python dilinde kullanılmasına ait örnekler](#)



## Komutların tanımları ve kullanım örnekleri

Sorgunun bir hata içerdiği durumlarda çoğunlukla sistem yanlış olan şeyle ilgili ayrıntılı bilgi verecektir: doğru tanımlanmayan giriş bilgileri, olmayan oturum açma değerlerinin verilmesi, sistemde mevcut olmayan obje, zorunlu bir bağımsız değişkenin eksik olması vb.

Giriş bilgilerinin her sorguda girilmemesi için oturumlardan yararlanılabilir. Birçok komut oturum kullanılmadan da çalışabilmektedir, ancak *bir dizi komutun* bunu gerektirdiğini göz önünde bulundurmak gerekmektedir. Bu nedenle çoğu durumda SDK ile çalışılırken ID oturumu açarak çalışmak daha iyidir. Takip eden bütün örneklerde oturumlardan yararlanılmaktadır.

Aşağıda SDK ile çalışılırken kullanılan çeşitli komutlarla ilgili örnekler verilmiştir:

- *ID bilgileri ile oturum açma*
- *Sorgu nesnesi ağacı*
- *Sunucu objeleri sınıflarının tanımını sorgulama*
- *Sunucu objelerine metotların uygulanması*
- *Sunucu ayarlarını okuma ve kaydetme*
- *Sunucu sağlığı durumunu sorgulama*
- *Ekran görüntüsü sorgulama*
- *Kanal listesi alma*
- *Video ve ses akışının alınması*
- *Arşiv yönetimi*
- *Arşiv durumu sorgulama*
- *Arşiv olayı sorgulama*
- *Yerel arşiv dışı aktarımı*
- *Uzak arşiv dışı aktarımı*
- *Sunucu olayı sorgulama*
- *AutoTRASSIR olayları sorgulama*
- *ActivePOS olayları sorgulama*
- *Yüz tespit/tanıma olayları isteği*
- *Nöral nesne algılayıcı olayları iste*
- *PTZ kamera kontrolü*



- *SDK ile çalışma için sunucu ayarları*
- *Genel sorgu şekli*
- *SDK ile çalışılırken kullanılan komutlar*
- *SDK'nın Python dilinde kullanılmasına ait örnekler*

## ID bilgileri ile oturum açma

ID bilgileri ile oturum açılması iki şekilde mümkündür: SDK parolası girerek veya herhangi bir kullanıcının adını \parolasını girerek. Hangi yöntemin seçileceği *amaca* bağlıdır. ID bilgileri ile oturum açmak için */login* komutu kullanılır.

SDK parolası belirterek sorgulama örneği:

```
https://192.168.1.200:8080/login?password=12345
```

Herhangi bir kullanıcı adı\parolası belirtilerek sorgulama örneği:

```
https://192.168.1.200:8080/login?username=Admin&password=987654321
```

Her iki durumda da verilen yanıt aynı olacaktır:

```
{
  "success" : 1,
  "sid" : "e03qD0eg"
}
```

Mevcut örnekte yanıt şunları içermektedir:

- **"success" : 1** - doğrulamanın başarılı olduğunu bildirir;
- **"sid" : "e03qD0eg"** - özel oturum açma ID'si;

Doğrulama bilgilerinin yanlış olması durumunda yanıt şu şekilde görünecektir:

```
{
  "success" : "0",
  "error_code" : "invalid username or password"
}
```

/\*

Username and Password should match to one of the server users.

\*/



Oturum ömrü 15 dakikadır ve sürekli istek olmadığında "sonlanır". Bu oturumun ömrü boyunca aynı **sid** kullanılarak yapılan herhangi bir talep, ömrünü 15 dakikaya güncelleyecektir.



TRASSIR WEB sunucusunda, yetkisiz erişime karşı aşağıdaki koruma türleri bulunur:

- **Tek bir IP adresinden çok sayıda bağlantıya karşı koruma.** Tek bir IP adresinden SDK'ya maksimum 99 bağlantı yapılabilir. Bu sınırın üzerindeki tüm bağlantılar reddedilecek ve TRASSIR günlüğünde ilgili bir giriş görünecektir.
- **Sıklıkla yetkilendirmeye karşı koruma.** TRASSIR WEB sunucusu, 5 saniyede bir defadan fazla olmamak üzere **sid** bir istekte bulunmanıza izin verir. Çok sık istek gönderme girişimleri, IP adresinin engellenmesine neden olabilir.



- [Genel sorgu şekli](#)
- [SDK ile çalışılırken kullanılan komutlar](#)
- [Komutların tanımları ve kullanım örnekleri](#)

## Nesne ağacı sorgusu

Sistemde yer alan bütün aygıtlar bir nesne ağacı şeklinde temsil edilirler. Bu ağacın çağırılması için **/objects/** komutu kullanılır. Komutun sonundaki **"/** işaretinin kullanılmasının zorunlu olduğunu aklınızda tutun.

Sorgu örneği:

```
https://192.168.1.200:8080/objects/?sid=gbnVFUit
```

Sunucu yanıtı örneği:

```
[
  {
    "name" : "Denetim noktası",
    "guid" : "MBZZ3Y3o",
    "class" : "Channel",
    "parent" : "shMa536E"
  },
  {
    "name" : "a-maltsev",
    "guid" : "UQS60Nr1",
    "class" : "Server",
    "parent" : "UQS60Nr1"
  },
  {
    "name" : "Operatör arayüzü a-maltsev",
    "guid" : "operatorgui_UQS60Nr1",
    "class" : "OperatorGUI",
    "parent" : "UQS60Nr1"
  },
  {
    "name" : "DS-2CD8153F-E",
    "guid" : "shMa536E",
    "class" : "IP Device",
    "parent" : "UQS60Nr1"
  },
  {
    "name" : "2x2",
    "guid" : "JM07fBTb",
    "class" : "Template",
    "parent" : "operatorgui_UQS60Nr1"
  }
]
```

Özellikler	Değerler	Özellik tanımı	Yazılım versiyonu
<b>"name"</b>		Sistemdeki objenin ismi.	≥3.2
<b>"guid"</b>		Objenin benzersiz tanımlayıcısı.	≥3.2
<b>"class"</b>	<b>"Server"</b> - bağlı sunuculara ait sınıf <b>"IP Device"</b> - IP cihazlara ait sınıf <b>"Channel"</b> - kanala ait sınıf <b>"Operator GUI"</b> - operatör kullanıcıya ait sınıf <b>"Template"</b> - şablona ait sınıf vb.	Nesnenin ait olduğu sınıf, nesnenin sahip olabileceği olası parametreleri ve durumları belirler.	≥3.2
<b>"parent"</b>		Objeler arasındaki ilişkileri gösterir. Dikkate alınan örnekte, <b>Kontrol noktası</b> kanal nesnesi <b>DS-2CD8153F-E</b> IP kamera nesnesine ve dolaylı olarak da <b>a-maltsev</b> sunucu nesnesine aittir.	≥3.2



- *Genel sorgu şekli*
- *SDK ile çalışılırken kullanılan komutlar*
- *Sunucu objeleri ile çalışma metotlarının tanımları*
- *Komutların tanımları ve kullanım örnekleri*

## Sunucu objeleri sınıflarının tanımını sorgulama

Her sunucu nesnesi, bir veya başka bir sınıfa (tür) aittir. Bir sınıf, bir nesnenin olası durumlarını ve ona uygulanan yöntemleri tanımlar. Pek çok farklı sınıf vardır ve bir nesnenin hangi sınıfa ait olduğunu bulmak için `/objects` komutunu kullanın. `/classes` komutu, sınıf parametrelerini istemek için kullanılır.

Sorgu örneği:

```
https://192.168.1.200:8080/classes/Channel?sid=gbnVFUit
```



Sınıf adlarının (örneğimizde bu (**Channel** şeklindedir) büyük-küçük harf duyarlı olduğunu göz önünde tutun.

Sunucu yanıtı örneği:

```
{
  "possible_states_vector" : [
    {
      "name" : "signal",
      "values" : [
        "No Signal",
        "Signal"
      ]
    },
    {
      "name" : "motion",
      "values" : [
        "No Motion",
        "Motion"
      ]
    },
    {
      "name" : "recording",
      "values" : [
        "Not Recording",
        "Recording"
      ]
    },
    {
      "name" : "recording_on_device",
      "values" : [
        "Not Recording (on device)",
        "Recording (on device)"
      ]
    },
    {
      "name" : "sound_detector",
      "values" : [
        "Disabled",
        "Silent",
        "Loud"
      ]
    }
  ],
  "methods" : [
    {
      "name" : "record",
      "parameters" : [
        {
          "name" : "turn_on_record",
          "type" : "integer"
        }
      ]
    },
    {
      "name" : "record_on",
      "parameters" : [
      ]
    },
    {
      "name" : "record_off",
      "parameters" : [
      ]
    }
  ]
}
```

```
{
  "name" : "set_watermark",
  "parameters" : [
    {
      "name" : "watermark_text",
      "type" : "string"
    },
    {
      "name" : "watermark_position",
      "type" : "integer"
    },
    {
      "name" : "timestamp_position",
      "type" : "integer"
    }
  ]
},
{
  "name" : "manual_record_start",
  "parameters" : [
  ]
},
{
  "name" : "manual_record_stop",
  "parameters" : [
  ]
},
{
  "name" : "ptz_preset",
  "parameters" : [
    {
      "name" : "preset_n",
      "type" : "integer"
    }
  ]
},
{
  "name" : "screenshot",
  "parameters" : [
  ]
},
{
  "name" : "screenshot_ex",
  "parameters" : [
    {
      "name" : "timestamp",
      "type" : "string"
    },
    {
      "name" : "directory",
      "type" : "string"
    }
  ]
},
{
  "name" : "screenshot_v2",
  "parameters" : [
    {
      "name" : "time_YYYYMMDD_HHMMSS",
      "type" : "string"
    },
    {
      "name" : "screenshot_filename",
      "type" : "string"
    },
    {
      "name" : "screenshot_folder",
      "type" : "string"
    },
    {
      "name" : "make_thumb",
      "type" : "integer"
    }
  ]
}
]
```

Mevcut örnekte yanıt şunları içermektedir:

```
"possible_states_vector" : [
  {
    "name" : "signal",
    "values" : [
      "No Signal",
      "Signal"
    ]
  }
]
```

- **"possible\_states\_vector"** - ilgili sınıfa ait objenin durumu ve muhtemel durum bilgileri;
- **"name" : "signal"** - durum adı; mevcut örnekte kanalda sinyal olup olmadığını tanımlamaktadır;
- **"values" :** - muhtemel değerler; mevcut örnekte: **"No Signal"** – sinyal yok, **"Signal"**– sinyal var.

Mevcut örnekte yanıt şunları içermektedir:

```
"methods" : [
  {
    "name" : "ptz_preset",
    "parameters" : [
      {
        "name" : "preset_n",
        "type" : "integer"
      }
    ]
  }
]
```

- **"methods" :** - mevcut sınıfa ait objeye uygulanabilen metotların tanımı;
- **"name" : "ptz\_preset"** - metot adı mevcut örnekte PTZ kamerasınıj kameraya ait belirli bir önayara (preset) geçmesidir;
- **"parameters" :** - verilmesi gereken parametreler,;
- **"name" : "preset\_n", "type" : "integer"** - parametre adı ve türü; mevcut örnekte kamera önayar numarası, format - tamsayı.



- [Genel sorgu şekli](#)
- [SDK ile çalışılırken kullanılan komutlar](#)
- [Sunucu objeleri ile çalışma metotlarının tanımları](#)
- [Komutların tanımları ve kullanım örnekleri](#)

## Sunucu objelerine metotların uygulanması

Her sunucu nesnesi, nesnenin ait olduğu *sınıfa karşılık gelen* bir yönteme sahip olabilir. Bir nesnenin hangi sınıfa ait olduğunu bulmak için */objects* komutunu kullanın. */classes* komutu, sınıf parametrelerini istemek için kullanılır. Metodun kullanıma dair bir örnek:

```
https://192.168.1.200:8080/objects/operatorgui_CyPy6vF5/change_view_settings?
name=opts_common_show_channel_name&value=1&sid=gbnVFUit
```

İstek şunları içerir:

- **operatorgui\_CyPy6vF5** - bu örnekte, obje "OperatorGUI" (operatör ara yüzü) sınıfına aittir;
- **change\_view\_settings** - "OperatorGUI" sınıf metodu, görüntülenen kanalın görünüm ayarlarını değiştirir;
- **name=opts\_common\_show\_channel\_name** - parametre metot tarafından değiştirilir, bu örnekte - kanal ismi görünümü değiştir;
- **value=1** - paralel hale getirilebilen parametre anlamına gelir.

Sunucu yanıtı örneği:

```
{
  "success" : "1"
}
```



- [Genel sorgu şekli](#)
- [SDK ile çalışılırken kullanılan komutlar](#)
- [Sunucu objeleri ile çalışma metotlarının tanımları](#)
- [Komutların tanımları ve kullanım örnekleri](#)



## Sunucu ayarlarını okuma ve kaydetme

Sunucu nesnesi ayarları, alt klasörleri olan bir ağaç olarak sunulur. **/settings/** komutunu gönderdiğinizde sunucu, tüm sunucu ayarlarını açıklayan bir alt klasör ağacı döndürür. Sondaki **"/"**e dikkat edin.

Sorgu örneği:

```
https://192.168.1.200:8080/settings/?sid=e03qD0eg
```

Sunucu yanıtı örneği:

```
{
  "name" : "CyPy6vF5",
  "type" : "LocalServer",
  "subdirs" : [
    "ad",
    "archive",
    "audit",
    "auto_trassir",
    "boards",
    "channels",
    "cloud",
    "eskuel",
    "fortnet-k0DMhmOb",
    "gate-EHukOXSy",
    "health",
    "ip_cameras",
    "map",
    "netrec",
    "network",
    "orion",
    "pos_folder2",
    "reports",
    "screenshots",
    "scripts",
    "serialports",
    "sphinx-LrzsfxDr",
    "system_wide_options",
    "templates",
    "users",
    "webserver"
  ],
  "values" : [
    "name",
    "folder",
    "icon",
    "media_route"
  ]
}
```



Bazı klasör adlarında özel belirteçlerin kullanıldığına dikkatinizi çekeriz. Kural olarak bunlar TRASSIR VTYS'ne bağlı klasörlerdir.

Sunucunun şu veya bu ayarını değiştirmek için, ilgili ayarın bulunduğu dizini tam olarak bilmeniz gerekmektedir. Emirleri uygun sıralamada yerine getirerek ve ilgili alt klasör seviyesine giderek bunu kolayca belirleyebilirsiniz. Örneğin ayarlarda belirtilmiş olan ana akışın bit hızını öğrenmek için şu şekilde bir sorgulama gerçekleştirilmesi gerekmektedir:

```
https://192.168.1.200:8080/settings/ip_cameras/shMa536E/channel100_video_bitrate?sid=e03qD0eg
```

Sorguda:

- **ip\_cameras** - sistemdeki bütün IP aygıtlarının ayarlarının bulunduğu klasör;
- **shMa536E** - aygıtın özel GUID;
- **channel100\_video\_bitrate** - istenilen nihai ayar parametresi.

Sunucu yanıtı örneği:

```
{
  "directory" : "ip_cameras/shMa536E/",
}
```

```
"name" : "channel00_video_bitrate",  
"type" : "integer",  
"value" : "2048"  
}
```

Akış bit hızının değiştirilmesi için, "=" işaretini kullanarak parametreye yeni bir değer atanması gerekmektedir:

```
https://192.168.1.200:8080/settings/ip_cameras/shMa536E/channel00_video_bitrate=8192?sid=e03qD0eg
```

Sunucu yanıtı örneği:

```
{  
  "success" : "1"  
}
```

Aynı komutu göndererek yeni değerın uygulanıp uygulanmadığı kontrol edilebilir:

```
https://192.168.1.200:8080/settings/ip_cameras/shMa536E/channel00_video_bitrate?sid=e03qD0eg
```



- [Genel sorgu şekli](#)
- [SDK ile çalışılırken kullanılan komutlar](#)
- [Sunucu objeleri ile çalışma metotlarının tanımları](#)
- [Komutların tanımları ve kullanım örnekleri](#)

## Sunucu sağlığı durumunu sorgulama

Sorgu orneđi:

```
https://192.168.1.200:8080/health?sid=e03qD0eg
```

veya:

```
https://192.168.1.200:8080/health?password=12345
```

burada:

- **sid=e03qD0eg** - oturum id (kimliği);
- **password=12345** - SDK parolası.

Sunucu yanıtı orneği:

```
{
  "disks": "1",
  "database": "1",
  "channels_total": "10",
  "channels_online": "5",
  "uptime": "12902",
  "cpu_load": "22.50",
  "network": "1",
  "automation": "1",
  "disks_stat_main_days": "56.15",
  "disks_stat_priv_days": "35.03",
  "disks_stat_subs_days": "40.20"
}
```

Özellikler	Değerler	Özelliklerin tanımı	Yazılım versiyonu
<b>"disks"</b>	<b>"0"</b> - hata var <b>"1"</b> - hata yok	Sunucu disklerinin çalışmasında hata mevcut	≥3.1
<b>"database"</b>	<b>"0"</b> - hata var <b>"1"</b> - hata yok	Sunucu veri tabanına bağlanmada hata mevcut	≥3.1
<b>"channels_total"</b>		Bağlı kamera toplam sayısı	≥3.1
<b>"channels_online"</b>		Hatasız çalışan kamera sayısı	≥3.1
<b>"uptime"</b>		Sunucu çalışma süresi, sn cinsinden	≥3.1
<b>"cpu_load"</b>	şundan <b>"1.00"</b> şuna <b>"100.00"</b>	Sunucu işlemcisinin mevcut yükü, % cinsinden	≥3.1
<b>"network"</b>	<b>"0"</b> - hata var <b>"1"</b> - hata yok	Başka sunuculara yapılan ağ bağlantılarında mevcut hatalar	≥3.1
<b>"automation"</b>	<b>"0"</b> - hata var <b>"1"</b> - hata yok	Mevcut sunucuda yürütülen komut dosyalarında bulunan hatalar	≥3.1
<b>"disks_stat_main_days"</b>		Ana akış arşivinin mevcut derinliği, gün cinsinden	≥3.1
<b>"disks_stat_priv_days"</b>		Ayrıcalıklı kanalların arşiv mevcut derinliği, gün cinsinden	≥3.1
<b>"disks_stat_priv_days"</b>		Alt akış arşivinin mevcut derinliğ, gün cinsinden	≥3.1



- *Genel sorgu şekli*
- *SDK ile çalışılırken kullanılan komutlar*
- *Komutların tanımları ve kullanım örnekleri*

## Yeni kullanıcı ve kullanıcı grubu ekleme sorguları

Kullanıcı grubu oluşturma istekleri aşağıdaki sırayla gerçekleştirilmelidir:

```
https://[server_address]:[port]/settings/users/user_add/new_group_name=[group_name]?sid=[session_id]
https://[server_address]:[port]/settings/users/user_add/create_group_now=1?sid=[session_id]
```

Her istek sonrasında alınan cevap:

```
{
  "success" : "1"
}
```

Bir kullanıcı oluşturma istekleri aşağıdaki sırayla gerçekleştirilmelidir:

```
https://[server_address]:[port]/settings/users/user_add/new_user_name=[user_name]?sid=[session_id]
https://[server_address]:[port]/settings/users/user_add/new_user_password=[user_password]?sid=[session_id]
https://[server_address]:[port]/settings/users/user_add/create_now=1?sid=[session_id]
```



**[user\_password]** kullanıcı parolası boş olamaz.

Her istek sonrasında alınan cevap:

```
{
  "success" : "1"
}
```

Kullanıcıyı silme isteği:

```
https://[server_address]:[port]/settings/users/user_add/delete_user_id=[user_id]?sid=[session_id]
```

Cevap:

```
{
  "success" : "1"
}
```



Kullanıcı ayarlarını ve kullanıcı gruplarını değiştirme istekleri *Kullanıcı ayarları tanımları*.



- *Genel sorgu şekli*
- *SDK ile çalışılırken kullanılan komutlar*
- *Komutların tanımları ve kullanım örnekleri*
- *SDK'nın Python dilinde kullanılmasına ait örnekler*

## Ekran görüntüsü sorgulama

Bir video akışının ekran görüntüsünü almak için **Ekran resmi** komutunu kullanın.  
İstek örnekleri:

```
https://192.168.1.200:8080/screenshot/XjwUsj8w?sid=OhiEj3U
https://192.168.1.200:8080/screenshot/XjwUsj8w?figures=1&sid=OhiEj3U
https://192.168.1.200:8080/screenshot?channel=XjwUsj8w&figures=1&password=12345
```

Sorgulamada şu parametreler kullanılır:

- **XjwUsj8w** veya **kanal=XjwUsj8w** - ekran görüntüsünün istendiği kanalın GUID'si;
- **rakamlar=1** - ekran görüntüsüne rakamlar ekleyen parametre;
- **sid=OhiEj3U** - oturum kimliği.

Talebe cevap olarak belirtilen kanaldan üzerinde rakamlar bulunan bir çerçeve alınacaktır.

Birden fazla sunucuya bağlanırken, bunlardan birine bağlı bir kanaldan ekran görüntüsü talep edebilirsiniz.

Sorgu örneği:

```
https://192.168.1.200:8080/screenshot?server=HTwUsj8I&channel=XjwUsj8w&sid=OhiEj3U
```

Sorgulamada şu parametreler kullanılır:

- **server=HTwUsj8I** - Ekran görüntüsünün istendiği sunucunun GUID'i;
- **channel=XjwUsj8w** - sunucudaki kanalın GUID'i;
- **sid=OhiEj3U** - oturum kimliği.

İsteğe yanıt olarak, bağlı sunuculardan birinde belirtilen kanaldan bir kare alınacaktır.



- [Genel sorgu şekli](#)
- [SDK ile çalışılırken kullanılan komutlar](#)
- [Komutların tanımları ve kullanım örnekleri](#)

Bir arşivden ekran görüntüsü almak için tarih ve saati ileten **Zaman damgası** parametresiyle aynı **Ekran resmi** komutunu kullanın.

İstek örnekleri:

```
https://192.168.1.200:8080/screenshot/XjwUsj8w?timestamp=20140225T112001&sid=XOhiEj3I
https://192.168.1.200:8080/screenshot/XjwUsj8w?timestamp=20140225T112001&figures=1&sid=XOhiEj3I
https://10.16.16.89:8080/screenshot?channel=XjwUsj8w&timestamp=20140225T112001&figures=1&password=12345
```

Sorgulamada şu parametreler kullanılır:

- **XjwUsj8w** veya **kanal=XjwUsj8w** - ekran görüntüsünün istendiği kanalın GUID'si;
- **timestamp=20140225T112001** - arşivde kayıtlı görüntünün, şu önerilen formatlardan birinde belirtilen zamanı:
  - **YYYY-MM-DD HH:MM:SS**
  - **YYYY-MM-DDTHH:MM:SS**
  - **YYYYMMDD-HHMMSS**
  - **YYYYMMDDTHHMMSS**
- ayrıca UNIX(10 karakterli) ve TIMESTAMP(16 karakterli) formatlarında.



Eğer **timestamp=0** ise veya belirtilmemişse, bu kaydedilmiş son karenin sorgulandığı anlamına gelmektedir.



Belirtilen zaman, sunucu üzerinde yapılandırılmış olan zaman dilimine uygun olarak ele alınır.

- **rakamlar=1** - ekran görüntüsüne rakamlar ekleyen parametre;
- **sid=XOhiEj3I** - oturum IDsi.

Sorgulamaya yanıt olarak belirtilen kanala ait kare alınacaktır.

## Kanal listesi sorgulama

### Sorgu örneği:

<https://192.168.1.200:8080/channels?sid=zxRc8Y7w>

### Sunucu yanıtı örneği:

```
{
  "channels" : [
    {
      "guid" : "thwfBTDO",
      "name" : "AC-D4011",
      "rights" : "783",
      "codec" : "h264",
      "have_mainstream" : "1",
      "have_substream" : "1",
      "have_ptz" : "0"
    },
    {
      "guid" : "zXbI18iN",
      "name" : "AC-D6034",
      "rights" : "783",
      "codec" : "h264",
      "have_mainstream" : "0",
      "have_substream" : "0",
      "have_hardware_archive": "0",
      "have_ptz" : "0",
      "fish_eye": 0,
      "have_voice_comm": "1",
      "aspect_ratio": "auto",
      "flip": "",
      "rotate": "rotate90"
    }
  ],
  "remote_channels" : [
    {
      "guid" : "KYfarktm",
      "name" : "TRASSIR TR-D7101IR1",
      "rights" : "783",
      "codec" : "h264",
      "have_mainstream" : "1",
      "have_substream" : "1",
      "have_hardware_archive": "0",
      "have_ptz" : "0",
      "fish_eye": 0,
      "have_voice_comm": "0",
      "aspect_ratio": "16:9",
      "flip": "hmirror",
      "rotate": "",
      "server_name": "e.evseenkova@trassir.com",
      "server_guid": "CLDY-dba8d35263c06537"
    }
  ],
  "zombies" : [
    {
      "guid" : "exQtceka",
      "name" : "DS-2DF7284-A 1",
      "rights" : "783"
    },
    {
      "guid" : "jR09DoE",
      "name" : "AC-D7121IR1v2 2",
      "netrec_server_name": "",
      "rights" : "783"
    }
  ],
  "templates" : [
    {
      "guid" : "JM07fBTb",
      "name" : "2x2",
      "columns" : "2",
      "rows" : "2",
      "channels" : [
        "kKHVfblS",
        "u8OU0fAD",
        "FxTH0kTi",
        "qKJH1C5I"
      ]
    }
  ]
}
```



```

    ]
  }
]
}
/*

```

kanal hakları, aşağıda açıklandığı gibi 16 bitlik yetki maskesinden oluşur.

```

      512      1
      |      |
0000 0000 0000 0000
  ||      |||
  ||      |||`--> canlı video izle
  ||      ||`--> arşiv izle
  ||      |`--> normal parametreleri düzenle, kaydı başlat
  ||      `--> IP adresi gibi önemli parametreleri düzenle
  |`--> arşivi dışa aktar veya ekran resmi çek
  `--> PTZ kontrolü
*/

```

Bu örnekte, yanıtta şunlar yer alır:

- **channels** - yerel sunucu üzerindeki kanallar;
- **remote\_channels** - bulut kanalları ve uzak kanallar;
- **zombie** - kayıp kanallar;
- **templates** - işleç şablonları.

Özellikler	Değerler	Özellik Tanımı	Yazılım versiyonu
<b>"guid"</b>		Objeye ait benzersiz tanımlayıcı	≥3.1
<b>"name"</b>		Nesne ismi	≥3.1
<b>"rights"</b>		Kanala ait kullanıcı yetkileri	≥3.1
<b>"codec"</b>		Kanala ait kodek	≥3.1
<b>"have_mainstream"</b>	<b>0</b> - Hayır, <b>1</b> - Evet	Kanalda ana akış transfer ediliyor	≥3.1
<b>"have_substream"</b>	<b>0</b> - Hayır, <b>1</b> - Evet	Bu kanalda alt akış aktarımı etkinleştirilmiş	≥3.1
<b>"have_hardware_archive"</b>	<b>0</b> - Hayır, <b>1</b> - Evet	Cihazda mevcut arşiv	≥3.1
<b>"have_ptz"</b>	<b>0</b> - Hayır, <b>1</b> - Evet	Kanal PTZ protokolünü kullanıyor	≥3.1
<b>"fish_eye"</b>	<b>0</b> - Hayır, <b>1</b> - Evet	Balıkgözü kameralar için yazılım görüntüsü yayılımı	≥4.0
<b>"have_voice_comm"</b>			≥4.0
<b>"aspect_ratio"</b>	<b>auto, 4:3, 16:9</b>	Yön orantısı	≥4.0
<b>"flip"</b>	<b>hmirror, vmirror</b>	Yansıma	≥4.0
<b>"rotate"</b>	<b>rotate90, rotate180, rotate270</b>	U-dönüşü	≥4.0
<b>"server_name"</b>		Uzak kanalın bulunduğu sunucunun adı	≥3.1
<b>"server_guid"</b>		Benzersiz sunucu tanımlayıcısı	≥3.1
<b>"netrec_server_name"</b>		Kayıp kanal arşivinin depolandığı sunucunun adı	≥3.1
<b>"columns"</b>		Şablondaki satırların sayısı	≥3.1
<b>"rows"</b>		Şablondaki satır sayısı	≥3.1

Özellikler	Değerler	Özellik Tanımı	Yazılım versiyonu
<b>"channels"</b>		Şablonda görüntülenen kanalların kimliği	≥3.1



- *Genel sorgu şekli*
- *SDK ile çalışılırken kullanılan komutlar*
- *Komutların tanımları ve kullanım örnekleri*

## Video ve ses akışının alınması

Akışların gerçek zamanlı olarak alınması SDK'da şu şekilde gerçekleştirilmektedir:

1. Sunucuya, aşağıdaki **gerekli parametreleri** içeren bir akış isteği komutu gönderilir:

**channel** - kanala ait GUID;

**stream** - istenen akışın türü:

- **main** - ana akış;
- **sub** - ek (alt) akış;
- **archive\_main** - ana akış arşivi;
- **archive\_sub** - ek akış arşivi.

**container** - sonuç olarak kullanılan akışın formatıdır:

- **flv** - flash formatlı akış;
- **jpeg** - akış JPG formatında tek bir kare şeklinde;
- **mjpeg** - akış MJPEG formatında;
- **rtsp** - RTSP akışı;
- **hls** - HLS formatında akış;
- **custom** - ses akışı.

**sid** - oturuma ait özgün ID.

Gerekirse, ek **isteğe bağlı parametreler** ekleyebilirsiniz:

**quality** - JPG formatları (**container=jpeg**) ve MJPEG (**container=mjpeg**) için % 0-100 arası akış sıkıştırma kalitesi.

**framerate** - MJPEG formatı için (**container=mjpeg**) akış hızı (0'dan 60.000'e kadar):

- **0** - gerçek zamanlı akış;
- **60000** - dakikada 1 kare oranında akış.

**audio** - RTSP formatı için (**container=rtsp**) ses akışının video akışı ile birlikte iletilmesini sağlar (**audio=pcmu**).

**hw** - bir cihazdan gelen arşiv isteği içeren mantıksal bir parametre:

- **true** - cihazdan gelen arşiv akışı için;
- **false** - sunucunun arşiv akışında.

2. Sunucu yanıt olarak özgün bir **Token** gönderecektir; bunun yardımıyla ses veya video akışının alınması için gerekli satırın sonu oluşturulur.



Kanala ait GUID *nesne ağacını çağırma* **/objects** veya *kanal listesini sorgulama* **/channels** komutunun kullanılmasıyla öğrenilebilir.



Videonun alınmasıyla ilgili tüm komutların - **/channels**, **/archive\_status**, **/archive\_command**, **/get\_video** - (SDK parolası aracılığıyla DEĞİL), ilgili kullanıcının bilgileri ile alınan **oturum** bilgisi kullanılarak verilmesi gerektiğini unutmayın.

Bir sorgu örneği **Token** anahtar **channel=CKq5LLiO**:

- Ana video akışını alırken (**stream=main**) 1 kare/saniye hızında alınır (**framerate=1000**), akış MJPEG formatına dönüştürülür (**container=mjpeg**) sıkıştırma oranı %20 ve (**quality=80**) olarak ayarlanır:

```
https://192.168.1.200:8080/get_video?
channel=CKq5LLiO&container=mjpeg&quality=80&stream=main&framerate=1000&sid=WP6IRcrQ
```

- Sonuç RTSP akışı (**container=rtsp**) yükleme akışını ekle (**stream=sub**):

```
https://192.168.1.200:8080/get_video?channel=CKq5LLiO&container=rtsp&stream=sub&sid=WP6IRcrQ
```

- Ana akış arşivini almak için (**stream=archive\_main**) MJPEG kodlanmış (**container=mjpeg**):

```
https://192.168.1.200:8080/get_video?channel=CKq5LLiO&container=mjpeg&stream=archive_main&sid=WP6IRcrQ
```

- Ses akışı için (**container=custom**) ana akış ile (**stream=main**):

```
https://192.168.1.200:8080/get_video?channel=CKq5LLiO&container=custom&stream=main&sid=WP6IRcrQ
```

Sunucu yanıtı örneği:

```
{
  "success" : 1,
  "token" : "c4Z0qkuu"
}
```

Mevcut örnekte yanıt şunları içermektedir:

- **"success" : 1** - doğrulamanın başarılı olduğu bildirim;
- **"token" : "c4Z0qkuu"** - video alınmasını sağlayan özel Token;

Video ve ses akışlarını almak için istek örnekleri:

- Ana ve alt akışlar, arşivleri:

```
http://192.168.1.200:555/c4Z0qkuu
```

- RTSP akışı

```
rtsp://192.168.1.200:555/c4Z0qkuu
```

- HLS akışı:

```
https://192.168.1.200:8080/hls/c4Z0qkuu/master.m3u8
```

- Ses akışı:

```
http://192.168.1.200:555/media/c4Z0qkuu?stream=audio&container=ogg&channels=2&bitrate=64000&samplerate=44100
```

İlgili örneklerde sorgu şunları içerir:

- **c4Z0qkuu** - daha önce alınmış olan token (anahtar);
- **stream=audio** - ses akışını ver;
- **container=ogg** - ses akışı kodu (aac veya ogg);
- **channels=2** - aktarılan ses akışının kanal sayısı;
- **bitrate=64000** - ses akışının sıkıştırılma seviyesi;
- **samplerate=44100** - ses akışı örnekleme frekansı (8000, 11025, 16000, 22050, 24000, 32000, 44100 veya 48000).



**Token** süresi 10 saniyedir ve sabit isteklerin var olmaması halinde "ölü" hale gelecektir. Süresini uzatmak için, örneğin, bir arşivi izlerken veya **framerate** yüksek bir video izlerken, şu sorguyu çalıştırmanız gerekir:

`http://192.168.1.200:555/c4Z0qkuu?ping`



Arşiv akışını alma aşağıdaki algoritma ile gerçekleştirilir:

1. **container=archive\_main** veya **container=archive\_sub** parametresiyle **Token** isteğini çalıştırın.
2. **Token** ile sorgu işlemini çalıştırın.
3. **Arşiv yönetimi komutları** video oynatımının başlangıç noktasını belirlemek ve videoyu oynatmaya başlamak için kullanılır.



Akış http protokolü üzerinden aktarılır (http:// belirtilerek) ve 555 portu kullanılır (**Sunucu ayarları** linki ile akış portu değiştirilebilir). Akış almak için RTSP protokolü (rtsp:// belirtilerek) ve 555 portu kullanılır.



- *Genel sorgu şekli*
- *SDK ile çalışılırken kullanılan komutlar*
- *Komutların tanımları ve kullanım örnekleri*

## Sunucu olayı sorgulama

Sorgu örneği:

```
https://192.168.1.200:8080/events?sid=zxRc8Y7w
```

Sunucu yanıtı örneği:

```
[
  {
    "timestamp" : "1393398252126919",
    "type" : "Motion Start",
    "origin" : "bN8mjs2L"
  },
  {
    "timestamp" : "1393398252201923",
    "type" : "Motion Stop",
    "origin" : "bN8mjs2L"
  },
  {
    "timestamp" : "1393398259196323",
    "type" : "Smoke Detected",
    "origin" : "yAdY84gR"
  },
  {
    "timestamp" : "1393398261689466",
    "type" : "Object Size Alarm",
    "origin" : "FRi0Xbcb"
  },
  {
    "timestamp" : "1393398263778585",
    "type" : "Smoke Stopped",
    "origin" : "yAdY84gR"
  },
  {
    "timestamp": "1571919747381928",
    "type": "Login Successful, %1 from %2",
    "origin": "fFa27WVD",
    "username": "Admin",
    "ip_address": "localhost"
  },
  {
    "timestamp": "1571919747382135",
    "type": "Connected To %1 under %2",
    "origin": "fFa27WVD",
    "server_address": "EXP-US-H6 (172.16.13.85)",
    "under_username": "Admin"
  }
]
```

Özellikler	Değerler	Özellik Tanımı	Yazılım versiyonu
<b>"timestamp"</b>		Olayın gerçekleştiği saat.	≥3.2
<b>"type"</b>	<b>"Signal Lost", "Object Size Alarm", "Motion Start", "No Connection to Cloud"</b> vb.	Olay tipi.	≥3.2
<b>"origin"</b>		Bu olayın ait olduğu nesnenin GUID değeri.	≥3.2
<b>"server_address"</b>		Olayın gerçekleştiği uzak sunucunun adı veya IP adresi.	≥3.2
<b>"under_username"</b>		Uzak sunucuda yetkilendirilmiş kullanıcının adı.	≥3.2
<b>"username"</b>		Yerel sunucuda yetkilendirilmiş kullanıcının adı.	≥3.2

Özellikler	Değerler	Özellik Tanımı	Yazılım versiyonu
<i>"ip_address"</i>		Olayın gerçekleştiği yerel sunucunun IP adresi.	≥3.2



Cevap zamanı mikro saniye olarak *UNIX-zamanı* şeklinde sunucu üzerinde yapılandırılmış zaman dilimine göre belirtilir.



*Genel sorgu şekli*  
*SDK ile çalışırken kullanılan komutlar*  
*Komutların tanımları ve kullanım örnekleri*

## AutoTRASSIR olayları sorgulama

Sorgu örneği:

[https://192.168.1.200:8080/lpr\\_events?sid=zxRc8Y7w](https://192.168.1.200:8080/lpr_events?sid=zxRc8Y7w)

Sunucu yanıtı örneği:

```
[
{
  "best_guess" : "b663kt777",
  "channel" : "ilL0UhRy",
  "flags" : "1073741825",
  "id" : "63191",
  "lane" : "2",
  "lists" : "",
  "plate" : "b663kt777",
  "quality" : "98.90",
  "server" : "CyPy6vF5",
  "speed" : "0.00",
  "template" : "ru/rux3xx3-v1",
  "time_bestview" : "1393329818921734",
  "time_enter" : "1393329818802482",
  "time_leave" : "1393329819239768",
  "track_points" : []
},
{
  "best_guess" : "p066ok77",
  "channel" : "ilL0UhRy",
  "flags" : "2147483717",
  "id" : "63190",
  "lane" : "1",
  "lists" : "",
  "plate" : "p066ok77",
  "quality" : "65.60",
  "server" : "CyPy6vF5",
  "speed" : "0.00",
  "template" : "ru/rux3xx2-v1",
  "time_bestview" : "1393329818524229",
  "time_enter" : "1393329818524229",
  "time_leave" : "1393329818762729",
  "track_points" : []
}
]
```

Özellikler	Değerler	Özellik Tanımı	Yazılım versiyonu
<b>"best_guess"</b>		En çok tanınan araç numarası	≥4.0
<b>"channel"</b>		AutoTRASSIR modülünün kullanıldığı kanalın GUID'i	≥3.1
<b>"flags"</b>		Olayı açıklayan bayraklar.	≥3.1
<b>"id"</b>		AutoTRASSIR Olay ID	≥3.1
<b>"lane"</b>		Şerit	≥3.1
<b>"lists"</b>		Bu araç numarasının bulunduğu liste	≥3.1
<b>"plate"</b>		Tanınan AutoTRASSIR Araç Numarası	≥3.1
<b>"quality"</b>		Araba Numarası Tanıma En İyi Kalite Puanı	≥3.1
<b>"server"</b>		Sunucu kimliği	≥3.1
<b>"speed"</b>		Araç hızı	≥3.1
<b>"template"</b>		Araç numarasını belirlemek için kullanılan AutoTRASSIR şablonu	≥3.1



Özellikler	Değerler	Özellik Tanımı	Yazılım versiyonu
"time_bestview"		Araç numarasının en kaliteli tanındığı zaman	≥3.1
"time_enter"		Tanım alanındaki araç numarasının tanınma süresi	≥3.1
"time_leave"		Tanım alanındaki plaka numarasının tanınma süresi	≥3.1
"track_points"		Tanınan sayıların koordinatları. Koordinatları elde etmek için örnek bir talep aşağıda açıklanmaktadır	≥3.1



Cevap zamanı mikro saniye olarak *UNIX-zamanı* şeklinde sunucu üzerinde yapılandırılmış zaman dilimine göre belirtilir.

**Bayraklar** parametresi, AutoTRASSIR olayının bir tanımını içerir: sürüş yönü, şerit numarası ve tanınan numarayı içeren listenin adı. Her olay, her bitin tanınan numara hakkındaki belirli bilgilerden sorumlu olduğu bir bit maskesi kullanılarak tanımlanır.

Bit numarası	Değerler	Bayraklar
0	+1	LPR_L
1	+2	LPR_R
2.	+4	LPR_E
3	+8	LPR_V
4	+16	LPR_D
5	+32	LPR_EX
6	+64	LPR_C
29	+536 870 912	LPR_F
30	+1 073 741 824	LPR_SE

Bit numarası	Değerler	Ba
29.30	+1 610 612 736	LPR_T

Yukarıdaki örnekteki işaretler şu anlama gelir:

- **1073741825**- değerlerin toplamı (1+1073741824), durumlara karşılık gelir **LPR\_UP** ve **LPR\_SECOND\_LANE**, yani bu numaraya sahip araç ikinci şeritte ilerliyor.
- **1610612805**- değerlerin toplamı (1+4+64+1610612736), **LPR\_UP, LPR\_INFO, LPR\_CORRECTED** ve **LPR\_THIRD\_LANE** durumlara karşılık gelir, yani verilen numaraya sahip araç ikinci şeritte ilerlemiş, araç numarası tespit edildikten sonra operatör tarafından düzenlenmiştir ve bilgi listesinde bulunmuştur.

Tanınan numaralara dair koordinatları almak için isteğe ekleyin `&track_points=true`.

Tanınan numaraların koordinatları ile yer aldığı AutoTRASSIR olaylarını istemeye dair bir örnek:

```
https://192.168.1.200:8080/lpr_events?sid=zxRc8Y7w&track_points=true
```

Sunucu yanıtı örneği:

```
[
{
  "best_guess" : "b663kt777",
  "channel" : "ilL0UhRy",
  "flags" : "1073741825",
  "id" : "63191",
  "lane" : "2",
  "lists" : "",
  "plate" : "b663kt777",
  "quality" : "98.90",
  "server" : "CyPy6vF5",
  "speed" : "0.00",
  "template" : "ru/rux3xx3-v1",
  "time_bestview" : "1393329818921734",
  "time_enter" : "1393329818802482",
  "time_leave" : "1393329819239768",
  "track_points" : [
    {
      "h" : 8.25,
      "w" : 18.75,
      "x" : 41.5,
      "y" : 35.75
    },
    {
      "h" : 7.5,
      "w" : 17.25,
      "x" : 40,
      "y" : 37.25
    }
  ]
}
]
```

Özellikler	Değerler	Özellik Tanımı	Yazılım versiyonu
<b>"h"</b>		Tanınan Sayı Yüksekliği	≥3.1
<b>"w"</b>		Tanınan Sayı Genişliği	≥3.1
<b>"x"</b>		Karede tanınan sayının sol üst köşesinin yatay eksen konumu	≥3.1
<b>"y"</b>		Karede tanınan sayının sol üst köşesinin dikey eksen konumu	≥3.1



Parametre deęerleri kare ebatlarına oranla yüzdesel olarak ifade edilir.



- *Genel sorgu şekli*
- *SDK ile çalışılırken kullanılan komutlar*
- *Komutların tanımları ve kullanım örnekleri*

## ActivePOS olayları sorgulama

### Sorgu örneği:

```
https://192.168.1.200:8080/pos_events?sid=zxRc8Y7w
```

### Sunucu yanıtı örneği:

```
[
  {
    "event_timestamp": "1575472218724478",
    "flags": 0,
    "op_id": "8262B3D2-DDE3-11E0-8E9D-0050FB005F2A",
    "pos_terminal": "G7DluymM",
    "pos_terminal_name": "POS1",
    "position": "0",
    "price": 2750,
    "receipt_timestamp": "1315903058000000",
    "quantity": 1,
    "type": "POSNG_PAYMENT_CASH",
    "text": "",
    "weight": "0",
  },
  {
    "event_timestamp": "1575472220598461",
    "flags": 0,
    "op_id": "8262B3D2-DDE3-11E0-8E9D-0050FB005F2A",
    "pos_terminal": "G7DluymM",
    "pos_terminal_name": "POS1",
    "position": "0",
    "price": "40100",
    "receipt_timestamp": "1315903058000000",
    "type": "POSNG_RECEIPT_CHANGE",
    "text": "",
    "quantity": "0",
    "weight": "0",
  },
  {
    "event_timestamp": "1575472227473028",
    "flags": 0,
    "op_id": "8262B3D2-DDE3-11E0-8E9D-0050FB005F2A",
    "pos_terminal": "G7DluymM",
    "pos_terminal_name": "POS1",
    "price": "1250",
    "position": "0",
    "quantity": "0",
    "receipt_timestamp": "1315903058000000",
    "type": "POSNG_RECEIPT_NUMBER",
    "text": "7768-50797",
    "weight": "0",
  },
  {
    "event_timestamp": "1575472229976199",
    "flags": 0,
    "op_id": "8262B3D2-DDE3-11E0-8E9D-0050FB005F2A",
    "pos_terminal": "G7DluymM",
    "pos_terminal_name": "POS1",
    "position": "0",
    "price": "16660",
    "quantity": "0",
    "receipt_timestamp": "1315903058000000",
    "text": "7768-50797",
    "type": "POSNG_RECEIPT_OPEN",
    "weight": "0",
  },
  {
    "event_timestamp": "1575472239973205",
    "flags": 0,
    "op_id": "8262B3D2-DDE3-11E0-8E9D-0050FB005F2A",
    "pos_terminal": "G7DluymM",
    "pos_terminal_name": "POS1",
    "position": "1",
    "price": "1887",
    "quantity": "1",
    "receipt_timestamp": "1315919540000000",
    "text": "Oranges (1 kg price)",
  }
]
```

```

    "type" : "POSNG_POSITION_ADD",
    "weight" : "572",
  }
]

```

Özellikler	Değerler	Özellik Tanımı	Yazılım versiyonu
"event_timestamp"		Olay Zamanı	≥3.2
"flags"		Bayraklar	≥3.2
"op_id"		ActivePOS Olay ID	≥3.2
"pos_terminal"		Terminal GUID	≥3.2
"pos_terminal_name"		Terminal ismi	≥3.2
"position"		Pozisyon numarası	≥3.2
"price"		Ürünün fiyatı	≥3.2
"quantity"		Ürünlerin miktarı	≥3.2
"receipt_timestamp"		Doküman Oluşturma Zamanı	≥3.2
"text"		Metin	≥3.2
"type"		Olay tipi	≥3.2
"weight"		Öğe ağırlığı	≥3.2



Cevap zamanı mikro saniye olarak *UNIX-zamanı* şeklinde sunucu üzerinde yapılandırılmış zaman dilimine göre belirtilir.



*Genel sorgu şekli*  
*SDK ile çalışılırken kullanılan komutlar*  
*Komutların tanımları ve kullanım örnekleri*

## İzleyici / Yüz Tanıma olaylarını İste

İstek örneği:

```
https://192.168.1.200:8080/fr_events?sid=zxrc8y7w
```

TRASSIR, bir **fr\_events** sorgusuna yanıt olarak aynı kişi için yinelenen olaylar döndürebilir. Yalnızca bir olay almak için **filtre** parametresini kullanabilirsiniz. Bu parametre isteğe bağlıdır ve bunun için aşağıdaki değerler mevcuttur:

- **all** - bir kişi için birkaç olay gelebilir;
- **no\_duplicates** - bir kişi için yalnızca bir olay alınacaktır.

İstek örneği:

```
https://192.168.1.200:8080/fr_events?sid=zxRc8Y7w&filter=no_duplicates
```

Sunucu yanıtı örneği:

```
[
{
  "channel_guid": "MhZYJMtI",
  "liveness": "1"
  "persons": [
    {
      "ext_person_id": "",
      "ext_system_id": "",
      "folder": "",
      "name": "Andy",
      "person_guid": "v9HGCU0A",
      "person_server": "wCR21ALR",
      "score": 7128
    },
    {
      "ext_person_id": "",
      "ext_system_id": "",
      "name": "Michael",
      "folder": "",
      "person_guid": "larD5BXn",
      "person_server": "wCR21ALR",
      "score": 6735
    }
  ],
  "server": "wCR21ALR",
  "track_guid": "u5gah7rpQB0AAACCAABA==",
  "ts_appeared": "1576083863830093",
  "ts_best_view": "1576083871632610",
  "ts_disappeared": "1576083871632610"
}
]
```

Özellikler	Değerler	Özellik tanımı	Yazılım versiyonu
<b>"channel_guid"</b>		Kanal GUID bilgisi	≥4.1
<b>"liveness"</b>	<b>0</b> - fotoğraf, <b>1</b> - kişi	Yüz canlılığı	≥ 4.2
<b>"persons"</b>		Tanınan kişi hakkında bilgi (kişi veritabanına girilirse)	≥4.1
<b>"ext_person_id"</b>			≥4.1
<b>"ext_system_id"</b>			≥4.1
<b>"folder"</b>		Tanınan kişiyi içeren klasörün yolu	≥ 4.2
<b>"name"</b>		Veritabanından kişinin adı	≥4.1
<b>"person_guid"</b>		Veritabanındaki kişinin GUID'i	≥4.1
<b>"person_server"</b>		Kişiyile ilgili bilgilerin depolandığı veritabanındaki sunucunun GUID'i	≥4.1

Özellikler	Değerler	Özellik tanımı	Yazılım versiyonu
"score"	başlangıç <b>0</b> bitiş <b>10000</b>	Tanınan kişi ile veritabanındaki kişi arasındaki benzerlik derecesi	≥4.1
"server"		Olayın alındığı sunucunun GUID bilgisi	≥4.1
"track_guid"		İzleme ID	≥ 4.2
"ts_appeared"		Yüzün tanındığı zaman	≥4.1
"ts_best_view"		Yüzün en niteliksel olarak tanındığı zaman	≥4.1
"ts_disappeared"		Tanınan yüzün karede son görünüm zamanı	≥4.1



Yanıt süresi, sunucuda yapılandırılan saat dilimine bağlı olarak *UNIX saati* biçiminde mikrosaniye cinsinden belirtilir.

## Nöral nesne algılayıcı olayları talep etme



Nöral nesne dedektörü olaylarını almak için, *sunucu ayarlarında Derin öğrenme olayları* veya *Nöral Dedektör* işaretlerini ayarlamanız gerekir.

Sunucunun tüm kanallarından nöral dedektör olaylarını almak için, sunucunun ip adresini ve benzersiz oturum kimliğini *sid* belirterek */deep\_detector* komutu kullanılır:

Örnek talep:

```
https://192.168.1.200:8080/deep_detector?sid=zxRc8Y7w
```

Belirli bir kanaldan nöral dedektör olaylarını almak için, sunucu ip adresini, benzersiz oturum kimliğini *sid* ve bu kanalın GUID'sini belirten */deep\_detector* komutu kullanılır *channel\_guid*:

Örnek talep:

```
https://192.168.1.200:8080/deep_detector?channel_guid=xV7uyA19&sid=zxRc8Y7w
```

Sunucu yanıtı örneği:

```
[
{
  "channel_guid": "xV7uyA19",
  "zones": [
    {
      "objects_inside": [
        {
          "class_id": "vehicle",
          "confidence": "1.0000",
          "id": "1"
        }
      ],
      "tracking_state": {
        "current_people_number": "1"
      },
      "zone_name": "Zone 1"
    },
    {
      "objects_inside": [],
      "tracking_state": {
        "current_people_number": "0"
      },
      "zone_name": "Zone 2"
    }
  ],
}
]
```

Özellikler	Değerler	Özellik Açıklaması	Yazılım versiyonu
<i>"channel_guid"</i>		Kanal GUID'i	≥4.4
<i>"zones"</i>		Bölgelerin listesi ve durumları	≥4.4
<i>"objects_inside"</i>		Bölgedeki tanınan nesnelere ilgili girişleri içeren liste	≥4.4
<i>"class_id"</i>		Nesne sınıfı: kişi, makine vb.	≥4.4
<i>"confidence"</i>		Nöral ağın tam olarak belirtilen nesneyi gördüğüne olan güveni	≥4.4
<i>"id"</i>		Benzersiz nesne kimliği	≥4.4
<i>"current_people_number"</i>		Bölgedeki nesne sayısı, bölge durumu	≥4.4



---

Özellikler	Değerler	Özellik Açıklaması	Yazılım versiyonu
"zone_name"		Detektör ayarlarında ayarlanan bölge adı	≥4.4

## PTZ kamera yönetimi

Bir PTZ kamerayı kontrol etmek istiyorsanız, kameraya erişiminiz olması gerekir. Sorgu örneği:

```
https://192.168.1.200:8080/ptz?command=open&channel=FByNlKIq&sid=fjMlBJ0I
```

Sorgunun anahtar bileşenleri:

- **command=open** - PTZ kameraya erişim sağlamak için gerekli komut;
- **channel=[GUID\_kanal]** - PTZ kanalı GUID bilgisi;
- **sid=[oturum\_id]** - sorgunun gerçekleştirildiği oturuma ait ID (bkz. örnek *ID bilgileri ile oturum açma*).

Sunucu yanıtı örneği:

```
{  
  "success" : "1",  
}
```

Şimdi, aşağıdaki sorguları çalıştırarak PTZ kamerayı kontrol edip yapılandırabilirsiniz:

- Zümle/Zumdan çık:

```
https://192.168.1.200:8080/ptz?command=zoom&speed=1&sid=fjMlBJ0I
```

burada

- **speed=[değer]** - yaklaşma/çıkış hızı (-10 ila 10 arasında).

- Fokus:

```
https://192.168.1.200:8080/ptz?command=focus&speed=1&sid=fjMlBJ0I
```

burada

- **speed=[değer]** - en uzaktan (-10) en yakına (10) fokus noktası.

- Oto-fokusu etkinleştir:

```
https://192.168.1.200:8080/ptz?command=autofocus&sid=fjMlBJ0I
```

- Diyafram ayarı:

```
https://192.168.1.200:8080/ptz?command=iris&speed=1&sid=fjMlBJ0I
```

burada

- **speed=[değer]** - açık diyafram büyüklüğü (-10 ile 10 arasında).

- Oto iris işlevini etkinleştir:

```
https://192.168.1.200:8080/ptz?command=autoiris&sid=fjMlBJ0I
```

- PTZ kamerayı döndür:

```
https://192.168.1.200:8080/ptz?command=turn&speed_x=1&speed_y=-1&sid=fjMlBJ0I
```

burada

- **speed\_x=[değer]** - dikey eksenindeki dönüş hızı (-10 ile 10 arasında).
- **speed\_y=[değer]** - yatay eksenindeki dönüş hızı (-10 ile 10 arasında).

- Koordinatları ayarlamak için PTZ kameraları döndür:

```
https://192.168.1.200:8080/ptz?command=position_set&speed_x=1&pan=0.0&tilt=0.0&zoom=0.0&sid=fjMlBJ0I
```

burada

- **pan=[değer]** - kamera dönüş açısı.

- **tilt=[değer]** - kameranın dikey dönüş açısı.
- **zoom=[değer]** - yakınlaşma derecesi.
- PTZ kamerayı döndürmeyi/zumlamayı/kaldırmayı durdur:  
<https://192.168.1.200:8080/ptz?command=stop&sid=fjM1BJ0I>
- PTZ kamerayı preset noktasına döndür:  
[https://192.168.1.200:8080/ptz?command=preset\\_goto&preset=1&sid=fjM1BJ0I](https://192.168.1.200:8080/ptz?command=preset_goto&preset=1&sid=fjM1BJ0I)  
burada
  - **preset=[önemi]** - ön kurulum numaraları.
- Kamera konumunu preset olarak kaydet:  
[https://192.168.1.200:8080/ptz?command=preset\\_save&preset=1&sid=fjM1BJ0I](https://192.168.1.200:8080/ptz?command=preset_save&preset=1&sid=fjM1BJ0I)  
burada
  - **preset=[önemi]** - ön kurulum numaraları.
- Kamera presetini sil:  
[https://192.168.1.200:8080/ptz?command=preset\\_delete&preset=1&sid=fjM1BJ0I](https://192.168.1.200:8080/ptz?command=preset_delete&preset=1&sid=fjM1BJ0I)  
burada
  - **preset=[önemi]** - ön kurulum numaraları.
- Devriye işlevini çalıştır:  
[https://192.168.1.200:8080/ptz?command=preset\\_patrol\\_start&preset=1&sid=fjM1BJ0I](https://192.168.1.200:8080/ptz?command=preset_patrol_start&preset=1&sid=fjM1BJ0I)  
burada
  - **preset=[değer]** - devriye numarasıdır.
- PTZ kameralar için OSD menüsü komutları:  
[https://192.168.1.200:8080/ptz?command=\[komut\]&sid=fjM1BJ0I](https://192.168.1.200:8080/ptz?command=[komut]&sid=fjM1BJ0I)  
burada
  - **command=menu\_on** - OSD menüsünü açar;
  - **command=menu\_off** - OSD menüsünden çıkar;
  - **command=menu\_up** - yukarı ok tuşudur;
  - **command=menu\_down** - aşağı ok tuşudur;
  - **command=menu\_left** - sol ok tuşudur;
  - **command=menu\_right** - sağ ok tuşudur;
  - **command=menu\_zoom\_in** - Z+ düğmesi;
  - **command=menu\_zoom\_out** - Z- düğmesi;
  - **command=menu\_escape** - ESC düğmesi;
  - **command=menu\_enter** - ENTER düğmesi;

Bir PTZ kamera ile çalışmayı bitirmek için istek göndermeniz gerekir:

[https://192.168.1.200:8080/ptz?command=\[komut\]&sid=fjM1BJ0I](https://192.168.1.200:8080/ptz?command=[komut]&sid=fjM1BJ0I)



- *Genel sorgu şekli*
- *SDK ile çalışılırken kullanılan komutlar*
- *Komutların tanımları ve kullanım örnekleri*

## Arşiv yönetimi



Arşiv yönetimi ancak aşağıdaki algoritmayı kullanarak arşiv akışını aldıktan sonra mümkün olacaktır:

1. ***IstekTokenstream=archive\_main*** veya ***stream=archive\_sub***.
2. ***Token*** linkine gidin ***akış talebi***.
3. Arşiv yönetim komutlarını kullanarak, izlemenin başlama noktasını belirleyin ve videoyu izlemeye başlayın.

Sorgu örneği:

- Arşiv video kesitinin oynatılmasını etkinleştirin

```
https://192.168.1.200:8080/archive_command?
command=play&start=20180117T110734&stop=20180117T110834&speed=1&sid=e03qD0eg&token=P2FYkjcP
```

- Arşivin oynatılmasını durdurun

```
https://192.168.1.200:8080/archive_command?command=stop&sid=e03qD0eg&token=P2FYkjcP
```

- Arşivdeki en yakın video kesitine yakın olan belli bir zamana gitme

```
https://192.168.1.200:8080/archive_command?
command=seek&timestamp=20180117T110734&direction=0&sid=e03qD0eg&token=P2FYkjcP
```

- Arşiv video kesitinin sonraki karesine git

```
https://192.168.1.200:8080/archive_command?command=frame_next&sid=e03qD0eg&token=P2FYkjcP
```

- Arşiv video kesitinin önceki karesine git

```
https://192.168.1.200:8080/archive_command?command=frame_prev&sid=e03qD0eg&token=P2FYkjcP
```

- Arşiv video kesitinin ilk karesine git

```
https://192.168.1.200:8080/archive_command?command=frame_first&sid=e03qD0eg&token=P2FYkjcP
```

- Arşiv video kesitinin son karesine git

```
https://192.168.1.200:8080/archive_command?command=frame_last&sid=e03qD0eg&token=P2FYkjcP
```

Sorgunun anahtar bileşenleri:

- ***command=[komut]*** - arşiv yönetim komutu:

- ***stop*** - arşiv oynatmayı durdur;
- ***play*** - arşiv oynatmayı etkinleştir;
- ***seek*** - arşivde arama;
- ***next*** - arşivin sonraki fragmanına geç;
- ***prev*** - arşivin önceki fragmanına geç;
- ***frame\_first*** - arşiv fragmanının birinci karesine geç;
- ***frame\_last*** - arşiv fragmanının son karesine geç;
- ***frame\_next*** - arşiv fragmanının sonraki karesine geç;
- ***frame\_prev*** - arşiv fragmanının önceki karesine geç.

- ***start=[tarih ve saat]*** ve ***stop=[tarih ve saat]*** - seyredilecek arşiv video kesitinin başlangıç ve bitiş tarih ve saati;

- **speed=[sayı]** - arşiv oynatma hızı (1 ile 16 arasında);
- **timestamp=[tarih ve saat]** - arşivdeki bir video kesitinin izlenmesi için başlangıç ve bitiş tarih saati;
- **direction=[sayı]** - arşiv video kesitinin en yakın karesindeki yön bilgisi:
  - **1 - timestamp** kısmındaki tarihte yer alan en yakın kareyi bulunuz;
  - **-1 - timestamp** kısmındaki tarihten önce yer alan en yakın kareyi bulunuz;
  - **0 - timestamp** kısmındaki tarihten itibaren her yönde en yakın kareyi bulunuz.
- **sid=[oturum\_id]** - sorgu yapılan oturumun ID'si (bkz. örnek [ID bilgileri ile oturum açma](#));
- **token=[Token]** - özgün Token (Belirteç) videosu (bkz. örnek [Video ve ses akışının alınması](#)).



Tarih ve saati belirtmek için, ilgili tarih aşağıda önerilen formatlardan birinde talep ediliyor olmalıdır:

- **YYYY-MM-DD HH:MM:SS**
- **YYYY-MM-DDTHH:MM:SS**
- **YYYYMMDD-HHMMSS**
- **YYYYMMDDTHHMMSS**
- ayrıca UNIX(10 karakterli) ve TIMESTAMP(16 karakterli) formatlarında.

Sunucu yanıtı örneği:

```
{  
  "success" : "1",  
}
```



- [Genel sorgu şekli](#)
- [SDK ile çalışılırken kullanılan komutlar](#)
- [Komutların tanımları ve kullanım örnekleri](#)

## Arşiv durumu sorgulama



Arşiv durumu istenmesi, yalnızca aşağıdaki algoritmaya göre arşiv akışı alındıktan sonra mümkündür:

1. **sorgusunuAnahtar** linki ile **stream=archive\_main** veya **stream=archive\_sub** alt linklerinden biri ile çalıştırın.
2. **Token** ile **akış isteği** linkini çalıştırın.
3. Arşiv durumu istemek için komutu çalıştırın.

Arşiv durumu isteme örneği:

```
https://192.168.1.200:8080/archive_status?type=[durum_türü]&sid=sid=[oturum_id]
```

Sorgunun anahtar bileşenleri:

- **type=[durum\_türü]** - sorgulanan durumun türü:
  - **state** - arşivin mevcut durumu;
  - **calendar** - arşivin takvimi;
  - **timeline** - arşiv zaman çizgisi.
- **sid=[oturum\_id]** - sorgunun gerçekleştirildiği oturuma ait ID (bkz. örnek *ID bilgileri ile oturum açma*).

Arşivin mevcut durumunu sorgulama örneği:

```
https://192.168.1.200:8080/archive_status?type=state&sid=e03qD0eg
```

Sunucu yanıtı örneği:

```
[
  {
    "token" : "iW1B1M1D",
    "time" : "2014-02-24 14:17:00",
    "speed" : "0.000000",
    "state" : "1",
    "state_desc" : "",
    "state_time" : "1393237022489381"
  }
]
```

Mevcut örnekte yanıt şunları içeriyor:

- **"token" : "iW1B1M1D"** - video alınmasını sağlayan özel Token (bkz. örnek *Video ve ses akışının alınması*);
- **"time" : "2014-02-24 14:17:00"** - oynatılan arşive ait tarih ve saat;
- **"speed": "0.000000"** - mevcut arşiv oynatma hızı;
- **"state" : "1"** - arşivin mevcut durumu:
  - **1** - arşiv oynatma durduruldu;
  - **2** - arşiv oynatılıyor;
  - **4** - arşivde arama;
  - **8** - hata oluştu;
  - **10** - diskler meşgul.
- **"state\_desc": ""** - oynatılan arşivin durumunun açıklaması;

- **"state\_time": "1393237022489381"** - arşivin durumunun değişme zamanı.

Arşiv takvimi sorgulama örneği:

[https://192.168.1.200:8080/archive\\_status?type=calendar&sid=e03qD0eg](https://192.168.1.200:8080/archive_status?type=calendar&sid=e03qD0eg)

Sunucu yanıtı örneği:

```
[
  {
    "token" : "iW1B1M1D",
    "calendar" : [
      "2014-02-20",
      "2014-02-21",
      "2014-02-24"
    ]
  }
]
```

Mevcut örnekte yanıt şunları içeriyor:

- **"token" : "iW1B1M1D"** - video alınmasını sağlayan özel Token (bkz. örnek [Video ve ses akışının alınması](#));
- **"calendar" : []** - arşiv olan tarihlerin listesi.



AT **"calendar": []** , tüm sunucu kanallarında değil, bu simgeye karşılık gelen tarihlerin bir listesini içerir.

Arşiv zaman çizgisi sorgulama örneği:

[https://192.168.1.200:8080/archive\\_status?type=timeline&sid=e03qD0eg](https://192.168.1.200:8080/archive_status?type=timeline&sid=e03qD0eg)

Sunucu yanıtı örneği:

```
[
  {
    "token" : "iW1B1M1D",
    "day_start" : "2014-02-24",
    "timeline" : [
      {
        "begin" : "43090",
        "end" : "43094"
      },
      {
        "begin" : "43149",
        "end" : "44506"
      },
      {
        "begin" : "44592",
        "end" : "44844"
      },
      {
        "begin" : "45201",
        "end" : "50573"
      },
      {
        "begin" : "50628",
        "end" : "50628"
      },
      {
        "begin" : "51088",
        "end" : "51327"
      }
    ]
  }
]
```

Mevcut örnekte yanıt şunları içeriyor:

- **"token" : "iW1B1M1D"** - video alınmasını sağlayan özel Token (bkz. örnek [Video ve ses akışının alınması](#));
- **"day\_start": "2014-02-24"** - oynatılan arşivin tarihi;
- **"timeline": []** - arşivin sürekli parçalarının bir listesi:



- **"begin": ""** - arşiv parçasının başlangıç zamanı;
- **"end": ""** - arşiv parçasının bitiş zamanı.



Arşiv kesitinin başlangıç ve bitiş zamanı günün başlangıcından itibaren saniye olarak belirtilir, kullanılan aralık **0** ile **86400** arasındadır.



- *Genel sorgu şekli*
- *SDK ile çalışılırken kullanılan komutlar*
- *Komutların tanımları ve kullanım örnekleri*



```

FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF
FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF
FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF0"
}
]

```

Bu örnekte, yanıt aşağıdaki arşiv olaylarını içerir:

- **"event\_name" : "CalendarEvent"**  
**"calendar" : []** - arşivin bulunduğu tarihlerin listesi.



AT **"calendar" : []**, tüm sunucu kanallarında değil, bu Simgeye karşılık gelen tarihlerin listesini içerir.

- **"event\_name" : "SpeedEvent"**  
**"speed" : "0.000000"** - mevcut arşiv oynatma hızı.
- **"event\_name" : "SpeedLimitEvent"**  
**"speed\_limit" : "0"** - mümkün olan maksimum arşiv oynatma hızı.
- **"event\_name" : "StateTransitionEvent"**  
**"state" : "1"** - arşivin mevcut durumu:
  - **1** - arşiv oynatımı durduruldu;
  - **2** - arşiv oynatılıyor;
  - **4** - arşivde arama yapın;
  - **8** - Bir hata oluştu;
  - **10** - Sürücüler meşgul.**"state\_desc" : ""** - durumun açıklaması.  
**"state\_time" : "2014-02-24 14:24:54"** - zaman durumu değişikliği.
- **"event\_name" : "TimeChangedEvent"**  
**"time" : "2014-02-24 14:24:53"** - zaman durumu değişikliği.
- **"event\_name" : "TimelineEvent"**  
**"day\_start" : "2014-02-24"** - oynatılan arşivin tarihi.  
**"timeline" : ""** - her bir bitin o gün kaydın bir saniyesine karşılık geldiği onaltılık sistemdeki bir sayı dizisi:
  - **0** - giriş yok;
  - **1** - bir kayıt var.
- **"event\_name" : "ActivityLevelEvent"**  
**"day\_start" : "2014-02-24"** - oynatılan arşivin tarihi.  
**"activities" : ""** - her bir bitin kanalda hareketin varlığı veya yokluğu hakkında bilgi içerdiği onaltılık sistemdeki bir sayı dizisi:
  - **0** - hareket yok;
  - **1** - hareket var.



**"olay\_ismi" olayından farklı olarak "olay\_ismi": "FaaliyetSeviyesiOlayı" olayında "ZamanCizelgesiOlayı" , yalnızca arşivlenen saniye için bilgi sağlar.**



- *Genel sorgu şekli*
- *SDK ile çalışılırken kullanılan komutlar*
- *Komutların tanımları ve kullanım örnekleri*

## Yerel arşiv dışı aktarımı

Yerel arşiv dışı aktarma, arşiv dışı aktarma işlemini başlatır ve ortaya çıkan dosyayı *ekran görüntülerini kaydetmeye yönelik klasöre* kaydeder. Birkaç yerel arşiv dışı aktarma yöntemi desteklenir:

- Bir nesne **operatör arayüzü** kullanılarak gerçekleştirilen yöntemler.  
Dışa aktarma parametrelerinin esnek bir şekilde yapılandırılma mümkün olmayan istek örnekleri:

```
https://192.168.1.200:8080/objects/operatorgui_jmxwAqxm/archive_export?
channel_name_or_guid=HsnnGa9B&start_time_YYYYMMDD_HHMMSS=2014-11-26
17:34:00&end_time_YYYYMMDD_HHMMSS=2014-11-26 17:35:00&filename=export.avi&archive_on_device=0&sid=e03qD0eg
https://192.168.1.200:8080/objects/operatorgui_jmxwAqxm/archive_export_ss?
channel_name_or_guid=HsnnGa9B&start_time_YYYYMMDD_HHMMSS=2014-11-26
17:34:00&end_time_YYYYMMDD_HHMMSS=2014-11-26 17:35:00&filename=export.avi&archive_on_device=0&sid=e03qD0eg
```

Dışa aktarma parametrelerinin esnek bir şekilde yapılandırılabilirdiği bir istek örneği:

```
https://192.168.1.200:8080/objects/operatorgui_jmxwAqxm/archive_export_ex?
channel_name_or_guid=HsnnGa9B&start_time_YYYYMMDD_HHMMSS=2014-11-26
17:34:00&end_time_YYYYMMDD_HHMMSS=2014-11-26 17:35:00&filename=export.avi&sid=e03qD0eg&options={"is_hardware":
0, "video_codec": "MPEG4", "video_bitrate":3000}
```



Nesne **operatör arayüzü** kullanılarak gerçekleştirilen yerel arşiv dışı aktarma yöntemleri aşağıdaki koşullar altında çalışmaz:

- yöntem TRASSIR işletim sistemini çalıştıran "kör" bir sunucuda başlatılır (etkin olmayan bir operatör arayüzü ile);
- yöntem, sunucu uygulamasının bir hizmet olarak çalıştığı bir Windows sunucusunda çalıştırılır.

- **Kanal** nesnesi kullanılarak yürütülen bir yöntem ... Bu yöntem, operatör arayüzünün kullanılabilirliğine bağlı değildir ve herhangi bir sunucuda çalıştırılabilir.

İstek örnekleri:

```
https://192.168.1.200:8080/objects/CKq5LLiO/export_archive?start_time_YYYYMMDD_HHMMSS=2014-11-26
17:34:00&end_time_YYYYMMDD_HHMMSS=2014-11-26 17:35:00&filename=export.avi&sid=e03qD0eg&options={"is_hardware":
1}
```

Sorguların anahtar bileşenleri:

- **arşiv dışı aktarımı** , **arşiv dışı aktarım alt akış** - ana veya ek akışın arşivinin dışı aktarılmasını çağıran komutlar;
- **arşiv dışı aktarım\_ex** , **[Channel\_GUID]/arşivi dışı aktar** - herhangi bir akışın özel arşiv dışı aktarımını çağırmak için komutlar;
- **operatör GUI [interface GUID]** - operatör arayüzü tanımlayıcı;
- **channel\_name\_or\_guid=[kanal\_GUID]** - dışı aktarma yapılan kanalın tanımlayıcısı;
- **start\_time\_YYYYMMDD\_HHMMSS=2014-11-26 17:34:00** - aktarmanın başladığı tarih ve saat;
- **end\_time\_YYYYMMDD\_HHMMSS=2014-11-26 17:35:00** - aktarmanın bittiği tarih ve saat;
- **filename=[dosyaadi.avi]** dosyanın ismidir;
- **cihazdaki arşiv=0** - arşiv kaynağı seçimi:
  - **0** - sunucuda arşiv;
  - **1** - cihazdaki arşiv.
- **seçenekler = {[options]}** - JSON formatında dışı aktarım parametreleri seti:
  - **"donanım"** - arşiv kaynağı seçimi:
    - **0** - sunucudaki arşiv (varsayılan değer);

- **1** - cihazdaki arşiv.

**"alt akış\_seçimi"** - akış seçimi:

- **0** - ana akış (varsayılan değer);

- **1** - alt akış.

**"video\_kodek"** - dışa aktarımın kodlanarak yapılacağı video kodek seçimi:

- **""** - yeniden kodlama yapılmadan (varsayılan değer);

- **"MPEG4"** - MPEG4 olarak yeniden kodla;

- **"WMV"** - WMV olarak çevir (TRASSIR OS desteklemez).

**"video\_çözünürlüğü"** - video akış çözünürlüğü seçimi (yeniden kodlama kullanılırsa):

- **""** - video akışının orjinal çözünürlüğü (varsayılan değer);

- **"2560x1920", "1920x1080", "1600x1200", "1280x1024", "1280x960", "1280x720", "1024x768", "800x600", "720x576", "704x576", "640x480", "352x288", "320x240", "176x144"** - uygun seçenekler.

**"video\_bit oranı"** - dışa aktarılan dosyanın bit oranı seçimi (yeniden kodlama kullanılırsa):

- **200, 400, 600, 800, 1000, 2000, 2500, 3000, 5000, 7500, 10000, 16000** - bit oranı seçenekleri.

**"ses\_kodek"** - dışa aktarılan dosyada sesin kodlanacağı ses kodekinin seçimi:

- **""** - yeniden kodlama yapılmadan (varsayılan değer);

- **"Ses yok"** - ses olmadan;

- **"PCM"** - PCM olarak yeniden kodla;

- **"WMA"** - WMA olarak yeniden kodla (TRASSIR OS desteklemez).

**"ses\_bit oranı"** - dışa aktarılan dosyanın ses akışı bit oranı seçimi (WMA olarak yeniden kodlama kullanılırsa):

- **64, 128** - bit oranı seçenekleri.

**"kanal\_ismi\_filigranı\_gerekli"** - videoya kanal ismini gösterir:

- **0** - gösterme (varsayılan değer);

- **1** - göster.

**"zaman\_damgası\_filigranı\_gerekli"** - videoda tarih ve saati göster:

- **0** - gösterme (varsayılan değer);

- **1** - göster.

**"filigran\_hizalaması"** - videoda filigranın gösterim konumu:

- **1** - sol üst köşe (varsayılan);

- **2** - sağ üst köşe;

- **3** - sol alt köşe;

- **4** - sağ alt köşe.

**"döndürme\_çevirme\_gerekli"** - döndürme ve çevirme video:

- **0** - kullanmayın (varsayılan değer);

- **1** - kullan.

**"şekil\_filigranı\_gerekli"** - göster **şekiller veya altyazılar** on video:

- **0** - gösterme (varsayılan değer);

- **1** - göster.
- **sid=[oturum\_id]** - sorgunun gerçekleştirildiği oturuma ait ID (bkz. örnek *ID bilgileri ile oturum açma*).



Belirtilen zaman, sunucu üzerinde yapılandırılmış olan zaman dilimine uygun olarak ele alınır.

Sunucu yanıtı örneği:

```
{  
  "success" : "1",  
}
```

## Yerel Dışa Aktarım Görev Yönetimi Komutları

### Mevcut yerel dışa aktarım görevleri sorgusu

İstek örneği:

```
https://192.168.1.200:8080/export_tasks?sid=e03qD0eg
```

Sorgunun anahtar bileşenleri:

- **sid=[oturum\_id]** - sorgunun gerçekleştirildiği oturuma ait ID (bkz. örnek *ID bilgileri ile oturum açma*).

Sunucu yanıtı örneği:

```
{
  "additional_data" : "{\n\t\"extras\" : \n\t{\n\t\t\"blurring\" : false,\n\t\t\t\"class_detection\" : \"head\",
\t\t\t\"need_research_detectors\" : false\n\t}\n\t}\n",
  "created_ts" : "1571922911615786",
  "export_finish_ts" : "0",
  "export_start_ts" : "1571922911615786",
  "filename" : "C:/VMS/Screenshots/TR-D8121WDIR2v2_1_20191024-132119--20191024-132727.avi",
  "fragments" :
  [
    {
      "channel" : "gK301b5k_OsnJuSGv",
      "end_ts" : "1571911565998605",
      "filename" : "",
      "start_ts" : "1571911180998846"
    },
    {
      "channel" : "gK301b5k_OsnJuSGv",
      "end_ts" : "1571912847980932",
      "filename" : "",
      "start_ts" : "1571912479981939"
    }
  ],
  "id" : "uzbijs1A",
  "out_format" : 0,
  "postponed_until_ts" : "1571922910083000",
  "progress_percent" : "30",
  "state" : 1,
  "state_desc" : "in_progress"
}
```

Bu örnekte, yanıt şunları içerir:

- **"ilave\_data"** - yerel dışa aktarım görevi için parametreler seti;
- **"görev\_oluşturma"** - yerel dışa aktarım görevinin oluşturulma zamanı;
- **"dışa aktarım\_görev\_başlama"** - yerel dışa aktarım görev başlama zamanı;
- **"dışa aktarım\_görev\_bitimi"** - yerel dışa aktarım görevinin bitiş zamanı;
- **"dosya ismi"** - dosya ismi ve yolu (bir kaç video kesiti dışarı aktarılırsa);
- **"kesitler"** - dışa aktarılan kesitlerin listesi:
  - **"kanal"** - [Channel\_GUID] \_ [Server\_GUID] formatında kanalın tekil tanımlayıcısı;
  - **"görev\_başlama"** - dışa aktarılan kesitin başlama zamanı;
  - **"görev\_bitiş"** - dışa aktarılan kesitin bitiş zamanı;
  - **"dosya ismi"** - kesitin dosya ismi ve yolu (bir kez kesit dışa aktarıldığında);
- **"id"** - yerel dışa aktarım görevinin tekil tanımlayıcısı;
- **"çıkış\_formatı"** - dışa aktarım dosya formatı (0 - AVI, 1 - *BEAMS*);



- **"görev\_zamanlamasi"** - zamanlanan görevin başlama zamanı (dışa aktarımda erteleme kullanılırsa);
- **"tamamlanma\_yüzdesi"** - görev tamamlanma yüzdesi;
- **"durum"** - görev durumu:
  - **0** - görev beklemede;
  - **1** - görev uygulanıyor;
  - **2** - görev tamamlandı.
- **"durum\_tanımı"** - durum tanımı:
  - **"ertelendi"** - görev beklemede;
  - **"uygulanıyor"** - görev uygulanıyor;
  - **"tamamlandı"** - görev tamamlandı.



Sunucuda yapılandırılmış zaman dilimi baz alınarak *UNIX time* formatı ile zaman mikro saniye olarak belirtilmiştir.

### Yerel dışa aktarım görevinin silinmesi isteği

İstek örneği:

```
https://192.168.1.200:8080/export_cancel?sid=e03qD0eg&task_id=uzbijs1A
```

Sorgunun anahtar bileşenleri:

- **sid=[oturum\_id]** - sorgunun gerçekleştirildiği oturuma ait ID (bkz. örnek *ID bilgileri ile oturum açma*);
- **görev\_id = [task\_id]** - yerel dışa aktarım görevi tekil tanımlayıcısı.

Sunucu yanıtı örneği:

```
{  
  "success" : "1"  
}
```



- *Genel sorgu şekli*
- *SDK ile çalışılırken kullanılan komutlar*
- *Komutların tanımları ve kullanım örnekleri*

## Uzak arşiv dışa aktarımı

Bölümde tarif edilen komuta benzemeksizin *Yerel arşiv dışa aktarımı* **Uzak arşiv dışa aktarma** komutu, herhangi bir sunucudan bir arşiv parçası talep etmenize ve onu indirmenize olanak tanır.



**Uzak arşiv dışa aktarım** komutunu kullanırken şunları dikkate alın:

- Uzak arşiv dışa aktarma görevleri *ana panelde* görünmez.
- Aynı anda yalnızca bir uzak arşiv dışa aktarma görevi çalışır. Bu durumda, uzaktan arşiv dışa aktarımının yeni görevi yalnızca yerel arşiv dışa aktarımının mevcut görevleri tamamlandıktan sonra yürütülecektir. Yerel arşiv dışa aktarımı için yeni görevler, geçerli uzaktan arşiv dışa aktarma görevi tamamlanana kadar başlamaz.
- Arşivin dışa aktarıldığı zaman aralığı 30 dakikayı geçmemelidir.
- Dışa aktarılan dosya **.mp4** uzantısı ile kaydedilir.

Uzak arşiv dışa aktarımı şu şekilde yapılır:

### 1. Uzak arşiv dışa aktarım görevi isteği

İstek örneği:

```
https://192.168.1.200:8080/jit-export-create-task?sid=MdFYrjy
```

İstek, gövdesi aşağıdaki verileri JSON biçiminde içermesi gereken POST yöntemi kullanılarak gönderilir:

```
{
  "resource_guid": "zwzmk1Ki",
  "start_ts": 1596552540000000,
  "end_ts": 1596552600000000,
  "is_hardware": 0,
  "prefer_substream": 0
}
```

Koşul:

- **"resource\_guid": "zwzmk1Ki"** - kanal GUID;
- **"start\_ts": 1596552540000000** - dışa aktarılan arşiv kesitinin başlama zamanı;
- **"end\_ts": 1596552600000000** - dışa aktarılan arşiv kesitinin bitiş zamanı;
- **"is\_hardware": 0** - arşiv kaynağı (0 - sunucudaki arşiv, 1 - cihazdaki arşiv);
- **"prefer\_substream": 0** - arşiv akışı (0 - ana akış, 1 - alt akış).



Saat, sunucuda yapılandırılan saat dilimi dikkate alınarak, *UNIX saati* biçiminde mikro saniye cinsinden belirtilir.

Sunucu yanıtı örneği:

```
{
  "success" : "1",
  "task_id" : "JgZN323E"
}
```

Bu yanıt şunları içerir:

- **"başarılı" : "1"** - isteğin başarılı olma durumuna dair mesaj;
- **"görev\_id" : "JgZN323E"** - tekil görev ID.

İstek gövdesi 30 dakikadan uzun bir aralık içeriyorsa veya belirtilen aralıkta arşiv yoksa, sunucu bir hata mesajıyla yanıt verir:

```
{
  "success" : "0",
  "error_code": "bad interval"
}
```

## 2. dışa aktarım dosyasını alma isteği



Dışa aktarma dosyasını alma isteği, görev oluşturma isteği tamamlandıktan sonra 10 saniye içinde tamamlanmalıdır. 10 saniye sonra, uzaktan dışa aktarma görevi silinecektir.

İstek örneği:

```
https://192.168.1.200:8080/jit-export-download?sid=MdFYrjy&task_id=JgZN323E
```

İstek, parametreleri aşağıdaki verileri belirten GET yöntemiyle gönderilir:

- **sid = MdFYrjy** - tekil oturum ID;
- **task\_id=JgZN323E** - daha önce oluşturulan göreve ait ID.

Yanıt olarak, sunucu dışa aktarıla dosyayı gönderecektir.

## 3. Görev durumu isteği

İstek örneği:

```
https://192.168.1.200:8080/jit-export-task-status?sid=MdFYrjy
```

İstek, gövdesi aşağıdaki verileri JSON biçiminde içermesi gereken POST yöntemi kullanılarak gönderilir:

```
{
  "task_id": "JgZN323E"
}
```

Koşul:

- **"görev\_id": "JgZN323E"** - daha önce oluşturulan göreve ait ID.

Sunucu yanıtı örneği:

```
{
  "active" : true,
  "done" : false,
  "progress" : 3,
  "sended" : 30456,
  "success" : 1
}
```

Bu yanıt şunları içerir:

- **"aktif": doğru** - görev durumu (doğru - görev işleniyor, yanlış - görev işlenmiyor);
- **"tamamlandı": yanlış** - sunucudaki görev tamamlama göstergesi (doğru - görev başarıyla tamamlandı, yanlış - görev tamamlanmadı);
- **"ilerleme": 3** - görev tamamlama yüzdesi, 0'dan 100'e;
- **"gönderilen": 30456** - sunucu tarafından gönderilen video baytlarının sayısı;
- **"başarılı": 1** - isteğin başarısıyla ilgili mesaj.

## 4. Uzak dışa aktarım görevinin silinmesi isteği

İstek örneği:

```
https://192.168.1.200:8080/jit-export-cancel-task?sid=MdFYrjy&task_id=JgZN323E
```

İstek, parametreleri aşağıdaki verileri belirten GET yöntemiyle gönderilir:

- **sid = MdFYYrjy** - tekil oturum ID;
  - **görev\_id=JgZN323E** - silinecek göreve ait ID.
- Sunucu yanıtı örneği:

```
{  
  "başarılı" : "1"  
}
```



- *Genel sorgu şekli*
- *SDK ile çalışılırken kullanılan komutlar*
- *Komutların tanımları ve kullanım örnekleri*

## SDK'nın Python dilinde kullanılmasına ait örnekler

Bu sayfadaki örnekler **Python** dilini, en kolay programlama dili olarak kullanmaktadır. "Yönetici Kılavuzu" kapsamında verilen örneklerin aksine bu örnekleri ayrı bir program olarak çalıştırmanız gerekir. Bunun için Python yüklemelisiniz.

SDK'nın programlarda kullanılması öngörülmekteyse de, bütün fonksiyonlar İnternet tarayıcısı üzerinden de çalışmaktadır. Ek olarak, açıklamalar kısmında SDK başka hangi fonksiyonların çağrılabilmesine dair ipuçları vermektedir - yapmanız gereken tek şey verilen örneği adres satırına kopyalamaktır. **Bütün fonksiyonları İnternet tarayıcınızın yardımıyla deneyin!**

SDK fonksiyonları SDK parolasını ve oturum ID'si kullanılmasını gerektirmektedir. Örneklerde verilen "123"ün yerine kendi parolanızı kullanın.

**/login** parolanın bilinmesi halinde oturum ID'si alınmasına olanak tanır. Çoğu fonksiyon için SDK önemli olmayıp, oturum ID'si veya parola verilmektedir. Sadece olayların alınması ile ilgili fonksiyonlar farklı bir şekilde davranmaktadır: parolanın mevcut olması durumunda bütün son olaylar verilmekte, oturum ID'sinin mevcut olması durumunda ise sadece yeni olaylar verilmektedir.

**/objects**, bir nesne ağacı almanıza, sunucu içindeki nesnelere, örneğin tüm kanalları bulmanıza olanak tanır.

```
import urllib, re, ssl
s = urllib.urlopen("https://127.0.0.1:8080/objects/?password=12345",
context=ssl._create_unverified_context()).read()
for x in s.replace("\n", "").split("{}"):
    m = re.search('"name"\s*:\s*"(.*)"'.*Channel', x)
    if not m: continue
    print m.group(1)
```

Örnek, okunan satırdaki bütün "\n" satır sonu sembollerini kaldırır, sonucu "{" ayırıcısına göre satır listesine ayırır, her satırda normal ifade yardımıyla "name" "AD" ... Channel arar. Eşleşme bulunursa, AD basılır.

**/objects/obje id** objenin durumunu gözden geçirmeye olanak tanır. Objenin muhtemel durumlarını kural editöründe veya sınıf tanımında görmek mümkündür.

**/objects/obje id/metot?param1=val1&param2=val2** Obje metodunu çağırmaya olanak tanır. Obje ID'sini nesne ağacında bulabilirsiniz. Metot adlarını, parametreleri kural editöründe ve sınıf tanımında bulabilirsiniz.

**/classes/sınıf id** mevcut sınıfa ait objelerin muhtemel durumlarını ve ayrıca tip ve parametre adları dahil, kullanılacak metotların gözden geçirilmesine olanak tanır.

**/settings/folder/field**, ayarları okumanıza ve yazmanıza olanak tanır. Sunucudaki ayarlar, üç türden birinin alanlarını içeren klasörlere bölünmüştür: tamsayı, gerçek, dize. Yönetici arayüzünde F4'e basarak klasörlerin, alanların adlarını görüntüleyebilirsiniz. Bu mod, diyalogları atlayarak ayarları görüntülenizi ve düzenlemenizi sağlar. Bu mod, ayarlarda belirli değişikliklerle sistemin nasıl davranacağını denemenizi sağlar.

Sorguda alanın adı belirtilmezse, SDK erişilebilecek alan ve alt klasörlerin bir listesini getirecektir.

**/events** sistem olaylarının alınmasına olanak tanımaktadır. Yanıtta "timestamp" mikrosaniye cinsinden **UNIX zamanı** kullanılmaktadır. Mevcut olay türlerine kural editöründe göz atılabilir. "Origin" alanı obje ID'sini içermektedir. Objenin adı ve diğer özellikleri nesne ağacından öğrenilebilir. Bazı olaylarda ek alanlar mevcuttur; örneğin ""Giriş başarılı, %2'den %1" olayı iki alan içermektedir- "server\_address" ve "under\_username".

```
import urllib, re
s = urllib.urlopen("https://localhost:8080/login?password=123").read()
sid = re.search('"sid"\s*:\s*"(.*)"'.*, s).group(1)
print "my session: %s" % sid
while 1:
    s = urllib.urlopen("https://127.0.0.1:8085/events?sid=%s" % sid).read()
    print s
```

Örnekte olaylar alındıkları sıraya göre işlenirler.

Aynı şekilde, **/pos\_events** POS olaylarının alınmasına olanak tanımaktadır. Olay formatı komut dosyalarındaki POS olaylarıyla tümüyle aynıdır.

Aynı şekilde, **/lpr\_events** AutoTRASSIR olaylarının alınmasına olanak tanımaktadır. Olay formatı komut dosyalarındaki AutoTRASSIR olaylarıyla tümüyle aynıdır.



- *SDK ile çalışma için sunucu ayarları*
- *SDK ile çalışılırken kullanılan komutlar*
- *Genel sorgu şekli*
- *Komutların tanımları ve kullanım örnekleri*

## Sunucu objeleri ile çalışma metotlarının tanımları

Belirli bir sınıfa ait sunucu nesnelere, aynı nesne sınıfına karşılık gelen yöntemlere tabidir. Bir objeye bir yöntemi uygulamak için, form ile aşağıdaki sorguyu yapmanız gerekir:

```
https://[sunucu_adresi]:[port]/objects/[GUID_objesi]/[yöntem]?  
[obje_1]=[değer_1]&[parametre_2]=[değer_2]&sid=[id_oturum]
```

Sorgunun anahtar bileşenleri:

- **[obje\_GUID]** - sunucudaki objenin GUID bilgisi (örneğe bkz *Nesne ağacı sorgusu*);
- **[yöntem]** - objeye uygulanan yöntem (aşağıda sunucu objelerine uygulanan yöntemlerin bir listesi bulunmaktadır);
- **[parametre\_x]=[değer\_x]** - yöntem tarafından kullanılan parametre ve değeri;
- **sid=[oturum\_id]** - sorgunun gerçekleştirildiği oturuma ait ID (bkz. örnek *ID bilgileri ile oturum açma*).

## Kanallarla çalışma yöntemleri

Yöntem	Yöntemlerin ve parametrelerinin açıklamaları	Yazılım versiyonu
<i>manual_record_start</i>	Kanalın arşiv kaydını etkinleştir.	≥3.1
<i>manual_record_stop</i>	Kanalın arşiv kaydını devre dışı bırak.	≥3.1
<i>ptz_position_query</i>	PTZ kameranın pozisyonunu al	≥3.2
<i>ptz_preset</i>	PTZ kamerayı preset noktasına gönder Parametre: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>preset_n</i> (integer)</li> </ul>	≥3.1
<i>record</i>	Parametre: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>turn_on_record</i> (integer)</li> </ul>	≥3.1
<i>record_off</i>	Kanalın manuel arşiv kaydı yapmasını devre dışı bırak.	≥3.1
<i>record_on</i>	Kanalın manuel arşiv kaydı yapmasını etkinleştir.	≥3.1
<i>screenshot</i>	Ekran resmini kaydet	≥3.1
<i>screenshot_ex</i>	Arşivden ekran resimleri al Seçenekler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>timestamp</i> (string)</li> <li>• <i>directory</i> (string)</li> </ul>	≥3.1
<i>screenshot_v2</i>	Arşivden ekran resimleri al Seçenekler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>time_YYYYMMDD_HHMMSS</i> (string)</li> <li>• <i>screenshot_filename</i> (string)</li> <li>• <i>screenshot_folder</i> (string)</li> <li>• <i>make_thumb</i> (integer)</li> </ul>	≥3.2
<i>set_watermark</i>	Videoya metin ekle Seçenekler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>watermark_text</i> (string)</li> <li>• <i>watermark_position</i> (integer)</li> <li>• <i>timestamp_position</i> (integer)</li> </ul>	≥3.1



## Kullanıcı arayüzü ile çalışmak için yöntemler

Yöntem	Yöntemlerin ve parametrelerinin açıklamaları	Yazılım versiyonu
<b>archive_export</b>	Kanal arşivinden ana akışı dışa aktar Seçenekler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>channel_name_or_guid</b> (string)</li> <li>• <b>start_time_YYYYMMDD_HHMMSS</b> (string)</li> <li>• <b>end_time_YYYYMMDD_HHMMSS</b> (string)</li> <li>• <b>filename</b> (string)</li> <li>• <b>archive_on_device</b> (integer)</li> </ul>	≥3.1
<b>archive_export_ss</b>	Kanal arşivinden alt akışı dışa aktar Seçenekler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>channel_name_or_guid</b> (string)</li> <li>• <b>start_time_YYYYMMDD_HHMMSS</b> (string)</li> <li>• <b>end_time_YYYYMMDD_HHMMSS</b> (string)</li> <li>• <b>filename</b> (string)</li> <li>• <b>archive_on_device</b> (integer)</li> </ul>	≥3.2
<b>archive_open_inplace</b>	Kanal arşivini aç Seçenekler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>channel_or_template</b> (string)</li> <li>• <b>start_time_YYYYMMDD_HHMMSS</b> (string)</li> </ul>	≥3.2
<b>assign_channels</b>	Parametre: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>csv_channels</b> (string)</li> </ul>	≥3.2
<b>change_view_settings</b>	Kamera izleme penceresinin biçimini düzenle Seçenekler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>name</b> (string)</li> <li>• <b>value</b> (string)</li> </ul>	≥3.2
<b>eco_start</b>	Ekonomik modu etkinleştir Seçenekler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>channel_name</b> (string)</li> <li>• <b>monitor_n</b> (integer)</li> </ul>	≥3.2
<b>eco_stop</b>	Ekonomik modu devre dışı bırak Seçenekler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>channel_name</b> (string)</li> <li>• <b>monitor_n</b> (integer)</li> </ul>	≥3.2
<b>ptz_start</b>	PTZ kamera kontrolünü etkinleştir Seçenekler:	≥3.2

Yöntem	Yöntemlerin ve parametrelerinin açıklamaları	Yazılım versiyonu
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>channel_name</b> (string)</li> <li>• <b>monitor_n</b> (integer)</li> </ul>	
<b>ptz_stop</b>	PTZ kamera kontrolünü devre dışı bırak Seçenekler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>channel_name</b> (string)</li> <li>• <b>monitor_n</b> (integer)</li> </ul>	≥3.2
<b>raise_monitor</b>	Monitörü diğer tüm pencerelerin üstünde göster Parametre: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>monitor_n</b> (integer)</li> </ul>	≥3.2
<b>screenshot</b>	Arşivden ekran resimleri al Seçenekler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>channel_name</b> (string)</li> <li>• <b>time_YYYYMMDD_HHMMSS</b> (string)</li> <li>• <b>screenshot_filename</b> (string)</li> </ul>	≥3.1
<b>screenshot_ex</b>	Arşivden ekran resimleri al Seçenekler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>channel_name</b> (string)</li> <li>• <b>time_YYYYMMDD_HHMMSS</b> (string)</li> <li>• <b>screenshot_filename</b> (string)</li> <li>• <b>screenshot_folder</b> (string)</li> <li>• <b>make_thumb</b> (integer)</li> </ul>	≥3.2
<b>show</b>	Monitörde kanalı veya şablonu göster Seçenekler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>channel_or_template</b> (string)</li> <li>• <b>monitor_n</b> (integer)</li> </ul>	≥3.1
<b>show_archive</b>	Kanal arşivini monitörde veya şablonda göster Seçenekler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>channel_name_or_guid</b> (string)</li> <li>• <b>monitor_n</b> (integer)</li> <li>• <b>start_time_YYYYMMDD_HHMMSS</b> (string)</li> <li>• <b>end_time_YYYYMMDD_HHMMSS</b> (string)</li> </ul>	≥3.1
<b>show_channel</b>	Kanalı monitörde göster Seçenekler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>channel_name</b> (string)</li> <li>• <b>monitor_n</b> (integer)</li> </ul>	≥3.1
<b>show_html</b>	HTML sayfasını göster	≥3.2

Yöntem	Yöntemlerin ve parametrelerinin açıklamaları	Yazılım versiyonu
	Seçenekler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>source</b> (string)</li> <li>• <b>url</b> (string)</li> </ul>	
<b>show_html_on_monitor</b>	HTML sayfasını monitörde göster Seçenekler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>monitor_n</b> (integer)</li> <li>• <b>source</b> (string)</li> <li>• <b>url</b> (string)</li> </ul>	≥3.2
<b>show_html_on_template</b>	HTML sayfasını şablonda göster Seçenekler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>monitor_n</b> (integer)</li> <li>• <b>template_name</b> (string)</li> <li>• <b>source</b> (string)</li> <li>• <b>url</b> (string)</li> </ul>	≥3.2
<b>show_template</b>	Şablonu monitörde göster Seçenekler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>template_name</b> (string)</li> <li>• <b>monitor_n</b> (integer)</li> </ul>	≥3.1
<b>show_template_by_guid</b>	Şablonu monitörde göster Seçenekler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>template_name</b> (string)</li> <li>• <b>monitor_n</b> (integer)</li> </ul>	≥3.1
<b>update_active_monitor</b>	Aktif monitörü yenile Seçenekler: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>csv_channels</b> (string)</li> </ul>	≥3.2

## "Orion Pro" sistemi ile çalışma yöntemleri

Yöntem	Yöntemlerin ve parametrelerinin açıklamaları	Yazılım versiyonu
<i>refresh_device_list</i>	Cihaz listesini güncelle.	≥3.1



- *SDK ile çalışma için sunucu ayarları*
- *Genel sorgu şekli*
- *SDK ile çalışılırken kullanılan komutlar*
- *Komutların tanımları ve kullanım örnekleri*
- *SDK'nın Python dilinde kullanılmasına ait örnekler*

## Sunucu ayarları tanımları

Ayarların alınmasına yönelik sorgu:

`https://[sunucu_adresi]:[port]/settings/?sid=[oturum_id]`

Yanıt:

```
{
  "name" : "CyPy6vF5",
  "type" : "LocalServer",
  "subdirs" : [
    "ad",
    "archive",
    "audit",
    "auto_trassir",
    "boards",
    "channels",
    "cloud",
    "eskuel",
    "fortnet-k0DMhmOb",
    "gate-EHukOXSy",
    "health",
    "ip_cameras",
    "map",
    "netrec",
    "network",
    "orion",
    "pos_folder2",
    "reports",
    "screenshots",
    "scripts",
    "serialports",
    "sphinx-LrzsfxDr",
    "system_wide_options",
    "templates",
    "users",
    "webserver"
  ],
  "values" : [
    "name",
    "folder",
    "icon",
    "media_route"
  ]
}
```

subdirs	Açıklama	Yazılım versiyonu
<b>health</b>	<i>Sunucu sağlık göstergeleri</i>	≥3.1
<b>system_wide_options</b>		≥3.1
<b>cloud</b>	<i>TRASSIR Cloud'a bağlanma ayarları</i>	≥3.1
<b>archive</b>	<i>Arşiv ayarları</i>	≥3.1
<b>netrec</b>	<i>Ağ kanalları kayıt ayarları</i>	≥3.1
<b>screenshots</b>	<i>Ekran görüntüsü ayarları</i>	≥3.1
<b>webserver</b>	<i>Web sunucusu ayarları</i>	≥3.1
<b>map</b>	Harita ayarları	≥3.1
<b>reports</b>	<i>Rapor ayarları</i>	≥3.1
<b>eskuel</b>	<i>Veri tabanı ayarları</i>	≥3.1
<b>users</b>	<i>Kullanıcı ayarları</i>	≥3.1
<b>audit</b>	<i>Denetleme ayarları</i>	≥3.2
<b>ip_cameras</b>	<i>IP aygıtı ayarları</i>	≥3.1
<b>boards</b>	<i>Video yakalama kartı ayarları</i>	≥3.1
<b>serialports</b>	<i>Seri port ayarları</i>	≥3.1

subdirs	Açıklama	Yazılım versiyonu
<b>channels</b>	<i>Kanal ayarları</i>	≥3.1
<b>network</b>	<i>Ağ ayarları</i>	≥3.1
<b>templates</b>	Şablon ayarları	≥3.1
<b>ad</b>	<i>ActiveDome modülü ayarları</i>	≥3.1
<b>pos_folder</b>	ActivePOS modülü ayarları	3.1
<b>pos_folder2</b>	ActivePOS modülü ayarları	≥3.2
<b>auto_trassir</b>	<i>AutoTRASSIR modülü ayarları</i>	≥3.1
<b>fortnet-[guid]</b>	FortNet VTYS modülü ayarları	≥3.1
<b>gate-[guid]</b>	Gate VTYS modülü ayarları	≥3.1
<b>sphinx-[guid]</b>	Sphinx VTYS modülü ayarları	≥3.1
<b>orion</b>	Orion VTYS modülü ayarları	≥3.1

Değeri al (R):

[https://\[sunucu\\_adresi\]:\[port\]/settings/\[ayar\]?sid=\[oturum\\_id\]](https://[sunucu_adresi]:[port]/settings/[ayar]?sid=[oturum_id])

values	Açıklama	Tip		Yazılım versiyonu
<b>name</b>	Sunucu adı	string	R	≥3.1
<b>folder</b>	Grup adı	string	R	≥3.1
<b>icon</b>	Simge yolu: <i>./settings/setup-server.png</i>	string	R	≥3.1
<b>media_route</b>		string	R	≥3.1



- *SDK ile çalışma için sunucu ayarları*
- *Genel sorgu şekli*
- *SDK ile çalışılırken kullanılan komutlar*
- *Komutların tanımları ve kullanım örnekleri*
- *SDK'nın Python dilinde kullanılmasına ait örnekler*

## Sunucu sağlık göstergelerinin tanımı

Ayarların alınmasına yönelik sorgu:

`https://[sunucu_adresi]:[port]/settings/health/?sid=[oturum_id]`

Yanıt:

```
{
  "name" : "health",
  "type" : "Health",
  "subdirs" : [
  ],
  "values" : [
    "additionspack_level",
    "amerge_error",
    "architecture",
    "archive_last_error",
    "automatic_update_state",
    "channels_bitrate_exceeded",
    "channels_board_online",
    "channels_board_total",
    "channels_detector_error",
    "channels_detector_warning",
    "channels_network_online",
    "channels_network_total",
    "cloud_client_accounts",
    "cloud_client_username",
    "cloud_have_error",
    "cloud_last_error",
    "cloud_server_accounts",
    "cloud_login_sid",
    "cpu_usage",
    "crash_count",
    "crash_count_update",
    "custom_indicators",
    "db_connected",
    "db_is_slow",
    "db_last_error",
    "disks_error_count",
    "disks_is_slow",
    "disks_last_error",
    "disks_stalled",
    "disks_stat_amerge_main_days",
    "disks_stat_amerge_main_gb",
    "disks_stat_amerge_subs_days",
    "disks_stat_amerge_subs_gb",
    "disks_stat_hwmerge_days",
    "disks_stat_hwmerge_gb",
    "disks_stat_main_days",
    "disks_stat_main_gb",
    "disks_stat_priv_days",
    "disks_stat_priv_gb",
    "disks_stat_subs_days",
    "disks_stat_subs_gb",
    "features",
    "gpu_usage",
    "grabberpack_level",
    "icon",
    "ifconfig_error",
    "ip_devices_connected",
    "ip_devices_total",
    "iscsi_error",
    "license_expires_in_sec",
    "license_info",
    "license_type",
    "licensed_unloaded_plugins",
    "lm_connected",
    "lm_last_error",
    "lm_licenses_lacked",
    "local_operator",
    "local_rpchttp_sid",
    "network_error_node",
    "network_last_error",
    "network_really_connected",
    "network_should_be_connected",
    "nvr_subtype",
```

```

    "nvr_type",
    "os_version",
    "pg_move_count",
    "platform_name",
    "plugins_ok",
    "plugins_warning",
    "scripts_ok",
    "scripts_total",
    "server_ok",
    "servicepack_level",
    "startup_ts",
    "travi_stat_count",
    "user_defined_health_indicator",
    "user_defined_indicator",
    "watchdog"
  ]
}

```

Değeri al (R):

https://[sunucu\_adresi]:[port]/settings/health/[ayar]?sid=[oturum\_id]

Değeri değiştir (W):

https://[sunucu\_adresi]:[port]/settings/health/[ayar]=[değer]?sid=[oturum\_id]

values	Açıklama	Tip		Yazılım versiyonu
<b>additionspack_level</b>	Eklenti paketi sürümü	string	R	≥4.0
<b>amerge_error</b>	Arşiv sunucuda senkronize edilirken bir hata oluştu: <b>1</b> - evet, <b>0</b> - hayır	integer	R	≥4.0
<b>architecture</b>	Sunucu mimarisi	string	R	≥3.2
<b>archive_last_error</b>	Son arşiv hatası	string	R	≥4.0
<b>automatic_update_state</b>	Otomatik Güncelleme Durumu	integer	R	≥3.1
<b>channels_bitrate_exceeded</b>	Hata - Kanal bit hızı aşıldı: <b>1</b> - evet, <b>0</b> - hayır	integer	R	≥4.0
<b>channels_board_online</b>	Video yakalama kartı aracılığıyla çalışan kanal sayısı	integer	R	≥3.1
<b>channels_board_total</b>	Video yakalama kartındaki toplam kanallar	integer	R	≥3.1
<b>channels_detector_error</b>	Sunucuda dedektör hataları olan kanallar var: <b>1</b> - evet, <b>0</b> - hayır	integer	R	≥4.0
<b>channels_detector_warning</b>	Sunucuda dedektör uyarıları olan kanallar var: <b>1</b> - evet, <b>0</b> - hayır	integer	R	≥4.0
<b>channels_network_online</b>	Çevrimiçi ağ kanalı sayısı	integer	R	≥3.1
<b>channels_network_total</b>	Toplam ağ kanalları	integer	R	≥3.1
<b>cloud_client_accounts</b>	İstemcideki TRASSIR Cloud hesabı	string	R	≥4.0
<b>cloud_client_username</b>	İstemcide TRASSIR Cloud kullanıcı adı	integer	R	≥3.1
<b>cloud_have_error</b>	Cloud Hataları: <b>1</b> - evet, <b>0</b> - hayır	integer	R	≥3.3
<b>cloud_last_error</b>	Son bulut hatası	string	R	≥3.3
<b>cloud_server_accounts</b>	Sunucudaki TRASSIR Cloud hesapları	string	R	≥4.0
<b>cloud_login_sid</b>	Cloud Oturum Kimliği			3.3
<b>cpu_usage</b>	CPU kullanımı	real	R	≥3.1
<b>crash_count</b>		integer	R	≥3.1
<b>crash_count_update</b>		integer	R	≥3.1
<b>custom_indicators</b>	Özel göstergeler	string	RW	≥3.2
<b>db_connected</b>	Veritabanı bağlı: <b>1</b> - evet, <b>0</b> - hayır	integer	R	≥3.1



values	Açıklama	Tip		Yazılım versiyonu
<i>db_is_slow</i>	Hata - Veritabanı yavaş: <b>1</b> - evet, <b>0</b> - hayır	integer	R	≥3.1
<i>db_last_error</i>	Son Veritabanı Hatası Oluşturdu	string	R	≥3.1
<i>disks_error_count</i>	Sürücü Hataları: <b>1</b> - evet, <b>0</b> - hayır	integer	R	≥3.1
<i>disks_is_slow</i>	Hata - Diskler yavaş çalışıyor: <b>1</b> - evet, <b>0</b> - hayır	integer	R	≥3.1
<i>disks_last_error</i>	Son disk hatası	string	R	≥3.1
<i>disks_stalled</i>		string	R	≥4.0
<i>disks_stat_amerger_main_days</i>	Ana akışların senkronizasyonu, gün cinsinden tahmini değer	real	R	≥4.0
<i>disks_stat_amerger_main_gb</i>	Ana akışların senkronizasyonu, gigabayt cinsinden tahmini değer	real	R	≥4.0
<i>disks_stat_amerger_subs_days</i>	Ek akışların senkronizasyonu, gün cinsinden tahmini değer	real	R	≥4.0
<i>disks_stat_amerger_subs_gb</i>	Ek akış senkronizasyonu, gigabayt cinsinden tahmini değer	real	R	≥4.0
<i>disks_stat_hwmerge_days</i>	Cihazlarda arşivle senkronizasyon, gün cinsinden tahmini değer	real	R	≥4.0
<i>disks_stat_hwmerge_gb</i>	Cihazlardaki arşivle senkronizasyon, gigabayt cinsinden tahmini değer	real	R	≥4.0
<i>disks_stat_main_days</i>	Ana akış arşivinin derinliği, gün cinsinden hesaplanan değer	real	R	≥3.1
<i>disks_stat_main_gb</i>	Ana akış arşivinin derinliği, gigabayt cinsinden tahmini değer	real	R	≥3.1
<i>disks_stat_priv_days</i>	Ayrıcalıklı kanalların arşiv derinliği, gün cinsinden tahmini değer	real	R	≥3.1
<i>disks_stat_priv_gb</i>	Ayrıcalıklı kanalların arşiv derinliği, gigabayt cinsinden tahmini değer	real	R	≥3.1
<i>disks_stat_subs_days</i>	Ek akış arşivinin derinliği, gün cinsinden tahmini değer	real	R	≥3.1
<i>disks_stat_subs_gb</i>	Ek akış arşivinin derinliği, gigabayt cinsinden hesaplanan değer	real	R	≥3.1
<i>features</i>		string	R	≥4.0
<i>gpu_usage</i>	Video işlemci yükü, yüzde olarak	real	R	≥4.0
<i>grabberpack_level</i>	IP aygıt sürücüsü sürümü	string	R	≥3.1
<i>icon</i>	Simge yolu: <b>:/settings/thermometer.png</b>	string	R	≥3.1
<i>ifconfig_error</i>		string	R	≥3.1
<i>ip_devices_connected</i>	Bağlı ve çalışan IP cihazı sayısı	integer	R	≥3.1
<i>ip_devices_total</i>	Toplam bağlı IP cihazı sayısı	integer	R	≥3.1
<i>iscsi_error</i>	NAS'a bağlanırken hata oluştu	integer	R	≥3.1
<i>license_expires_in_sec</i>	Lisans süresinin sona erme süresi, saniye olarak	integer	R	≥4.0
<i>license_info</i>	Lisans bilgisi	string	R	≥4.0
<i>license_type</i>	Lisans türü	string	R	≥4.0

values	Açıklama	Tip		Yazılım versiyonu
<i>licensed_unloaded_plugins</i>		string	R	≥4.0
<i>lm_connected</i>	Lisans sunucusu bağlı: <b>1</b> - evet, <b>0</b> - hayır	integer	R	≥4.0
<i>lm_last_error</i>	Lisanslı sunucuya bağlanan son hata	string	R	≥4.0
<i>lm_licenses_lacked</i>	Kalan sunucu lisansları	string	R	≥4.0
<i>local_rpchttp_sid</i>		string	R	≥4.0
<i>network_error_node</i>		string	R	≥3.1
<i>network_last_error</i>	Son ağ hatası	string	R	≥3.1
<i>network_really_connected</i>	Başarılı ağ bağlantısı sayısı	integer	R	≥3.1
<i>network_should_be_connected</i>	Toplam ağ bağlantısı sayısı	integer	R	≥3.1
<i>nvr_subtype</i>	Tipi NVR	string	R	≥4.1
<i>nvr_type</i>	Tip NVR	string	R	≥4.0
<i>os_version</i>	işletim sistemi	string	R	≥4.0
<i>pg_move_count</i>		integer	R	≥4.1
<i>platform_name</i>	Sunucunun üzerinde çalıştığı platformun adı	string	R	≥4.0
<i>plugins_ok</i>	Modüller hatasız çalışıyor: <b>1</b> - evet, <b>0</b> - hayır	integer	R	≥4.1
<i>plugins_warning</i>	Modül hataları var: <b>1</b> - evet, <b>0</b> - hayır	integer	R	≥4.1
<i>scripts_ok</i>	Komut dosyaları hatasız çalışır: <b>1</b> - evet, <b>0</b> - hayır	integer	R	≥3.1
<i>scripts_total</i>	Sunucudaki skript dosyası sayısı	integer	R	≥3.1
<i>server_ok</i>	Sunucu hatasız çalışır: <b>1</b> - evet, <b>0</b> - hayır	integer	R	≥3.1
<i>servicepack_level</i>	Ana modüllerin versiyonu	string	R	≥3.1
<i>startup_ts</i>	Sunucu başlangıç tarihi ve saati, <i>UNIX saati</i> biçimindedir	string	R	≥3.1
<i>travi_stat_count</i>		string	R	≥4.1
<i>user_defined_health_indicator</i>	Özel sağlık göstergesi	integer	RW	≥4.1
<i>user_defined_indicator</i>	Özel gösterge	integer	RW	≥3.2
<i>watchdog</i>	Sunucu sistem bekçisi ile başladı <b>1</b> - evet, <b>0</b> - hayır	integer	R	≥3.1



- [Genel sorgu şekli](#)
- [SDK ile çalışılırken kullanılan komutlar](#)
- [Komutların tanımları ve kullanım örnekleri](#)
- [SDK'nın Python dilinde kullanılmasına ait örnekler](#)

## TRASSIR Cloud'a bağlanma ayarlarının tanımı

Ayarların alınmasına yönelik sorgu:

`https://[sunucu_adresi]:[port]/settings/cloud/?sid=[oturum_id]`

Yanıt:

```
{
  "name" : "cloud",
  "type" : "Cloud40",
  "subdirs" : [
    "news",
    "stat"
  ],
  "values" : [
    "account_password",
    "account_username",
    "amerge_enable",
    "bind_to_cloud_user",
    "cloud_connect_enable",
    "cloud_enabled",
    "cloud_host_binding",
    "cloud_login",
    "cloudbackup_automatic",
    "cloudbackup_download_now",
    "cloudbackup_last_made",
    "cloudbackup_upload_now",
    "depersonalised_stats_enabled",
    "dtun_decay_timeout_sec",
    "dtun_hole_expire_timeout_sec",
    "dtun_hole_kpalive_count",
    "dtun_hole_kpalive_interval_sec",
    "dtun_max_holes",
    "dtun_num_fast_ports",
    "dtun_num_symm_ports",
    "dtun_probe_addr",
    "dtun_reconnect_timeout_sec",
    "dtun_rendezvous_addr",
    "enable_vtrassir",
    "export_ticket",
    "export_username",
    "force_refresh",
    "health_enable",
    "import_channels_enabled",
    "import_username",
    "import_users_enable",
    "import_password",
    "predefined_user_login",
    "predefined_user_password",
    "register",
    "send_test_email",
    "send_test_sms",
    "tube_facility",
    "tube_verbosity",
    "webdog_enable",
    "webdog_max_interval_minutes",
    "webdog_min_interval_minutes"
  ]
}
```

subdirs	Açıklama	Yazılım versiyonu
<b>news</b>		≥3.1
<b>stat</b>		≥3.1

Değeri al (R):

`https://[sunucu_adresi]:[port]/settings/cloud/[ayar]?sid=[oturum_id]`

Değeri değiştir (W):

`https://[sunucu_adresi]:[port]/settings/cloud/[ayar]=[değer]?sid=[oturum_id]`

values	Açıklama	Tip		Yazılım versiyonu
<i>account_password</i>	TRASSIR Cloud kullanıcı şifresi	string	RW	3.1-3.2
<i>account_username</i>	TRASSIR Cloud Kullanıcı Adı	string	RW	3.1-3.2
<i>amerge_enable</i>	Arşivi buluta senkronize et: <b>1</b> - etkin, <b>0</b> - kapalı	integer	R	≥3.2
<i>bind_to_cloud_user</i>	Bulut kullanıcıasına bağlan: <b>1</b> - evet, <b>0</b> - hayır	integer	RW	≥3.2
<i>cloud_connect_enable</i>	Cloud Connect'e izin verildi: <b>1</b> - evet, <b>0</b> - hayır	integer	RW	≥3.2
<i>cloud_enable</i>	Cloud Dahil: <b>1</b> - evet, <b>0</b> - hayır	integer	RW	3.1
<i>cloud_enabled</i>	Cloud Dahil: <b>1</b> - evet, <b>0</b> - hayır	integer	RW	≥4.0
<i>cloud_host</i>				3.1
<i>cloud_host_binding</i>				3.3
<i>cloud_login</i>	Bir bulut kullanıcısı olarak giriş yaptı: <b>1</b> - evet, <b>0</b> - hayır	integer	RW	≥3.3
<i>cloudbackup_automatic</i>	Sunucu yapılandırmasının otomatik olarak yedeklenmesi	integer	RW	≥3.2
<i>cloudbackup_download_now</i>		string	RW	≥3.1
<i>cloudbackup_last_made</i>	Son sunucu yapılandırmasını buluta kaydedin	string	R	≥3.2
<i>cloudbackup_upload_now</i>		integer	RW	≥3.2
<i>depersonalised_stats_enabled</i>	Anonim istatistikler gönderme izni verildi: <b>1</b> - evet, <b>0</b> - hayır	integer	RW	≥3.2
<i>dtun_decay_timeout_sec</i>		integer	R	≥4.1
<i>dtun_hole_expire_timeout_sec</i>		integer	R	≥4.1
<i>dtun_hole_kpalive_count</i>		integer	R	≥4.1
<i>dtun_hole_kpalive_interval_sec</i>		integer	R	≥4.1
<i>dtun_max_holes</i>		integer	R	≥4.1
<i>dtun_num_fast_ports</i>		integer	R	≥4.1
<i>dtun_num_symm_ports</i>		integer	R	≥4.1
<i>dtun_probe_addr</i>		string	R	≥4.1
<i>dtun_reconnect_timeout_sec</i>		integer	R	≥4.1
<i>dtun_rendezvous_addr</i>		string	R	≥4.1
<i>enable_vtrassir</i>		string	R	3.3
<i>export_ticket</i>		string	R	≥3.3
<i>export_username</i>	Kişisel hesabınızdaki kullanıcı adı TRASSIR Cloud	string	R	≥3.3
<i>force_refresh</i>		integer	R	≥3.3
<i>health_enable</i>		integer	RW	≥3.2
<i>import_channels_enabled</i>	Bulut kanallarını göster: <b>1</b> - evet, <b>0</b> - hayır	integer	RW	≥3.2
<i>import_username</i>		string	R	≥3.2
<i>import_users_enable</i>		integer	R	≥3.2
<i>import_password</i>		integer	R	3.2

values	Açıklama	Tip		Yazılım versiyonu
<i>predefined_user</i>	Yerel TRASSIR Cloud kullanıcısı olarak oturum açma <b>1</b> - izinli <b>0</b> - izinsiz	integer	RW	≥3.2
<i>predefined_user_login</i>	Yerel kullanıcı adı TRASSIR Cloud	string	RW	≥3.2
<i>predefined_user_password</i>	TRASSIR Cloud yerel kullanıcı parolası	string	R	≥3.2
<i>register</i>		string	RW	3.2
<i>send_test_email</i>	Test e-postası gönder	integer	RW	3.2
<i>send_test_sms</i>	Test SMS'i gönderme	integer	RW	3.2
<i>tube_facility</i>		string	RW	3.1
<i>tube_verbosity</i>		integer	RW	≥3.1
<i>webdog_enable</i>			R	3.1
<i>webdog_max_interval_minutes</i>		integer	R	≥3.2
<i>webdog_min_interval_minutes</i>		integer	R	≥3.2

Ayarların alınmasına yönelik sorgu:

[https://\[sunucu\\_adresi\]:\[port\]/settings/cloud/news/?sid=\[oturum\\_id\]](https://[sunucu_adresi]:[port]/settings/cloud/news/?sid=[oturum_id])

Yanıt:

```
{
  "name" : "news",
  "type" : "CloudNews",
  "subdirs" : [

  ],
  "values" : [
    "url"
  ]
}
```

Değeri al (R):

[https://\[sunucu\\_adresi\]:\[port\]/settings/cloud/news/\[ayar\]?sid=\[oturum\\_id\]](https://[sunucu_adresi]:[port]/settings/cloud/news/[ayar]?sid=[oturum_id])

values	Açıklama	Tip		Yazılım versiyonu
<i>url</i>		string	R	≥3.1

Bağlantı durumu parametrelerini alma sorgusu

[https://\[sunucu\\_adresi\]:\[port\]/settings/cloud/stat/?sid=\[oturum\\_id\]](https://[sunucu_adresi]:[port]/settings/cloud/stat/?sid=[oturum_id])

Yanıt:

```
{
  "name" : "stat",
  "type" : "CloudStat40",
  "subdirs" : [

  ],
  "values" : [
    "balance",
    "balance_received",
    "cloud_backups",
    "cloud_license_backup",
    "cloudbackup_download_progress",
    "cloudbackup_upload_progress",
    "export_accounts",
    "import_accounts",
    "kicked_out",
    "last_error_code",
    "last_error_code_bkp",
  ]
}
```

```

    "last_error_code_cc",
    "last_error_code_cl",
    "last_health_report",
    "last_login",
    "last_registration_result",
    "local_httpserver_port",
    "redirector_state",
    "update_message",
  ]
}

```

Değeri al (R):

`https://[sunucu_adresi]:[port]/settings/cloud/stat/[ayar]?sid=[oturum_id]`

values	Açıklama	Tip		Yazılım versiyonu
<b>balance</b>	Mevcut bakiye sayfası	string	R	≥3.1
<b>balance_received</b>	Bakiye tamamlandı: <b>1</b> - evet, <b>0</b> - hayır	integer	R	≥4.0
<b>cloud_backups</b>	Cloud yedekleri	string	R	≥3.2
<b>cloud_license_backup</b>	Cloud lisans yedeklemesi: <b>1</b> - var, <b>0</b> yok	integer	R	≥4.0
<b>cloudbackup_download_progress</b>		integer	R	≥3.2
<b>cloudbackup_upload_progress</b>		integer	R	≥3.2
<b>connected</b>	Bağlantı kuruldu	integer	R	3.1
<b>export_accounts</b>		string	R	≥4.0
<b>import_accounts</b>		string	R	≥4.0
<b>kicked_out</b>		integer	R	≥4.0
<b>last_error_code</b>	Son Hata Kodu	string	R	≥3.1
<b>last_error_code_bkp</b>	Son yedekleme hata kodu	string	R	≥4.0
<b>last_error_code_cc</b>		string	R	≥4.0
<b>last_error_code_cl</b>		string	R	≥4.0
<b>last_health_report</b>	Son Sağlık Raporu	string	R	≥3.2
<b>last_login</b>	Son giriş	string	R	≥3.2
<b>last_registration_result</b>		string	R	3.2
<b>local_httpserver_port</b>	HTTP sunucusu bağlantı noktası	integer	R	≥4.0
<b>redirector_state</b>		string	R	≥4.0
<b>update_message</b>	Mesajı güncelle	string	R	≥4.0



- [Genel sorgu şekli](#)
- [SDK ile çalışılırken kullanılan komutlar](#)
- [Komutların tanımları ve kullanım örnekleri](#)
- [SDK'nın Python dilinde kullanılmasına ait örnekler](#)

## Arşiv ayarları tanımları

Ayarların alınmasına yönelik sorgu:

[https://\[sunucu\\_adresi\]:\[port\]/settings/archive/?sid=\[oturum\\_id\]](https://[sunucu_adresi]:[port]/settings/archive/?sid=[oturum_id])

Yanıt:

```
{
  "name" : "archive",
  "type" : "Archive",
  "subdirs" : [
    "c",
    "d",
    "e",
    "g"
  ],
  "values" : [
    "add_mount_point_local8bit",
    "add_mount_point_stornix_iplist",
    "disks_black_list",
    "encryption_nonempty_rp",
    "encryption_nonempty_wp",
    "encryption_rp",
    "encryption_wp",
    "on_server",
    "postgresql_disk",
    "postrecord",
    "prebuffer",
    "ring_privileged_store_period",
    "ring_ss_longer_storage_period",
    "ring_ss_store_longer",
    "ring_ss_use",
    "settings_disk",
    "settings_mode",
    "stall_timeout",
    "stornix_additional_datacenters",
    "what_to_do_with_new_disk"
  ]
}
```

subdirs	Açıklama	Yazılım versiyonu
<b>[disk_adi]</b>	Arşiv ayarlarının alınması için kullanılan arşiv diskinin adı.	≥3.1

Değeri al (R):

[https://\[sunucu\\_adresi\]:\[port\]/settings/archive/\[ayar\]?sid=\[oturum\\_id\]](https://[sunucu_adresi]:[port]/settings/archive/[ayar]?sid=[oturum_id])

Arşiv ayarları değerlerini değiştir (W):

[https://\[sunucu\\_adresi\]:\[port\]/settings/archive/\[ayar\]=\[değer\]?sid=\[oturum\\_id\]](https://[sunucu_adresi]:[port]/settings/archive/[ayar]=[değer]?sid=[oturum_id])

values	Açıklama	Tip		Yazılım versiyonu
<b>add_mount_point_local8bit</b>	Yeni bağlama noktasına yerel yol ekleme	string	RW	≥3.1
<b>add_mount_point_stornix_iplist</b>	Yeni Bağlama Noktası için Stornix IP Adresi Ekle	string	RW	≥4.0
<b>disks_black_list</b>	Sürücü kara listesi	string	RW	≥4.1
<b>encryption_nonempty</b>	Kayıt parolası tanımlandı: <b>0</b> - hayır <b>1</b> - evet	integer	R	3.2
<b>encryption_nonempty_rp</b>	Arşivi okumak için parola ayarlandı: <b>0</b> - Hayır <b>1</b> - Evet	integer	R	≥3.2
<b>encryption_nonempty_wp</b>	Kaydı okumak için parola ayarlandı: <b>0</b> - Hayır	integer	R	≥3.2

values	Açıklama	Tip		Yazılım versiyonu
	<b>1</b> - Evet			
<b>encryption_rp</b>	Arşiv okuma parolası tanımlama	string	W	≥3.2
<b>encryption_wp</b>	Kaydı okuma parolası atama	string	W	≥3.2
<b>on_server</b>		integer	R	≥3.1
<b>postgresql_disk</b>	PostgreSQL veritabanını depolamak için kullanılan disk	string	RW	≥3.2
<b>postrecord</b>	Detektör sıfırlamaya kalan süre (postscript)	real	RW	≥3.1
<b>prebuffer</b>	Ön kayıt arabelleği	real	RW	≥3.1
<b>ring_privileged_store_period</b>	Ayrıcalıklı kanalları sakla, gün olarak	integer	RW	≥3.1
<b>ring_ss_longer_storage_period</b>	Alt akışın saklanma süresi, gün olarak	integer	RW	≥3.1
<b>ring_ss_store_longer</b>	Alt akışı aynen sakla: <b>0</b> - Hayır <b>1</b> - Evet	integer	RW	≥3.1
<b>ring_ss_use</b>	Alt akışı kaydet: <b>0</b> - Hayır <b>1</b> - Evet	integer	RW	≥3.1
<b>settings_disk</b>		string	RW	≥4.0
<b>settings_mode</b>		integer	RW	≥4.0
<b>stall_timeout</b>		integer	RW	≥4.0
<b>stornix_additional_datacenters</b>		string	RW	≥4.0
<b>what_to_do_with_new_disk</b>	Yeni disk algılandığına ne yapmalı: <b>0</b> - yoksay <b>1</b> - okumak için bağla <b>2</b> - yazmak için bağla	integer	RW	≥3.1

#### Arşiv diski ayarlarını alma sorgusu:

[https://\[sunucu\\_adresi\]:\[port\]/settings/archive/\[disk\\_adi\]?sid=\[oturum\\_id\]](https://[sunucu_adresi]:[port]/settings/archive/[disk_adi]?sid=[oturum_id])

#### Yanıt:

```
{
  "name" : "d",
  "type" : "ArchiveMountPoint",
  "subdirs" : [
    "stats"
  ],
  "values" : [
    "autodetected",
    "capacity_gb",
    "disk_id",
    "enable",
    "forever_read_only",
    "format",
    "format_needed",
    "fsck_in_progress",
    "iqn",
    "model",
    "path_local8bit",
    "read_only",
    "reserve_gb",
    "serial",
    "stored_settings",
    "stornix_datacenter",
    "stornix_datacenter_remote",
    "stornix_iplist",
    "stornix_password",
    "system_drive",
    "unusable"
  ]
}
```



```
]
}
```

subdirs	Açıklama	Yazılım versiyonu
<b>stats</b>	Arşiv diski durumu parametreleri listesini içeren alt dizin.	≥3.1

Değeri al (R):

[https://\[sunucu\\_adresi\]:\[port\]/settings/archive/\[disk\\_adı\]/\[ayar\]?sid=\[oturum\\_id\]](https://[sunucu_adresi]:[port]/settings/archive/[disk_adı]/[ayar]?sid=[oturum_id])

Değeri değiştir (W):

[https://\[sunucu\\_adresi\]:\[port\]/settings/archive/\[disk\\_adı\]/\[ayar\]=\[değer\]?sid=\[oturum\\_id\]](https://[sunucu_adresi]:[port]/settings/archive/[disk_adı]/[ayar]=[değer]?sid=[oturum_id])

values	Açıklama	Tip		Yazılım versiyonu
<b>autodetected</b>	Disk otomatik olarak algılandı: <b>0</b> - Hayır <b>1</b> - Evet	integer	R	≥3.1
<b>capacity_gb</b>	Disk alanı, gigabayt olarak	real	R	≥3.1
<b>disk_id</b>	Disk kimliği	string	R	≥3.1
<b>enable</b>	Sürücü bağlı: <b>0</b> - Hayır <b>1</b> - Evet	integer	RW	≥3.1
<b>forever_read_only</b>	Her zaman salt okunur: <b>0</b> - Hayır <b>1</b> - Evet	integer	R	≥3.1
<b>format</b>		string	RW	≥3.1
<b>format_needed</b>	Biçimlendirme gerekli: <b>0</b> - Hayır <b>1</b> - Evet	integer	R	≥3.1
<b>fsck_in_progress</b>		integer	RW	≥3.2
<b>iqn</b>		string	R	≥3.2
<b>model</b>		string	R	≥3.1
<b>path_local8bit</b>	Diske veya bağlama noktasına giden yol	string	R	≥3.1
<b>read_only</b>	Sadece okuma: <b>0</b> - Hayır <b>1</b> - Evet	integer	RW	≥3.1
<b>reserve_gb</b>	Gigabayt cinsinden disk alanı	real	RW	≥3.1
<b>serial</b>		string	R	≥3.2
<b>stored_settings</b>		integer	R	≥4.0
<b>stornix_datacenter</b>		string	W	≥4.0
<b>stornix_datacenter_remote</b>		integer	W	≥4.0
<b>stornix_iplist</b>	Stornix IP Adres Listesi	string	RW	≥4.0
<b>stornix_password</b>	Stornix bölüm şifresi	string	RW	≥4.0
<b>system_drive</b>	Sistem diski: <b>0</b> - Hayır <b>1</b> - Evet	integer	R	≥3.1
<b>unusable</b>	Kullanılmamış: <b>0</b> - Hayır <b>1</b> - Evet	integer	R	≥3.1

## Arşiv diski durumuna ait parametreleri alma sorgusu:

```
https://[sunucu_adresi]:[port]/settings/archive/[disk_adi]/stats/?sid=[oturum_id]
```

## Yanıt:

```
{
  "name" : "stats",
  "type" : "ArchiveStats",
  "subdirs" : [
  ],
  "values" : [
    "archive_size_days",
    "current_speed_mbs",
    "disk_read_mbs",
    "disk_write_mbs",
    "error_counter",
    "in_use_by_db",
    "last_error_code",
    "set_error_code",
    "sync_mode",
    "unavailable"
  ]
}
```

## Arşiv diski ayar değerlerini al (R):

```
https://[sunucu_adresi]:[port]/settings/archive/[disk_adi]/stats/[ayar]?sid=[oturum_id]
```

values	Açıklama	Tip		Yazılım versiyonu
<b>archive_size_days</b>	Arşiv derinliği, gün olarak	integer	R	≥3.2
<b>current_speed_mbs</b>	Geçerli hız, MB/s	real	R	≥3.2
<b>disk_read_mbs</b>	Disk okuma hızı, MB/s	real	R	≥3.2
<b>disk_write_mbs</b>	Diske yazma hızı, MB/s	integer	R	≥3.2
<b>error_counter</b>	Arşivdeki hatalar: <b>0</b> - Hayır <b>1</b> - Var	integer	RW	≥3.2
<b>in_use_by_db</b>	Veritabanı tarafından kullanılır: <b>0</b> - Hayır <b>1</b> - Evet	integer	R	≥3.2
<b>last_error_code</b>	Son hata kodu	string	RW	≥3.2
<b>set_error_code</b>		string	RW	≥4.1
<b>sync_mode</b>		integer	R	≥3.2
<b>unavailable</b>	Uygun değil: <b>0</b> - Hayır <b>1</b> - Evet	integer	R	≥3.2



- [Genel sorgu şekli](#)
- [SDK ile çalışılırken kullanılan komutlar](#)
- [Komutların tanımları ve kullanım örnekleri](#)
- [SDK'nın Python dilinde kullanılmasına ait örnekler](#)

## Ağ kanalı kaydı ayarlarının tanımı

Ayarların alınmasına yönelik sorgu:

`https://[sunucu_adresi]:[port]/settings/health/?sid=[oturum_id]`

Yanıt:

```
{
  "name" : "netrec",
  "type" : "Netrec",
  "subdirs" : [
    "stats"
  ],
  "values" : [
    "licensed",
    "setup"
  ]
}
```

subdirs	Açıklama	Yazılım versiyonu
<b>stats</b>		≥3.1

Değeri al (R):

`https://[sunucu_adresi]:[port]/settings/reports/[ayar]?sid=[oturum_id]`

values	Açıklama	Tip		Yazılım versiyonu
<b>licensed</b>		integer	R	≥3.1
<b>setup</b>		string	R	≥3.1

Ayarların alınmasına yönelik sorgu:

`https://[sunucu_adresi]:[port]/settings/screenshots/?sid=[oturum_id]`

Yanıt:

```
{
  "name" : "stats",
  "type" : "NetrecStats",
  "subdirs" : [
  ],
  "values" : [
    "stats"
  ]
}
```

Değeri al (R):

`https://[sunucu_adresi]:[port]/settings/screenshots/?sid=[oturum_id]`

Yanıt:

```
{
  "directory" : "netrec/stats/",
  "name" : "stats",
  "type" : "string",
  "value" : "SnsraPHF::24.53/19.21;UE1HFM9Y::-1.00/0.00;"
}
```



- Genel sorgu şekli
- SDK ile çalışılırken kullanılan komutlar
- Komutların tanımları ve kullanım örnekleri
- SDK'nın Python dilinde kullanılmasına ait örnekler

## Ekran görüntüsü ayarlarının tanımı

Ayarların alınmasına yönelik sorgu:

```
https://[sunucu_adresi]:[port]/settings/screenshots/?sid=[oturum_id]
```

Yanıt:

```
{  
  "name" : "screenshots",  
  "type" : "Screenshots",  
  "subdirs" : [  
  
  ],  
  "values" : [  
  
  ]  
}
```



- *Genel sorgu şekli*
- *SDK ile çalışılırken kullanılan komutlar*
- *Komutların tanımları ve kullanım örnekleri*
- *SDK'nın Python dilinde kullanılmasına ait örnekler*

## Sunucu ayarları tanımları

Ayarların alınmasına yönelik sorgu:

[https://\[sunucu\\_adresi\]:\[port\]/settings/eskuel/?sid=\[oturum\\_id\]](https://[sunucu_adresi]:[port]/settings/eskuel/?sid=[oturum_id])

Yanıt:

```
{
  "name" : "webserver",
  "type" : "WebServer",
  "subdirs" : [
  ],
  "values" : [
    "channels",
    "connections_per_ip",
    "connections_summary",
    "echd_address",
    "echd_enable",
    "echd_export_dir",
    "enable_80_port",
    "enable_flv",
    "enable_http_port",
    "enable_jpeg",
    "enable_mjpeg",
    "enable_persons_reading",
    "enable_persons_writing",
    "enable_rtsp",
    "enable_sdk",
    "enable_webview",
    "flv_bitrate",
    "http_80_port",
    "http_port",
    "jit_export_max_interval_min",
    "jpeg_quality",
    "mjpeg_quality",
    "rtsp_authorization_type",
    "rtsp_port",
    "sdk_auto_events",
    "sdk_events",
    "sdk_face_recognizer_events",
    "sdk_method_calls",
    "sdk_object_tree",
    "sdk_password",
    "sdk_pos_events",
    "sdk_ptz",
    "sdk_screenshot",
    "sdk_settings_read",
    "sdk_settings_write",
    "videosever_port"
  ]
}
```

Değeri al (R):

[https://\[sunucu\\_adresi\]:\[port\]/settings/eskuel/\[ayar\]?sid=\[oturum\\_id\]](https://[sunucu_adresi]:[port]/settings/eskuel/[ayar]?sid=[oturum_id])

Değeri değiştir (W):

[https://\[sunucu\\_adresi\]:\[port\]/settings/eskuel/\[ayar\]=\[değer\]?sid=\[oturum\\_id\]](https://[sunucu_adresi]:[port]/settings/eskuel/[ayar]=[değer]?sid=[oturum_id])

values	Açıklama	Tip		Yazılım versiyonu
<b>channels</b>	Parola gerektirmeyen kanalların GUID bilgisi	integer	RW	≥3.1
<b>connections_per_ip</b>		integer	RW	≥4.0
<b>connections_summary</b>		integer	RW	≥4.0
<b>echd_address</b>	ECHR adresi	string	RW	≥4.0
<b>echd_enable</b>	ECCH bağlantısına izin ver: <b>0</b> - hayır, <b>1</b> - Evet	integer	RW	≥4.0
<b>echd_export_dir</b>	ECSD Verilerini Dışa Aktarma Dizini	string	RW	≥4.0

values	Açıklama	Tip		Yazılım versiyonu
<b>enable_80_port</b>	Web arayüzü üzerinden görüntülemek için 80 numaralı bağlantı noktasını kullanın: <b>0</b> - hayır, <b>1</b> - Evet	string	RW	≥3.3
<b>enable_flv</b>	FLV formatında akış: <b>0</b> - devre dışı, <b>1</b> - etkin	integer	RW	≥3.1
<b>enable_http_port</b>	Web arayüzü üzerinden görüntülemek için HTTP portunu kullanın: <b>0</b> - hayır, <b>1</b> - Evet	integer	RW	≥4.0
<b>enable_jpeg</b>	JPEG akışı: <b>0</b> - devre dışı, <b>1</b> - etkin	integer	RW	≥3.1
<b>enable_mjpeg</b>	MJPEG akış <b>0</b> - devre dışı, <b>1</b> - etkin	integer	RW	≥3.1
<b>enable_persons_reading</b>	Kişi veritabanından okumaya izin ver: <b>0</b> - hayır, <b>1</b> - Evet	integer	RW	≥4.1
<b>enable_persons_writing</b>	Kişi veritabanına girişe izin ver: <b>0</b> - hayır, <b>1</b> - Evet	integer	RW	≥4.1
<b>enable_rtsp</b>	RTSP akış <b>0</b> - devre dışı, <b>1</b> - etkin	integer	RW	≥3.1
<b>enable_sdk</b>	SDK'yı kapatın: <b>0</b> - hayır, <b>1</b> - Evet	integer	RW	≥3.1
<b>enable_webview</b>	Web arayüzü üzerinden görüntülemeye izin ver: <b>0</b> - hayır, <b>1</b> - Evet	integer	RW	≥3.1
<b>flv_bitrate</b>	FLV bitrate oranı	integer	RW	≥3.1
<b>http_80_portu</b>		integer	RW	≥4.0
<b>http_port</b>	HTTPS portu	integer	RW	≥3.1
<b>jit_export_max_interval_min</b>		integer	RW	≥4.1
<b>jpeg_quality</b>	Jpeg kalitesi	integer	RW	≥3.1
<b>mjpeg_quality</b>	MJPEG kalitesi	integer	RW	≥3.1
<b>rtsp_authorization_type</b>	Yetkilendirme türü: <b>0</b> - izinsiz, <b>1</b> - RTSP yetkisi	integer	RW	≥4.0
<b>rtsp_port</b>	Rtsp portu	integer	RW	≥3.1
<b>sdk_auto_events</b>	AutoTRASSIR olay isteğine izin ver: <b>0</b> - hayır, <b>1</b> - Evet	integer	RW	≥3.1
<b>sdk_events</b>	Sunucu olayı isteğine izin ver: <b>0</b> - hayır, <b>1</b> - Evet (bkz <a href="#">Sunucu olayı sorgulama</a> )	integer	RW	≥3.1
<b>sdk_face_recognizer_events</b>	Yüz tanıma olayları için isteğe izin ver: <b>0</b> - hayır, <b>1</b> - Evet	integer	RW	≥4.1
<b>sdk_method_calls</b>	Yöntem çağrılarına izin ver: <b>0</b> - hayır, <b>1</b> - Evet (bkz <a href="#">Sunucu objeleri ile çalışma metotlarının tanımları</a> )	integer	RW	≥3.1
<b>sdk_object_tree</b>	Nesne ağacı için isteğe izin ver: <b>0</b> - hayır, <b>1</b> - Evet (bkz <a href="#">Nesne ağacı sorgusu</a> )	integer	RW	≥3.1
<b>sdk_password</b>	SDK Şifresi:	string	W	≥3.1

values	Açıklama	Tip		Yazılım versiyonu
<b>sdk_pos_events</b>	POS olayı isteğine izin ver: <b>0</b> - hayır, <b>1</b> - Evet (bkz <a href="#">ActivePOS olayları sorgulama</a> )	integer	RW	≥3.1
<b>sdk_ptz</b>	PTZ kontrolüne izin ver: <b>0</b> - hayır, <b>1</b> - Evet (bkz <a href="#">PTZ kamera yönetimi</a> )	integer	RW	≥3.1
<b>sdk_screenshot</b>	Ekran görüntüsü isteğine izin ver: <b>0</b> - hayır, <b>1</b> - Evet (bkz <a href="#">Ekran görüntüsü sorgulama</a> )	integer	RW	≥3.1
<b>sdk_settings_read</b>	Okuma ayarlarına izin ver: <b>0</b> - hayır, <b>1</b> - Evet (bkz <a href="#">Sunucu ayarlarını okuma ve kaydetme</a> )	integer	RW	≥3.1
<b>sdk_settings_write</b>	Kayıt ayarlarına izin ver: <b>0</b> - hayır, <b>1</b> - Evet (bkz <a href="#">Sunucu ayarlarını okuma ve kaydetme</a> )	integer	RW	≥3.1
<b>videoserver_port</b>	HHTP üzerinden yayın akış portu	integer	RW	≥3.1



- [Genel sorgu şekli](#)
- [SDK ile çalışılırken kullanılan komutlar](#)
- [Komutların tanımları ve kullanım örnekleri](#)
- [SDK'nın Python dilinde kullanılmasına ait örnekler](#)

## Rapor ayarları tanımı

Ayarların alınmasına yönelik sorgu:

[https://\[sunucu\\_adresi\]:\[port\]/settings/reports/?sid=\[oturum\\_id\]](https://[sunucu_adresi]:[port]/settings/reports/?sid=[oturum_id])

Yanıt:

```
{
  "name" : "reports",
  "type" : "ReportsFolder",
  "subdirs" : [
    "AjsQ9E4d",
    "EWKNsHO9"
  ],
  "values" : [
    "create_now",
    "erase",
    "new_template_guid",
    "new_template_name",
    "new_template_type",
    "supported_report_types"
  ]
}
```

subdirs	Açıklama	Yazılım versiyonu
<b>[rapor_GUIDi]</b>	Oluşturulan raporların GUIDi.	≥3.1

Değeri al (R):

[https://\[sunucu\\_adresi\]:\[port\]/settings/reports/\[ayar\]?sid=\[oturum\\_id\]](https://[sunucu_adresi]:[port]/settings/reports/[ayar]?sid=[oturum_id])

Değeri değiştir (W):

[https://\[sunucu\\_adresi\]:\[port\]/settings/reports/\[ayar\]=\[değer\]?sid=\[oturum\\_id\]](https://[sunucu_adresi]:[port]/settings/reports/[ayar]=[değer]?sid=[oturum_id])

values	Açıklama	Tip	Yazılım versiyonu
<b>create_now</b>			≥3.1
<b>erase</b>			≥3.1
<b>new_template_guid</b>			≥3.1
<b>new_template_name</b>			≥3.1
<b>new_template_type</b>			≥3.1
<b>supported_report_types</b>			≥3.1

Ayarların alınmasına yönelik sorgu:

[https://\[sunucu\\_adresi\]:\[port\]/settings/reports/\[rapor\\_GUIDi\]/?sid=\[oturum\\_id\]](https://[sunucu_adresi]:[port]/settings/reports/[rapor_GUIDi]/?sid=[oturum_id])

Yanıt:

```
{
  "name" : "EWKNsHO9",
  "type" : "ReportTemplate",
  "subdirs" : [
  ],
  "values" : [
    "history",
    "history_timestamps",
    "name",
    "state_abort",
    "state_auto_gen_next",
    "state_error",
    "state_run_now",
    "state_started_at",
    "template_auto_gen_periodicity",
    "template_classes",
  ]
}
```



```

    "template_event_types",
    "template_f1",
    "template_f2",
    "template_fac_persons",
    "template_objects",
    "template_time_preset",
    "type"
  ]
}

```

Değeri al (R):

[https://\[sunucu\\_adresi\]:\[port\]/settings/reports/\[rapor\\_GUIDi\]/\[ayar\]?sid=\[oturum\\_id\]](https://[sunucu_adresi]:[port]/settings/reports/[rapor_GUIDi]/[ayar]?sid=[oturum_id])

values	Açıklama	Tip	Yazılım versiyonu
<i>history</i>			≥3.1
<i>history_timestamps</i>			≥3.1
<i>name</i>			≥3.1
<i>state_abort</i>			≥3.1
<i>state_auto_gen_next</i>			≥3.1
<i>state_error</i>			≥3.1
<i>state_run_now</i>			≥3.1
<i>state_started_at</i>			≥3.1
<i>template_auto_gen_periodicity</i>			≥3.1
<i>template_classes</i>			≥3.1
<i>template_event_types</i>			≥3.1
<i>template_f1</i>			≥3.1
<i>template_f2</i>			≥3.1
<i>template_fac_persons</i>			≥3.1
<i>template_objects</i>			≥3.1
<i>template_time_preset</i>			≥3.1
<i>type</i>			≥3.1



- Genel sorgu şekli
- SDK ile çalışılırken kullanılan komutlar
- Komutların tanımları ve kullanım örnekleri
- SDK'nın Python dilinde kullanılmasına ait örnekler

## Veri tabanları ayarlarının tanımı

Ayarların alınmasına yönelik sorgu:

```
https://[sunucu_adresi]:[port]/settings/eskuel/?sid=[oturum_id]
```

Yanıt:

```
{
  "name" : "eskuel",
  "type" : "Eskuel",
  "subdirs" : [
    ],
  "values" : [
    "dbhost",
    "dbname",
    "dbpassword",
    "dbport",
    "dbuser",
    "erase_old_days",
    "server_type",
  ]
}
```

Değeri al (R):

```
https://[sunucu_adresi]:[port]/settings/eskuel/[ayar]?sid=[oturum_id]
```

Değeri değiştir (W):

```
https://[sunucu_adresi]:[port]/settings/eskuel/[ayar]=[değer]?sid=[oturum_id]
```

values	Açıklama	Tip		Yazılım versiyonu
<b>dbhost</b>	Veri tabanının kurulu olduğu sunucunun adresi	string	RW	≥3.1
<b>dbname</b>	Veri tabanı adı	string	RW	≥3.1
<b>dbpassword</b>	Kullanıcı parolası	string	RW	≥3.1
<b>dbport</b>	Sunucu portu	string	RW	≥3.2
<b>dbuser</b>	Kullanıcı adı	string	RW	≥3.1
<b>erase_old_days</b>	Kayıt saklama süresi, gün olarak	integer	RW	≥3.1
<b>server_type</b>	Sunucu tipi: <b>1</b> - PostgreSQL	integer	RW	≥3.1



- [Genel sorgu şekli](#)
- [SDK ile çalışılırken kullanılan komutlar](#)
- [Komutların tanımları ve kullanım örnekleri](#)
- [SDK'nın Python dilinde kullanılmasına ait örnekler](#)

## Kullanıcı ayarları tanımları

Ayarların alınmasına yönelik sorgu:

[https://\[sunucu\\_adresi\]:\[port\]/settings/boards/?sid=\[oturum\\_id\]](https://[sunucu_adresi]:[port]/settings/boards/?sid=[oturum_id])

Yanıt:

```
{
  "name" : "users",
  "type" : "UsersFolder",
  "subdirs" : [
    "Admin",
    "Demo",
    "IXWkytqU",
    "Script",
    "XZoJlPC2",
    "user_add"
  ],
  "values" : [
    "local_operator",
    "local_operator_logout"
  ]
}
```

subdirs	Açıklama	Yazılım versiyonu
<b>Admin</b>	Admin kullanıcı ayarları	≥3.1
<b>Demo</b>	Demo kullanıcı ayarları	≥3.1
<b>Script</b>	skript kullanıcı ayarları	≥3.1
<b>[GUID_kullanıcı]</b>	Kullanıcı ayarları	≥3.1
<b>[GUID_grup]</b>	Kullanıcı grubu yetki ayarları	≥3.1
<b>user_add</b>	Yeni bir kullanıcı grubu veya kullanıcı oluştur	≥3.1

Kullanıcı grubu ayarlarını alma talebi:

[https://\[sunucu\\_adresi\]:\[port\]/settings/ad/\[sahne\\_GUIDi/?sid=\[oturum\\_id\]](https://[sunucu_adresi]:[port]/settings/ad/[sahne_GUIDi/?sid=[oturum_id])

Yanıt:

```
{
  "name" : "IXWkytqU",
  "type" : "Group",
  "subdirs" : [
  ],
  "values" : [
    "acl",
    "archive_speed_limit",
    "base_rights",
    "can_change_password",
    "icon",
    "name",
    "notes",
    "ptz_priority",
    "saveable_icon",
    "settings_button",
    "shutdown_button",
    "templates_managing",
    "templates_sharing",
    "view_button"
  ]
}
```

Kullanıcı ayarlarını alma talebi:

[https://\[sunucu\\_adresi\]:\[port\]/settings/reports/\[rapor\\_GUIDi\]/?sid=\[oturum\\_id\]](https://[sunucu_adresi]:[port]/settings/reports/[rapor_GUIDi]/?sid=[oturum_id])

Yanıt:

```

{
  "name" : "XZoJlPC2",
  "type" : "User",
  "subdirs" : [
  ],
  "values" : [
    "acl",
    "analytics_rights",
    "archive_speed_limit",
    "base_rights",
    "can_change_password",
    "cloud_login_offline_ttl_sec",
    "cloud_utc_offset_minutes",
    "enable_analytics",
    "enable_local",
    "enable_remote",
    "enable_web",
    "from_cloud",
    "group",
    "group_changed",
    "icon",
    "internal_revision",
    "last_login_address",
    "last_login_time",
    "name",
    "notes",
    "password",
    "password_empty_warning",
    "ptz_priority",
    "random_passwords",
    "roles",
    "saveable_icon",
    "settings_button",
    "shutdown_button",
    "templates_managing",
    "templates_sharing",
    "timer_id",
    "view_button"
  ]
}

```

**Değeri al (R):**

https://[sunucu adresi]:[port]/ayarlar/kullanicilar/[GUID\_grup]/[ayar]?sid=[id\_oturum]  
https://[sunucu adresi]:[port]/ayarlar/kullanicilar/[GUID\_kullanici]/[ayar]?sid=[id\_oturum]

**Değeri değiştir (W):**

https://[sunucu adresi]:[port]/ayarlar/kullanicilar/GUID\_grup/[ayar]=[değer]?sid=[id\_oturum]  
https://[sunucu adresi]:[port]/ayarlar/kullanicilar/GUID\_kullanici/[ayar]=[değer]?sid=[id\_oturum]

values	Açıklama	Tip		Yazılım versiyonu
<b>acl</b>	Tek tek nesnelere için kullanıcı hakları, şu biçimde yazılmıştır: <b><i>[/Object_GUID1/channels.[sum_of_right_values1]/[Object_GUID2/channels.[sum_of_right_values2]</i></b>	string	RW	≥3.1
<b>analytics_rights</b>	Analitik için Kullanıcı Hakları	string	RW	≥4.0
<b>archive_speed_limit</b>	Arşiv yazma hızı sınırı	integer	RW	≥4.0
<b>base_rights</b>	Kullanıcı grubu/kullanıcı temel hakları	integer	RW	≥3.1
<b>can_change_password</b>	Kullanıcının/grubun parolayı değiştirmesine izin verildi <b>0</b> - hayır, <b>1</b> - Evet	integer	RW	≥3.3
<b>cloud_login_offline_ttl_sec</b>		integer	R	≥4.0
<b>cloud_utc_offset_minutes</b>		integer	R	≥4.0
<b>enable_analytics</b>	Kullanıcının ağ üzerinden analitik yapmasına izin verilir:	integer	RW	≥4.0

values	Açıklama	Tip		Yazılım versiyonu
	<b>0</b> - hayır, <b>1</b> - Evet			
<b>enable_local</b>	Kullanıcının yerel giriş yapmasına izin verilir: <b>0</b> - hayır, <b>1</b> - Evet	integer	RW	≥3.1
<b>enable_remote</b>	Kullanıcının uzaktan bağlanmasına izin verilir: <b>0</b> - hayır, <b>1</b> - Evet	integer	RW	≥3.1
<b>enable_web</b>	Kullanıcının bir tarayıcı / mobil uygulama üzerinden bağlanmasına izin verilir: <b>0</b> - hayır, <b>1</b> - Evet	integer	RW	≥4.1
<b>from_cloud</b>	Bulut kullanıcısı: <b>0</b> - hayır, <b>1</b> - Evet	integer	RW	≥3.3
<b>group</b>	Kullanıcının üyesi olduğu grubun GUID değeri	string	RW	≥3.2
<b>group_changed</b>		integer	RW	≥3.2
<b>icon</b>	Kullanıcı / grup simgesinin yolu	string	RW	≥3.1
<b>internal_revision</b>		integer	RW	≥3.2
<b>last_login_address</b>	Son kullanıcı yetkisinin adresi	string	RW	≥3.1
<b>last_login_time</b>	Son kullanıcı yetkisinin tarihi ve saati, <i>UNIX saati</i>	string	R	≥3.1
<b>name</b>	Kullanıcı grubu/kullanıcı bilgisi	string	RW	≥3.1
<b>notes</b>		string	RW	≥3.1
<b>password</b>	Kullanıcı parolası	string	W	≥3.1
<b>password_empty_warning</b>		integer	RW	≥3.1
<b>ptz_priority</b>	PTZ önceliği	integer	RW	≥3.1
<b>random_passwords</b>		string	W	≥3.3
<b>roles</b>	Bulut kullanıcı hakları	string	R	≥4.0
<b>saveable_icon</b>	Kullanıcı / grup simgesinin yolu	string	RW	≥3.1
<b>settings_button</b>	Kullanıcı / gruba analitik "Ayarlar" düğmesi izin verilir: <b>0</b> - hayır, <b>1</b> - Evet	integer	RW	≥3.1
<b>shutdown_button</b>	Kapatma düğmesine izin ver	integer	RW	≥3.1
<b>templates_managing</b>	Kullanıcı / grubun şablonları yönetmesine izin verilir: <b>0</b> - hayır, <b>1</b> - Evet	integer	RW	≥3.1
<b>templates_sharing</b>	Kullanıcı / grubun şablonları buluta yayınlamasına izin verilir: <b>0</b> - hayır, <b>1</b> - Evet	integer	RW	≥4.0
<b>timer_id</b>		string	R	≥4.0
<b>view_button</b>	Kullanıcının "Görüntüle" düğmesine izin verilir: <b>0</b> - hayır, <b>1</b> - Evet	integer	RW	≥3.2

Temel grup/kullanıcı hakları **base\_rights** ve kullanıcının bireysel nesnelere üzerindeki hakları (**acl**), her bitin belirli bir haktan sorumlu olduğu bir bit maskesi kullanılarak oluşturulur. Böylece, kullanıcı hakkı, izin verilen (**temel\_haklar** için) veya izin verilen/reddedilen hakka (**acl** için) karşılık gelen tüm değerlerin toplamıdır:

Bit numarası	Anlam	Kulla
0	+ 1 Görüntülemeye izin verildi	
1	+ 2 Arşiv görüntülemeye izin verildi	

Bit numarası	Anlam	Kulla
2	+ 4	Yetkili yönetim
3	+ 8	İzin verilen ayar
5	+ 32	Arşiv yer imlerinin düzenlenme
6	+ 64	Kullanıcı ve komut dosyası yap
8	+ 256	Arşivin dışa aktarılması, ekran
9	+ 512	PTZ'ye izin verildi
10	+ 1 024	Ses dinlemeye izin verildi
32	+ 4 294 967 296	Yasak görüntüleme
33	+ 8 589 934 592	Arşiv görüntüleme yasaktır
34	+ 17 179 869 184	Yasak kontrol
35	+ 34 359 738 368	Ayarlar yasak
41	+ 2 199 023 255 552	PTZ kullanmak yasaktır
42	+ 4 398 046 511 104	Sese izin verilmez

Temel kullanıcı haklarını programlamak için (**Görüntülemeye izin verilir,Arşiv görüntülemeye izin verilir,PTZ'ye izin verilir**, sorguyu çalıştırmanız gerekir:

[https://192.168.1.200:8080/settings/users/o7J4zntS/base\\_rights=515?sid=shMa536E](https://192.168.1.200:8080/settings/users/o7J4zntS/base_rights=515?sid=shMa536E)

Talepte:

- **o7J4zntS**- benzersiz kullanıcı guid;
- **515**- kullanıcı haklarına karşılık gelen değerlerin toplamı (1 + 2 + 512) (**Görüntülemeye izin verilir,Arşivi görüntülemeye izin verilir, PTZ'ye izin verildi**).

Her nesne**PMAPNyRZ** için kullanıcı haklarını (**Ses dinleme izni varvePTZ kullanması yasaktır**)ile programlamak için şu sorguyu yürütmeniz gerekir:

<https://192.168.1.200:8080/settings/users/o7J4zntS/acl=/PMAPNyRZ/channels.2199023256576?sid=shMa536E>

Talepte:

- **o7J4zntS**- benzersiz kullanıcı guid;
- **PMAPNyRZ**- kullanıcıya hakların atandığı nesnenin benzersiz guid bilgisi;
- **2199023256576**- kullanıcı haklarına karşılık gelen değerlerin toplamı (1024 + 2199023255552) (**Sesi dinlemeye izin verilirVePTZ kullanılması yasaktır**).



Yeni kullanıcı ve kullanıcı grubu ekleme istekleri, *Yeni kullanıcı ve kullanıcı grubu ekleme sorguları*.



- *Genel sorgu şekli*
- *SDK ile çalışılırken kullanılan komutlar*
- *Komutların tanımları ve kullanım örnekleri*
- *SDK'nın Python dilinde kullanılmasına ait örnekler*

## Denetleme ayarları tanımları

Ayarların alınmasına yönelik sorgu:

```
https://[sunucu_adresi]:[port]/settings/audit/?sid=[oturum_id]
```

Yanıt:

```
{
  "name" : "audit",
  "type" : "Audit",
  "subdirs" : [

  ],
  "values" : [

  ]
}
```



- [Genel sorgu şekli](#)
- [SDK ile çalışılırken kullanılan komutlar](#)
- [Komutların tanımları ve kullanım örnekleri](#)
- [SDK'nın Python dilinde kullanılmasına ait örnekler](#)

## Video yakalama kartı ayarları tanımları

Video yakalama kartı ayarlarının alınmasına yönelik sorgu:

[https://\[sunucu\\_adresi\]:\[port\]/settings/boards/?sid=\[oturum\\_id\]](https://[sunucu_adresi]:[port]/settings/boards/?sid=[oturum_id])

Yanıt:

```
{
  "name" : "boards",
  "type" : "BoardsFolder",
  "subdirs" : [
    "DVS_board0",
    "DVS_board1"
  ],
  "values" : [
  ]
}
```

subdirs	Açıklama	Yazılım versiyonu
<b><i>DVS_board[X]</i></b>	Kamera sinyalini işlemden geçiren video yakalama kartı mikroişlemcisinin adı, burada <b>[X]</b> - video yakalama kartı mikroişlemcisinin sıra numarası.	≥3.1

Video yakalama kartı mikroişlemcisi ayarlarının alınmasına yönelik sorgu:

[https://\[sunucu\\_adresi\]:\[port\]/settings/boards/DVS\\_board\[X\]?sid=\[oturum\\_id\]](https://[sunucu_adresi]:[port]/settings/boards/DVS_board[X]?sid=[oturum_id])

Yanıt:

```
{
  "name" : "DVS_board0",
  "type" : "Grabber",
  "subdirs" : [
    "bz_caps",
    "caps",
    "feedback",
    "md_caps"
  ],
  "values" : [
    "channel00_audio_bitrate",
    "channel00_audio_codec",
    "channel00_audio_default",
    "channel00_audio_enabled",
    "channel00_bright_default",
    "channel00_brightness",
    "channel00_bz_setup",
    "channel00_codec",
    "channel00_color",
    "channel00_compression",
    "channel00_contrast",
    "channel00_deinterlace",
    "channel00_ext_audio_bitrate",
    "channel00_ext_audio_enabled",
    "channel00_ext_color",
    "channel00_ext_compression",
    "channel00_ext_enabled",
    "channel00_ext_fps",
    "channel00_ext_gop",
    "channel00_ext_resolution",
    "channel00_ext_video_bitrate",
    "channel00_ext_video_bitrate_type",
    "channel00_fps",
    "channel00_gop",
    "channel00_guid",
    "channel00_hue",
    "channel00_main_enabled",
    "channel00_md_enable",
    "channel00_md_setup",
    "channel00_mic_gain",
    "channel00_mic_volume",
    "channel00_record_mode_hardware",
    "channel00_resolution",
  ]
}
```



```

"channel00_saturation",
"channel00_video_bitrate",
"channel00_video_bitrate_type",
"channels_enabled",
"connection_ip",
"connection_password",
"connection_port",
"connection_username",
"economy_mode",
"economy_mode_heart_beat_seconds",
"economy_mode_use_md",
"family",
"folder",
"grabber_enabled",
"have_working_hdd",
"icon",
"input00_enable",
"input00_folder",
"input00_guid",
"input00_name",
"input00_normal",
"model",
"name",
"output00_enable",
"output00_folder",
"output00_guid",
"output00_name",
"output00_startup",
"ptz_associated_with",
"reboot",
"synchronize_time",
"video_buffer_size",
"web_page"
]
}

```

subdirs	Açıklama	Yazılım versiyonu
<b>bz_caps</b>		≥3.1
<b>caps</b>		≥3.1
<b>feedback</b>		≥3.1
<b>md_caps</b>		≥3.1

Değeri al (R):

[https://\[sunucu\\_adresi\]:\[port\]/settings/boards/DVS\\_board\[X\]/\[ayar\]?sid=\[oturum\\_id\]](https://[sunucu_adresi]:[port]/settings/boards/DVS_board[X]/[ayar]?sid=[oturum_id])

Değeri değiştir (W):

[https://\[sunucu\\_adresi\]:\[port\]/settings/archive/DVS\\_board\[X\]/\[ayar\]=\[değer\]?sid=\[oturum\\_id\]](https://[sunucu_adresi]:[port]/settings/archive/DVS_board[X]/[ayar]=[değer]?sid=[oturum_id])

values	Açıklama	Tip	Yazılım versiyonu
<b>channel[XX]_audio_bitrate</b>			≥3.1
<b>channel[XX]_audio_codec</b>			≥3.1
<b>channel[XX]_audio_default</b>			≥3.2
<b>channel[XX]_audio_enabled</b>			≥3.1
<b>channel[XX]_bright_default</b>			≥3.1
<b>channel[XX]_brightness</b>			≥3.1
<b>channel[XX]_bz_setup</b>			≥3.1
<b>channel[XX]_codec</b>			≥3.1
<b>channel[XX]_color</b>			≥3.1
<b>channel[XX]_compression</b>			≥3.1
<b>channel[XX]_contrast</b>			≥3.1
<b>channel[XX]_deinterlace</b>			≥3.1

values	Açıklama	Tip	Yazılım versiyonu
<i>channel[XX]_ext_audio_bitrate</i>			≥3.1
<i>channel[XX]_ext_audio_enabled</i>			≥3.1
<i>channel[XX]_ext_color</i>			≥3.1
<i>channel[XX]_ext_compression</i>			≥3.1
<i>channel[XX]_ext_enabled</i>			≥3.1
<i>channel[XX]_ext_fps</i>			≥3.1
<i>channel[XX]_ext_gop</i>			≥3.1
<i>channel[XX]_ext_resolution</i>			≥3.1
<i>channel[XX]_ext_video_bitrate</i>			≥3.1
<i>channel[XX]_ext_video_bitrate_type</i>			≥3.1
<i>channel[XX]_fps</i>			≥3.1
<i>channel[XX]_gop</i>			≥3.1
<i>channel[XX]_guid</i>			≥3.1
<i>channel[XX]_hue</i>			≥3.1
<i>channel[XX]_main_enabled</i>			≥3.1
<i>channel[XX]_md_enable</i>			≥3.1
<i>channel[XX]_md_setup</i>			≥3.1
<i>channel[XX]_mic_gain</i>			≥3.2
<i>channel[XX]_mic_volume</i>			≥3.2
<i>channel[XX]_record_mode_hardware</i>			≥3.1
<i>channel[XX]_resolution</i>			≥3.1
<i>channel[XX]_saturation</i>			≥3.1
<i>channel[XX]_video_bitrate</i>			≥3.1
<i>channel[XX]_video_bitrate_type</i>			≥3.1
<i>channels_enabled</i>			≥3.1
<i>connection_ip</i>			≥3.1
<i>connection_password</i>			≥3.1
<i>connection_port</i>			≥3.1
<i>connection_username</i>			≥3.1
<i>economy_mode</i>			≥3.1
<i>economy_mode_heart_beat_seconds</i>			≥3.1
<i>economy_mode_use_md</i>			≥3.1
<i>family</i>			≥3.1
<i>folder</i>			≥3.1
<i>grabber_enabled</i>			≥3.1
<i>have_working_hdd</i>			≥3.1
<i>icon</i>	Simge yolu:		≥3.1
<i>input[YY]_enable</i>			≥3.1
<i>input[YY]_folder</i>			≥3.1
<i>input[YY]_guid</i>			≥3.1
<i>input[YY]_name</i>			≥3.1

values	Açıklama	Tip		Yazılım versiyonu
<i>input[YY]_normal</i>				≥3.1
<i>model</i>				≥3.1
<i>name</i>		string		≥3.1
<i>output[ZZ]_enable</i>				≥3.1
<i>output[ZZ]_folder</i>				≥3.1
<i>output[ZZ]_guid</i>				≥3.1
<i>output[ZZ]_name</i>				≥3.1
<i>output[ZZ]_startup</i>				≥3.1
<i>ptz_associated_with</i>				≥3.1
<i>reboot</i>				≥3.1
<i>synchronize_time</i>				≥3.1
<i>video_buffer_size</i>				≥3.1
<i>web_page</i>				≥3.1

burada

- **[XX]** - yapılandırılan kanalın sıra numarası (00'dan 31'e), video yakalama kartı modeline bağlı olarak;
- **[YY]** - yapılandırılan girişin sıra numarası (00'dan 15'e), video yakalama kartı modeline bağlı olarak;
- **[ZZ]** - yapılandırılan çıkışın sıra numarası (00'dan 15'e), video yakalama kartı modeline bağlı olarak.

Siyah bölge özelliklerini almaya yönelik sorgu:

[https://\[sunucu\\_adresi\]:\[port\]/settings/boards/DVS\\_board\[X\]/bz\\_caps/?sid=\[oturum\\_id\]](https://[sunucu_adresi]:[port]/settings/boards/DVS_board[X]/bz_caps/?sid=[oturum_id])

Yanıt:

```
{
  "name" : "bz_caps",
  "type" : "ZoneCaps",
  "subdirs" : [
  ],
  "values" : [
    "capabilities",
    "default_setup_string",
    "grid_h",
    "grid_w",
    "maximum_rects_count",
    "maximum_zones_count",
    "parameter_name1",
    "parameter_name2",
    "parameter_name3",
  ]
}
```

Değeri al (R):

[https://\[sunucu\\_adresi\]:\[port\]/settings/boards/DVS\\_board\[X\]/bz\\_caps/\[ayar\]?sid=\[oturum\\_id\]](https://[sunucu_adresi]:[port]/settings/boards/DVS_board[X]/bz_caps/[ayar]?sid=[oturum_id])

values	Açıklama	Tip		Yazılım versiyonu
<i>capabilities</i>		integer	R	≥3.1
<i>default_setup_string</i>		string	R	≥3.1
<i>grid_h</i>		integer	R	≥3.1
<i>grid_w</i>		integer	R	≥3.1

values	Açıklama	Tip		Yazılım versiyonu
<b>maximum_rects_count</b>		integer	R	≥3.1
<b>maximum_zones_count</b>		integer	R	≥3.1
<b>parameter_name[X]</b>	burada <b>[X]</b> - parametre sıra numarası ( <b>1</b> 'den <b>3</b> 'e)	string	R	≥3.1

Video yakalama kartı özelliklerini almaya yönelik sorgu:

[https://\[sunucu\\_adresi\]:\[port\]/settings/boards/DVS\\_board\[X\]/caps/?sid=\[oturum\\_id\]](https://[sunucu_adresi]:[port]/settings/boards/DVS_board[X]/caps/?sid=[oturum_id])

Yanıt:

```
{
  "name" : "caps",
  "type" : "GrabberCaps",
  "subdirs" : [
    ],
  "values" : [
    "audio_capabilities",
    "audio_channel_count",
    "audio_codecs",
    "audio_sample_rates",
    "defaults",
    "gpio_input_count",
    "gpio_output_count",
    "grabber_capabilities",
    "presets",
    "video_capabilities",
    "video_channel_count",
    "video_codecs",
    "video_main_bitrate_max",
    "video_main_bitrate_min",
    "video_resolution_default",
    "video_resolution_ext_default",
    "video_resolutions",
    "video_resolutions_ext",
    "video_sub_bitrate_max",
    "video_sub_bitrate_min"
  ]
}
```

Değeri al (R):

[https://\[sunucu\\_adresi\]:\[port\]/settings/boards/DVS\\_board\[X\]/caps/\[ayar\]?sid=\[oturum\\_id\]](https://[sunucu_adresi]:[port]/settings/boards/DVS_board[X]/caps/[ayar]?sid=[oturum_id])

values	Açıklama	Tip		Yazılım versiyonu
<b>audio_capabilities</b>		integer	R	≥3.1
<b>audio_channel_count</b>		integer	R	≥3.1
<b>audio_codecs</b>		string	R	≥3.1
<b>audio_sample_rates</b>		string	R	≥3.1
<b>defaults</b>		string	R	≥3.1
<b>gpio_input_count</b>		integer	R	≥3.1
<b>gpio_output_count</b>		integer	R	≥3.1
<b>grabber_capabilities</b>		integer	R	≥3.1
<b>presets</b>		string	R	≥3.1
<b>video_capabilities</b>		integer	R	≥3.1
<b>video_channel_count</b>		integer	R	≥3.1
<b>video_codecs</b>		string	R	≥3.1
<b>video_main_bitrate_max</b>		integer	R	≥3.1

values	Açıklama	Tip		Yazılım versiyonu
<i>video_main_bitrate_min</i>		integer	R	≥3.1
<i>video_resolution_default</i>		string	R	≥3.1
<i>video_resolution_ext_default</i>		string	R	≥3.1
<i>video_resolutions</i>		string	R	≥3.1
<i>video_resolutions_ext</i>		string	R	≥3.1
<i>video_sub_bitrate_max</i>		integer	R	≥3.1
<i>video_sub_bitrate_min</i>		integer	R	≥3.1

Yanıt alma sorgusu:

[https://\[sunucu\\_adresi\]:\[port\]/settings/boards/DVS\\_board\[X\]/feedback/?sid=\[oturum\\_id\]](https://[sunucu_adresi]:[port]/settings/boards/DVS_board[X]/feedback/?sid=[oturum_id])

Yanıt:

```
{
  "name" : "feedback",
  "type" : "GrabberFeedback",
  "subdirs" : [
  ],
  "values" : [
    "any_error",
    "last_error_message",
    "state"
  ]
}
```

Değeri al (R):

[https://\[sunucu\\_adresi\]:\[port\]/settings/boards/DVS\\_board\[X\]/feedback/\[ayar\]?sid=\[oturum\\_id\]](https://[sunucu_adresi]:[port]/settings/boards/DVS_board[X]/feedback/[ayar]?sid=[oturum_id])

values	Açıklama	Tip		Yazılım versiyonu
<i>any_error</i>	0 - hata yok	integer	R	≥3.1
<i>last_error_message</i>		string	R	≥3.1
<i>state</i>		integer	R	≥3.1

Hareket detektörü özelliklerini almaya yönelik sorgu:

[https://\[sunucu\\_adresi\]:\[port\]/settings/boards/DVS\\_board\[X\]/md\\_caps/?sid=\[oturum\\_id\]](https://[sunucu_adresi]:[port]/settings/boards/DVS_board[X]/md_caps/?sid=[oturum_id])

Yanıt:

```
{
  "name" : "md_caps",
  "type" : "ZoneCaps",
  "subdirs" : [
  ],
  "values" : [
    "capabilities",
    "default_setup_string",
    "grid_h",
    "grid_w",
    "maximum_rects_count",
    "maximum_zones_count",
    "parameter_name1",
    "parameter_name2",
    "parameter_name3",
  ]
}
```

Değeri al (R):

[https://\[sunucu\\_adresi\]:\[port\]/settings/boards/DVS\\_board\[X\]/md\\_caps/\[ayar\]?sid=\[oturum\\_id\]](https://[sunucu_adresi]:[port]/settings/boards/DVS_board[X]/md_caps/[ayar]?sid=[oturum_id])

values	Açıklama	Tip		Yazılım versiyonu
<i>capabilities</i>		integer	R	≥3.1
<i>default_setup_string</i>		string	R	≥3.1
<i>grid_h</i>		integer	R	≥3.1
<i>grid_w</i>		integer	R	≥3.1
<i>maximum_rects_count</i>		integer	R	≥3.1
<i>maximum_zones_count</i>		integer	R	≥3.1
<i>parameter_name[X]</i>	burada <i>[X]</i> - parametre sıra numarası ( <i>1</i> 'den <i>3</i> 'e)	string	R	≥3.1



- Genel sorgu şekli
- SDK ile çalışılırken kullanılan komutlar
- Komutların tanımları ve kullanım örnekleri
- SDK'nın Python dilinde kullanılmasına ait örnekler

## IP aygıtları ayarlarının tanımı

Ayarların alınmasına yönelik sorgu:

[https://\[sunucu\\_adresi\]:\[port\]/settings/ip\\_cameras/?sid=\[oturum\\_id\]](https://[sunucu_adresi]:[port]/settings/ip_cameras/?sid=[oturum_id])

Yanıt:

```
{
  "name" : "ip_cameras",
  "type" : "IpCamerasFolder",
  "subdirs" : [
    "ip_camera_add",
    "AOig495k",
    "DSIbCqzj",
    "wQGQa0Vc"
  ],
  "values" : [
    "grabber_delete",
    "hw_analytics_available",
    "more_channels_licensed",
    "sw_dewarp_available"
  ]
}
```

subdirs	Açıklama	Yazılım versiyonu
<i>ip_camera_add</i>	Yeni bir IP cihazı bağlama	≥3.1
<i>[kamera_GUIDi]</i>	Bağlı kameranın GUID'i	≥3.1

Değeri al (R):

[https://\[sunucu\\_adresi\]:\[port\]/settings/ip\\_cameras/\[ayar\]?sid=\[oturum\\_id\]](https://[sunucu_adresi]:[port]/settings/ip_cameras/[ayar]?sid=[oturum_id])

values	Açıklama	Tip		Yazılım versiyonu
<i>grabber_delete</i>	Cihaz Kaldırma İsteği	string	W	≥3.1
<i>hw_analytics_available</i>		integer	R	≥4.1
<i>more_channels_licensed</i>	IP cihazı eklemek için toplam lisans sayısı	integer	R	≥3.1
<i>sw_dewarp_available</i>	Cihaz yazılım görüntüsünün yayılmasını destekler	integer	R	≥4.0

Ayarların alınmasına yönelik sorgu:

[https://\[sunucu\\_adresi\]:\[port\]/settings/ip\\_cameras/ip\\_camera\\_add/?sid=\[oturum\\_id\]](https://[sunucu_adresi]:[port]/settings/ip_cameras/ip_camera_add/?sid=[oturum_id])

Yanıt:

```
{
  "name" : "ip_camera_add",
  "type" : "GrabberAddStep1",
  "subdirs" : [
    "3S",
    "ACTi",
    "AVTech",
    "ActiveCam",
    "Axis",
    "Dahua",
    "Hikvision",
    "TRASSIR",
    "Vivotek",
    "Zavio",
    "File",
    "MJPEG",
    "ONVIF",
    "RTSP"
  ],
  "values" : [
    "families"
  ]
}
```

subdirs	Açıklama	Yazılım versiyonu
<b>[<i>üretici_adi</i>]</b>	IP cihazı üretici adı	≥3.1
<b>File</b>	Bağlı video dosyaları için ayarlar	≥3.1
<b>ONVIF</b>	ONVIF protokolü ile bağlı IP aygıtları için ayarlar	≥3.1
<b>RTSP</b>	RTSP ile bağlı IP aygıtları için ayarlar	≥3.1
<b>MJPEG</b>	RTSP üzerinden bağlanan ve MJPEG formatında aktarılan IP aygıtları için ayarlar	≥3.1

Değeri al (R):

[https://\[sunucu\\_adresi\]:\[port\]/settings/ip\\_cameras/\[ayar\]?sid=\[oturum\\_id\]](https://[sunucu_adresi]:[port]/settings/ip_cameras/[ayar]?sid=[oturum_id])

values	Açıklama	Tip		Yazılım versiyonu
<b>families</b>	Tüm IP cihazı üreticilerinin listesi	string	R	≥3.1

Ayarların alınmasına yönelik sorgu:

[https://\[sunucu\\_adresi\]:\[port\]/settings/ip\\_cameras/ip\\_camera\\_add/\[üretici\\_adi\]?sid=\[oturum\\_id\]](https://[sunucu_adresi]:[port]/settings/ip_cameras/ip_camera_add/[üretici_adi]?sid=[oturum_id])

Yanıt:

```
{
  "name" : "ActiveCam",
  "type" : "GrabberAddStep2",
  "subdirs" : [
  ],
  "values" : [
    "allocated_guid",
    "autodetect_result",
    "autodetect_status",
    "available_models",
    "create_address",
    "create_defaults",
    "create_disabled",
    "create_economy_mode",
    "create_model",
    "create_now",
    "create_password",
    "create_port",
    "create_username",
    "discovery_result",
    "discovery_start",
    "discovery_supported",
    "discovery_update_result",
    "enable_economy_mode",
    "initial_password",
    "initial_port",
    "initial_username",
    "license_allocation_error",
    "license_allocation_state",
    "load_dll",
    "load_dll_error",
    "model_detect_start",
    "model_detect_stop"
  ]
}
```

Değeri al (R):

[https://\[sunucu\\_adresi\]:\[port\]/settings/ip\\_cameras/ip\\_camera\\_add/\[üretici\\_adi\]/\[ayar\]?sid=\[oturum\\_id\]](https://[sunucu_adresi]:[port]/settings/ip_cameras/ip_camera_add/[üretici_adi]/[ayar]?sid=[oturum_id])

values	Açıklama	Tip		Yazılım versiyonu
<b>allocated_guid</b>		string	R	≥3.1
<b>autodetect_result</b>	Sonucu Otomatik Algıla	string	RW	≥3.2
<b>autodetect_status</b>	Otomatik algılama durumu	string	RW	≥3.2



values	Açıklama	Tip		Yazılım versiyonu
<i>available_models</i>	Ağda bulunan ve eklenebilecek IP cihazı modellerinin listesi	string	R	≥3.1
<i>create_address</i>	IP Adresini Ayarla	string	W	≥3.1
<i>create_defaults</i>	Varsayılan ayarlarla cihaz ekle	string	W	≥4.0
<i>create_disabled</i>	Cihazı ekleme ve kapatma	integer	RW	≥4.0
<i>create_economy_mode</i>	Cihazı ekleyin ve <b>Eko modu</b> işaretini ayarlayın.	integer	RW	≥3.1
<i>create_model</i>	Belirli bir modelin cihazını ekleme	string	RW	≥3.1
<i>create_now</i>	Bağlantı oluştur	integer	RW	≥3.1
<i>create_password</i>	Şifreyi belirle	string	W	≥3.1
<i>create_port</i>	Bağlantı noktasını ayarla	integer	W	≥3.1
<i>create_username</i>	Kullanıcı adını ayarla	string	R	≥3.1
<i>discovery_result</i>	Arama Sonuçları	string	R	≥3.1
<i>discovery_start</i>	Aramaya başlamak için	integer	RW	≥3.1
<i>discovery_supported</i>	Cihaz ağ bulmayı destekler: <b>0</b> - hayır, <b>1</b> - Evet	integer	R	≥3.1
<i>discovery_update_result</i>		integer	RW	≥3.1
<i>enable_economy_mode</i>	Cihazdaki eko modu: <b>0</b> - kapalı, <b>1</b> - açık	integer	R	≥3.2
<i>initial_password</i>	Varsayılan şifre	string	R	≥3.1
<i>initial_port</i>	Varsayılan bağlantı noktası	integer	R	≥3.1
<i>initial_username</i>	Varsayılan kullanıcı adı	string	R	≥3.1
<i>license_allocation_error</i>		string	RW	≥4.0
<i>license_allocation_state</i>		string	RW	≥4.0
<i>load_dll</i>		integer	W	≥3.1
<i>load_dll_error</i>		string	R	≥3.1
<i>model_detect_start</i>	Model aramayı başlat	integer	R	≥3.1
<i>model_detect_stop</i>	Model aramayı durdur	integer	R	≥3.1

Ayarların alınmasına yönelik sorgu:

[https://\[sunucu\\_adresi\]:\[port\]/settings/ip\\_cameras/\[kamera\\_GUIDi\]/?sid=\[oturum\\_id\]](https://[sunucu_adresi]:[port]/settings/ip_cameras/[kamera_GUIDi]/?sid=[oturum_id])

Yanıt:

```
{
  "name" : "AOig495k",
  "type" : "Grabber",
  "subdirs" : [
    "bz_caps",
    "caps",
    "feedback",
    "gpio",
    "md_caps",
    "roi_caps",
    "sd_caps"
  ],
  "values" : [
    "autodetect",
    "channel00_analytics_setup",
    "channel00_audio_bitrate",
    "channel00_audio_codec",
    "channel00_audio_default",
    "channel00_audio_enabled",
    "channel00_audio_sample_rate",
```

```
"channel00_bright_default",
"channel00_brightness",
"channel00_bz_setup",
"channel00_camera_matrix",
"channel00_codec",
"channel00_color",
"channel00_compression",
"channel00_contrast",
"channel00_deinterlace",
"channel00_distortion_coeff",
"channel00_distortion_model",
"channel00_ext_audio_bitrate",
"channel00_ext_audio_enabled",
"channel00_ext_color",
"channel00_ext_compression",
"channel00_ext_enabled",
"channel00_ext_fps",
"channel00_ext_gop",
"channel00_ext_resolution",
"channel00_ext_video_bitrate",
"channel00_ext_video_bitrate_restriction",
"channel00_ext_video_bitrate_type",
"channel00_extcal_points",
"channel00_fps",
"channel00_gop",
"channel00_guid",
"channel00_hue",
"channel00_interval_capture_msec",
"channel00_main_enabled",
"channel00_md_enable",
"channel00_md_setup",
"channel00_mds_setup",
"channel00_mic_gain",
"channel00_output_mic_volume",
"channel00_record_mode_hardware",
"channel00_resolution",
"channel00_roi_setup",
"channel00_saturation",
"channel00_sd_enable",
"channel00_sd_sample_mult",
"channel00_sd_threshold",
"channel00_video_bitrate",
"channel00_video_bitrate_restriction",
"channel00_video_bitrate_type",
"channels_enabled",
"channels_hardware_dewarp",
"connection_ip",
"connection_password",
"connection_port",
"connection_username",
"created_manually",
"economy_mode",
"economy_mode_heart_beat_seconds",
"economy_mode_use_md",
"extra_flags",
"family",
"firmware_file_path",
"folder",
"force_software_dewarp",
"grabber_enabled",
"grabber_private_data",
"gui_parameters",
"have_working_hdd",
"hw_analytics_licensed_channels",
"icon",
"iframe_md",
"input00_enable",
"input00_folder",
"input00_guid",
"input00_name",
"input00_normal",
"license_mode",
"model",
"model_mismatch_off",
"name",
"output00_enable",
"output00_folder",
"output00_guid",
"output00_name",
```

```

"output00_startup",
"ptz_associated_with",
"reboot",
"setup_enabled",
"setup_password",
"sw_dewarp_enabled",
"synchronize_time",
"tube_version",
"utc_offset_minutes",
"video_buffer_size",
"web_page"
]
}

```

Değeri al (R):

[https://\[sunucu\\_adresi\]:\[port\]/settings/ip\\_cameras/\[kamera\\_GUIDi\]/\[ayar\]?sid=\[oturum\\_id\]](https://[sunucu_adresi]:[port]/settings/ip_cameras/[kamera_GUIDi]/[ayar]?sid=[oturum_id])

values	Açıklama	Tip		Yazılım versiyonu
<b>autodetect</b>		string	R	≥3.2
<b>channel[XX]_audio_bitrate</b>	Bit hızı ses	integer	RW	≥3.1
<b>channel[XX]_audio_codec</b>	Ses kodek bileşeni	string	RW	≥3.1
<b>channel[XX]_audio_default</b>	Varsayılan Ses Ayarları	integer	RW	≥3.2
<b>channel[XX]_audio_default</b>	Ses açık	integer	RW	≥3.1
<b>channel[XX]_audio_sample_rate</b>	Örnekleme frekansı	string	RW	≥4.0
<b>channel[XX]_bright_default</b>	Varsayılan parlaklık	integer	RW	≥3.1
<b>channel[XX]_brightness</b>	Parlaklık	integer	RW	≥3.1
<b>channel[XX]_bz_setup</b>		string	RW	≥3.1
<b>channel[XX]_camera_matrix</b>		string	RW	≥4.0
<b>channel[XX]_codec</b>	Video kodek bileşeni	string	RW	≥3.1
<b>channel[XX]_color</b>	Renk	integer	RW	≥3.1
<b>channel[XX]_compression</b>	Sıkıştırma	integer	RW	≥3.1
<b>channel[XX]_contrast</b>	Kontrast	integer	RW	≥3.1
<b>channel[XX]_deinterlace</b>		integer	RW	≥3.1
<b>channel[XX]_distortion_coeff</b>		string	RW	≥4.0
<b>channel[XX]_distortion_model</b>		string	RW	≥4.0
<b>channel[XX]_ext_audio_bitrate</b>		integer	RW	≥3.1
<b>channel[XX]_ext_audio_enabled</b>	Alt akışta ses etkin: <b>0</b> - hayır, <b>1</b> - Evet	integer	RW	≥3.1
<b>channel[XX]_ext_color</b>	Alt akışta renk	integer	RW	≥3.1
<b>channel[XX]_ext_compression</b>	Alt akış sıkıştırması	integer	RW	≥3.1
<b>channel[XX]_ext_enabled</b>	Kanal alt akışı etkin: <b>0</b> - hayır, <b>1</b> - Evet	integer	RW	≥3.1
<b>channel[XX]_ext_fps</b>	Fps alt akışı	integer	RW	≥3.1
<b>channel[XX]_ext_gop</b>	Gop alt akışı	integer	RW	≥3.1
<b>channel[XX]_ext_resolution</b>	Alt akış çözünürlüğü	string	RW	≥3.1
<b>channel[XX]_ext_video_bitrate</b>	Bit hızı video alt akışı	string	RW	≥3.1
<b>channel[XX]_ext_video_bitrate_restriction</b>		integer	RW	≥4.0
<b>channel[XX]_ext_video_bitrate_type</b>	Alt akış bit hızı tipi	integer	RW	≥3.1
<b>channel[XX]_extcal_points</b>		integer	RW	≥4.0
<b>channel[XX]_fps</b>	FPS	integer	RW	≥3.1

values	Açıklama	Tip		Yazılım versiyonu
<i>channel[XX]_gop</i>	GOP	integer	RW	≥3.1
<i>channel[XX]_guid</i>	Cihazdaki kanal kimliği	string	RW	≥3.1
<i>channel[XX]_hue</i>		integer	RW	≥3.1
<i>channel[XX]_interval_capture_msec</i>		integer	RW	≥4.0
<i>channel[XX]_main_enabled</i>	Kanaldaki ana akış açık: <b>0</b> - hayır, <b>1</b> - Evet	integer	RW	≥3.1
<i>channel[XX]_mapping_rvec</i>		integer	RW	≥4.0
<i>channel[XX]_mapping_tvec</i>		integer	RW	≥4.0
<i>channel[XX]_md_enable</i>	Kanaldaki hareket dedektörü açık: <b>0</b> - hayır, <b>1</b> - Evet	integer	RW	≥3.1
<i>channel[XX]_md_setup</i>	Hareket Dedektörü Ayarları	string	RW	≥3.1
<i>channel[XX]_mds_setup</i>		string	RW	≥3.2
<i>channel[XX]_mic_gain</i>		integer	RW	≥3.2
<i>channel[XX]_mic_volume</i>		integer	RW	≥3.2
<i>channel[XX]_output_mic_volume</i>		integer	RW	≥3.2
<i>channel[XX]_record_mode_hardware</i>		integer	RW	≥3.1
<i>channel[XX]_resolution</i>	Çözünürlük	string	RW	≥3.1
<i>channel[XX]_roi_setup</i>	POI Ayarları	string	RW	≥3.2
<i>channel[XX]_saturation</i>		integer	RW	≥3.1
<i>channel[XX]_sd_enable</i>		integer	RW	≥4.0
<i>channel[XX]_sd_sample_mult</i>		integer	RW	≥4.0
<i>channel[XX]_sd_threshold</i>		integer	RW	≥4.0
<i>channel[XX]_video_bitrate</i>		integer	RW	≥3.1
<i>channel[XX]_video_bitrate_restriction</i>		integer	RW	≥4.0
<i>channel[XX]_video_bitrate_type</i>		integer	RW	≥3.1
<i>channels_enabled</i>	IP aygıtı açık: <b>0</b> - hayır, <b>1</b> - Evet	integer	R	≥3.1
<i>channels_hardware_dewarp</i>	Donanım Görüntü Yayılımı	integer	R	≥3.1
<i>connection_ip</i>	Bağlanan aygıtın IP adresi	string	RW	≥3.1
<i>connection_password</i>	Kullanıcı şifresi	string	W	≥3.1
<i>connection_port</i>	Aygıtı bağlanma portu	integer	RW	≥3.1
<i>connection_username</i>	Kullanıcı adı	string	RW	≥3.1
<i>created_manually</i>	Manuel olarak eklendi: <b>0</b> - hayır, <b>1</b> - Evet	integer	R	≥4.1
<i>economy_mode</i>	Eko modu açık: <b>0</b> - hayır, <b>1</b> - Evet	integer	RW	≥3.1
<i>economy_mode_heart_beat_seconds</i>	Sonunun bir IP cihazından yanıt beklediği saniye cinsinden maksimum süre	integer	RW	≥3.1
<i>economy_mode_use_md</i>		integer	RW	≥3.1
<i>extra_flags</i>		integer	RW	≥3.2
<i>family</i>	IP aygıtının üreticisi	string	R	≥3.1
<i>firmware_file_path</i>	Aygıt ürün yazılımı (firmware) dosyasının yolu	string	RW	≥4.0

values	Açıklama	Tip		Yazılım versiyonu
<i>folder</i>		string	RW	≥3.1
<i>force_software_dewarp</i>		integer	RW	≥4.0
<i>grabber_enabled</i>	IP aygıtını aç: <b>0</b> - hayır, <b>1</b> - Evet	integer	RW	≥3.1
<i>grabber_private_data</i>		string	R	≥4.0
<i>gui_parametreleri</i>		string	RW	≥4.0
<i>have_working_hdd</i>	HDD: <b>-1</b> - çalışma desteklenmez, <b>0</b> - yoktur <b>1</b> - iyi çalışır	integer	R	≥3.1
<i>hw_analytics_licensed_channels</i>		integer	RW	≥4.0
<i>icon</i>	IP aygıtının simgesi: ./settings/grabber.png - Aygıt açık ./settings/grabber-disabled.png - Aygıt kapalı	string	R	≥3.1
<i>iframe_md</i>		integer	RW	≥3.2
<i>input[YY]_enable</i>	Girişi kullan: <b>0</b> - hayır, <b>1</b> - Evet	integer	RW	≥3.1
<i>input[YY]_folder</i>		string	RW	≥3.1
<i>input[YY]_guid</i>	Kullanıcı Girişi ID	string	RW	≥3.1
<i>input[YY]_name</i>	Kullanıcı adı	string	RW	≥3.1
<i>input[YY]_normal</i>	Normal durum: <b>0</b> - açık <b>1</b> - kapalı	integer	RW	≥3.1
<i>license_mode</i>		string	RW	≥4.1
<i>model</i>	IP aygıtının modeli	string	R	≥3.1
<i>model_mismatch_off</i>	IP cihazı ayarlarında "Yanlış Model" hatasını devre dışı bırakın <b>0</b> - hayır, <b>1</b> - Evet	integer	RW	≥4.0
<i>name</i>	IP aygıtının adı	string	RW	≥3.1
<i>output[ZZ]_enable</i>	Çıkışı kullan: <b>0</b> - hayır, <b>1</b> - Evet	integer	RW	≥3.1
<i>output[ZZ]_folder</i>		string	RW	≥3.1
<i>output[ZZ]_guid</i>	Çıkış ID	string	RW	≥3.1
<i>output[ZZ]_name</i>	Çıkış adı	string	RW	≥3.1
<i>output[ZZ]_startup</i>	Sistem başlangıcında: <b>0</b> - başlangıçta kapalı <b>1</b> - başlangıçta dahil <b>2</b> - kaydetme durumu	integer	RW	≥3.1
<i>ptz_associated_with</i>	İlişkili PTZ Kanalı: <b>0</b> - kullanmayın	integer	RW	≥3.1
<i>reboot</i>	IP cihazını yeniden başlat: <b>1</b> - Evet	integer	W	≥3.1
<i>setup_enabled</i>	İzin verilen ayar: <b>0</b> - hayır, <b>1</b> - Evet	integer	RW	≥4.1
<i>setup_password</i>		integer	W	≥4.0
<i>sw_dewarp_enabled</i>	Cihazın kanalında, yazılım resim yayılmasına izin verilir: <b>0</b> - hayır, <b>1</b> - Evet	integer	RW	≥4.0
<i>synchronize_time</i>	IP cihazındaki zamanı senkronize et:	integer	RW	≥3.1

values	Açıklama	Tip		Yazılım versiyonu
	1 - Evet			
<i>tube_version</i>		integer	R	≥4.0
<i>utc_offset_minutes</i>		string	RW	≥4.0
<i>video_buffer_size</i>		integer	RW	≥3.1
<i>web_page</i>	IP aygıtının web arayüzüne bağlantı	string	R	≥3.1

burada

- **[XX]** - yapılandırılan kanalın sıra numarası (**00**'dan **31**'e), video yakalama kartı modeline bağlı olarak;
- **[YY]** - yapılandırılan girişin sıra numarası (**00**'dan **15**'e), video yakalama kartı modeline bağlı olarak;
- **[ZZ]** - yapılandırılan çıkışın sıra numarası (**00**'dan **15**'e), video yakalama kartı modeline bağlı olarak.



- *Genel sorgu şekli*
- *SDK ile çalışılırken kullanılan komutlar*
- *Komutların tanımları ve kullanım örnekleri*
- *SDK'nın Python dilinde kullanılmasına ait örnekler*

## Seri portların ayar tanımları

Ayarların alınmasına yönelik sorgu:

[https://\[sunucu\\_adresi\]:\[port\]/settings/reports/?sid=\[oturum\\_id\]](https://[sunucu_adresi]:[port]/settings/reports/?sid=[oturum_id])

Yanıt:

```
{
  "name" : "serialports",
  "type" : "SerialFolder",
  "subdirs" : [
    "Y4fZMht3",
    "j1qB4f00"
  ],
  "values" : [
    "dumps",
    "port_create_now",
    "port_erase",
    "port_new_guid",
    "supported_ptz_protocols",
    "moxa_ports_connected",
    "moxa_ports_total"
  ]
}
```

subdirs	Açıklama	Yazılım versiyonu
<b>[GUID_portu]</b>	Seri portun GUID bilgisi.	≥3.1

Değeri al (R):

[https://\[sunucu\\_adresi\]:\[port\]/settings/reports/\[ayar\]?sid=\[oturum\\_id\]](https://[sunucu_adresi]:[port]/settings/reports/[ayar]?sid=[oturum_id])

Değeri değiştir (W):

[https://\[sunucu\\_adresi\]:\[port\]/settings/reports/\[ayar\]=\[değer\]?sid=\[oturum\\_id\]](https://[sunucu_adresi]:[port]/settings/reports/[ayar]=[değer]?sid=[oturum_id])

values	Açıklama	Tip		Yazılım versiyonu
<b>dumps</b>		integer	RW	≥3.1
<b>port_create_now</b>	Yeni bir bağlantı noktası oluşturma isteği	string	RW	≥3.1
<b>port_erase</b>	Bağlantı noktası kaldırma isteği	string	W	≥3.1
<b>port_new_guid</b>	Son bağlanan bağlantı noktasının GUID değeri	string	R	≥3.1
<b>supported_ptz_protocols</b>	Desteklenen PTZ Protokolleri	string	R	≥3.1
<b>moxa_ports_connected</b>	Bağlı MOXA Bağlantı Noktaları	integer	R	≥3.2
<b>moxa_ports_total</b>	Mevcut MOXA Portları	integer	R	≥3.2

Kanal ayarlarını alma sorgusu:

[https://\[sunucu\\_adresi\]:\[port\]/settings/reports/\[rapor\\_GUIDi\]/?sid=\[oturum\\_id\]](https://[sunucu_adresi]:[port]/settings/reports/[rapor_GUIDi]/?sid=[oturum_id])

Yanıt:

```
{
  "name" : "Y4fZMht3",
  "type" : "SerialPort",
  "subdirs" : [
    "X3B8ZCgn"
  ],
  "values" : [
    "baud_rate",
    "create_now_fac",
    "create_now_ptz",
    "data_bits",
    "erase_now",
    "flow_control",
    "new_guid",
  ]
}
```

```

    "parity",
    "port_name",
    "stop_bits"
  ]
}

```

subdirs	Açıklama	Yazılım versiyonu
[kanal_GUID]	İlişkili kanalın GUID bilgisi.	≥3.1

Değeri al (R):

[https://\[sunucu\\_adresi\]:\[port\]/settings/reports/\[ayar\]?sid=\[oturum\\_id\]](https://[sunucu_adresi]:[port]/settings/reports/[ayar]?sid=[oturum_id])

Değeri değiştir (W):

[https://\[sunucu\\_adresi\]:\[port\]/settings/channels/\[kanal\\_GUIDi\]/\[ayar\]=\[değer\]?sid=\[oturum\\_id\]](https://[sunucu_adresi]:[port]/settings/channels/[kanal_GUIDi]/[ayar]=[değer]?sid=[oturum_id])

values	Açıklama	Tip		Yazılım versiyonu
<b>baud_rate</b>	Hız	integer	RW	≥3.1
<b>create_now_fac</b>	Erişim kontrol paneli ekleme isteği	integer	RW	≥3.1
<b>create_now_ptz</b>	PTZ cihazı ekleme isteği	integer	RW	≥3.1
<b>data_bits</b>	Veri bitleri	integer	RW	≥3.1
<b>erase_now</b>		string	W	≥3.1
<b>flow_control</b>	Akış kontrolü etkin: <b>0</b> - hayır, <b>1</b> - Evet	integer	RW	≥3.1
<b>new_guid</b>	Yeni GUID	string	R	≥3.1
<b>parity</b>	Parite: <b>0</b> - çift <b>1</b> - tek	integer	RW	≥3.1
<b>port_name</b>	Bağlantı noktası adı	string	RW	≥3.1
<b>stop_bits</b>	Durma bitleri	integer	RW	≥3.1

Erişim kontrol paneli ekleme isteği:

[https://\[sunucu\\_adresi\]:\[port\]/settings/serialports/\[GUID\\_portu\]/create\\_now\\_fac=1?sid=\[oturum\\_id\]](https://[sunucu_adresi]:[port]/settings/serialports/[GUID_portu]/create_now_fac=1?sid=[oturum_id])

Yanıt:

```

{
  "success": "1"
}

```

PTZ cihazı ekleme isteği:

[https://\[sunucu\\_adresi\]:\[port\]/settings/serialports/\[GUID\\_portu\]/create\\_now\\_ptz=1?sid=\[oturum\\_id\]](https://[sunucu_adresi]:[port]/settings/serialports/[GUID_portu]/create_now_ptz=1?sid=[oturum_id])

Yanıt:

```

{
  "success": "1"
}

```

İlişkili kanalın ayarlarının alınması talebi:

[https://\[sunucu\\_adresi\]:\[port\]/ayarlar/seriportlar/\[GUID\\_portu\]/\[GUID\\_kanali\]/?sid=\[oturum\\_id\]](https://[sunucu_adresi]:[port]/ayarlar/seriportlar/[GUID_portu]/[GUID_kanali]/?sid=[oturum_id])

Yanıt:

```

{
  "name" : "X3B8ZCgn",
  "type" : "SerialPtzRecord",
  "subdirs" : [
  ],
  "values" : [

```



```

    "ctime",
    "device_id",
    "ptz_associated_channel",
    "ptz_protocol"
  ]
}

```

**Değeri al (R):**

`https://[sunucu_adresi]:[port]/settings/reports/[ayar]?sid=[oturum_id]`

**Değeri değiştir (W):**

`https://[sunucu_adresi]:[port]/settings/channels/[kanal_GUIDi]/[ayar]=[değer]?sid=[oturum_id]`

values	Açıklama	Tip		Yazılım versiyonu
<b>ctime</b>		real	RW	≥3.1
<b>device_id</b>	Cihaz kimliği	integer	RW	≥3.1
<b>ptz_associated_channel</b>	İlişkili kanal	string	RW	≥3.1
<b>ptz_associated_channel</b>	PTZ protokolü	string	RW	≥3.1



- [Genel sorgu şekli](#)
- [SDK ile çalışılırken kullanılan komutlar](#)
- [Komutların tanımları ve kullanım örnekleri](#)
- [SDK'nın Python dilinde kullanılmasına ait örnekler](#)

## Kanal ayarları tanımı

Ayarların alınmasına yönelik sorgu:

[https://\[sunucu\\_adresi\]:\[port\]/settings/channels/?sid=\[oturum\\_id\]](https://[sunucu_adresi]:[port]/settings/channels/?sid=[oturum_id])

Yanıt:

```
{
  "name" : "channels",
  "type" : "ChannelsFolder",
  "subdirs" : [
    "CROMi1H1",
    "zXbI18iN",
    "zzBrx1ON"
  ],
  "values" : [
    "icon",
    "retail_analyt_licensed",
    "sime_licensed",
    "archive_bluring_head_available",
    "people_base_used",
    "lpr4_used",
    "hw_archive_use_limit",
    "hw_merge_license_total",
    "hw_merge_max_depth",
    "hw_archive_use_limit"
  ]
}
```

subdirs	Açıklama	Yazılım versiyonu
<b>[kanal_GUID]</b>	Ayarlarını almak için kullanılan kanalın GUID değeri	≥3.1

Değeri al (R):

[https://\[sunucu\\_adresi\]:\[port\]/settings/channels/\[ayar\]?sid=\[oturum\\_id\]](https://[sunucu_adresi]:[port]/settings/channels/[ayar]?sid=[oturum_id])

values	Açıklama	Tip		Yazılım versiyonu
<b>icon</b>	Simge yolu: <b>:/settings/setup-channels.png</b>	string	R	≥3.1
<b>[modül_adi]_licensed</b>	<b>[module_name]</b> modülü için ücretsiz lisans sayısı	integer	R	≥3.1
<b>[module_name]_total</b>	Kanaldaki bu modül için toplam lisans	integer	R	≥4.0
<b>[module_name]_used</b>	Modül kanalda kullanılır	integer	R	≥4.0
<b>[module_name]_available</b>	Modül kanalda mevcuttur	integer	R	≥4.0

Kanal ayarlarını alma sorgusu:

[https://\[sunucu\\_adresi\]:\[port\]/settings/channels/\[kanal\\_GUIDi\]?sid=\[oturum\\_id\]](https://[sunucu_adresi]:[port]/settings/channels/[kanal_GUIDi]?sid=[oturum_id])

Yanıt:

```
{
  "name" : "CROMi1H1",
  "type" : "Channel",
  "subdirs" : [
    "arch_stats",
    "flags",
    "info",
    "stats",
    "optics",
    "ptz",
    "bags",
    "face_recognizer"
  ],
  "values" : [
    "archive_minimal_days",
    "archive_minimal_days_enable",
    "archive_storage_days_main",
    "archive_storage_days_sub",
    "archive_zombie_erase",
  ]
}
```

```
"archive_zombie_flag",
"aspect_ratio",
"default_sound",
"detectors_decoder",
"detectors_source_stream",
"dewarp_max_theta",
"dyn_heatmap_duration",
"enable_abandonment",
"enable_anomaly",
"enable_anomaly_train",
"enable_aruco",
"enable_bags",
"enable_deep_people",
"enable_face",
"enable_facer",
"enable_fire_smoke",
"enable_floor",
"enable_head",
"enable_left_objects",
"enable_lpr5",
"enable_motion_search",
"enable_people",
"enable_sabotage",
"enable_shelf",
"enable_shelf_v2",
"enable_slow_down",
"enable_vizir",
"enable_workplace",
"erase_anomaly",
"erase_aruco",
"erase_bags",
"erase_deep_people",
"erase_face_recognizer",
"erase_floor",
"erase_head_zones",
"erase_left_objects",
"erase_lpr",
"erase_lpr5",
"erase_optics",
"erase_people_zones",
"erase_sabotage",
"erase_shelf_zones",
"erase_shelves",
"erase_simt",
"erase_workplace_zones",
"fire_smoke_setup",
"flip",
"folder",
"generate_motion_events",
"generate_sound_events",
"health_ignore",
"hw_merge_dest_channel",
"hw_merge_intervals",
"hw_merge_mode",
"hw_merge_start_ts",
"icon",
"jumper_setup",
"label_setup",
"lpr_enable",
"lpr_hardware_enable",
"merge_source_server",
"name",
"netrec_server_name",
"offload_server_abandonment",
"offload_server_aruco",
"offload_server_bags",
"offload_server_deep_people",
"offload_server_lpr4",
"offload_server_lpr5",
"offload_server_sabotage",
"offload_server_shelves",
"offload_server_tracklet",
"people_setup",
"record_manual",
"record_mode_local",
"record_on_sound",
"record_privileged",
"record_script",
"restrictions",
```

```

    "rotate",
    "save_md_figures_to_archive",
    "slow_down_setup",
    "software_md_enable",
    "software_md_setup",
    "software_sd_enable",
    "software_sd_threshold",
    "sounds_setup",
    "thumbnail",
    "use_hw_fd",
    "utc_offset_minutes",
    "watermark_text",
    "watermark_text_position",
    "watermark_time_position",
    "workplace_setup"
  ]
}

```

subdirs	Açıklama	Yazılım versiyonu
<b>arch_stats</b>	Kanal kaydı arşiv istatistikleri	≥4.0
<b>flags</b>	Kanalın mevcut durumuna ait bayraklar	≥3.1
<b>info</b>	Kanal bilgisi	≥3.1
<b>stats</b>	Kanalın mevcut istatistikleri	≥3.1
<b>optics</b>	Optik ayarları (bu ayarı destekleyen modeller için)	≥4.1
<b>ptz</b>	PTZ Ayarları (PTZ kameralar için)	≥4.1
<b>[module_name]</b>	Modül ayarları	≥4.1

Değeri al (R):

[https://\[sunucu\\_adresi\]:\[port\]/settings/channels/\[kanal\\_GUIDi\]/\[ayar\]?sid=\[oturum\\_id\]](https://[sunucu_adresi]:[port]/settings/channels/[kanal_GUIDi]/[ayar]?sid=[oturum_id])

Değeri değiştir (W):

[https://\[sunucu\\_adresi\]:\[port\]/settings/channels/\[kanal\\_GUIDi\]/\[ayar\]=\[değer\]?sid=\[oturum\\_id\]](https://[sunucu_adresi]:[port]/settings/channels/[kanal_GUIDi]/[ayar]=[değer]?sid=[oturum_id])

values	Açıklama	Tip		Yazılım versiyonu
<b>archive_minimal_days</b>		integer	RW	3.1-3.2
<b>archive_minimal_days_enable</b>		string	RW	3.1-3.2
<b>archive_storage_days_main</b>		integer	RW	≥4.0
<b>archive_storage_days_sub</b>		integer	RW	≥4.0
<b>archive_zombie_erase</b>	Kayıp kanalın arşivini gizle: <b>0</b> - hayır <b>1</b> - Evet	integer	RW	≥3.1
<b>archive_zombie_flag</b>	Kanal ayarlarında <b>Kayıp kanalın arşivini gizle</b> ekran düğmesini göster: <b>0</b> - hayır <b>1</b> - Evet	integer	RW	≥3.1
<b>aspect_ratio</b>	En-boy oranı: <b>[yatay]:[dikey]</b>	string	RW	≥3.1
<b>default_sound</b>	Varsayılan ses	string	RW	≥4.1
<b>detectors_decoder</b>	Yazılım dedektörleri	string	RW	≥4.0
<b>detectors_source_stream</b>	Hareket detektörlerinin çalışmasına yönelik akış sıkıştırmasının açılması: <b>0</b> - Otomatik seçim <b>1</b> - Ana akış <b>2</b> - Ek akış (alt akış)	integer	RW	≥3.1
<b>dewarp_max_theta</b>		real	RW	≥4.0

values	Açıklama	Tip		Yazılım versiyonu
<i>dyn_heatmap_duration</i>		string	RW	≥3.2
<i>enable_abandonment</i>	Terk edilmiş obje dedektörü: <b>0</b> - Kapat <b>1</b> - Aç	integer	RW	≥4.0
<i>enable_anomaly</i>		integer	RW	≥4.0
<i>enable_anomaly_train</i>		integer	RW	≥4.0
<i>enable_aruco</i>	ArUco Dedektörü: <b>0</b> - Kapat <b>1</b> - Aç	integer	RW	≥4.0
<i>enable_bags</i>	Çanta Dedektörü: <b>0</b> - Kapat <b>1</b> - Aç	integer	RW	≥4.0
<i>enable_deep_people</i>	Nesneler ve insanlar nöral ağ dedektörü: <b>0</b> - Kapat <b>1</b> - Aç	integer	RW	≥4.0
<i>enable_face</i>	Yüz Dedektörü: <b>0</b> - Kapat <b>1</b> - Aç	integer	RW	≥3.1
<i>enable_facer</i>	Yüz İzleyici / Tanıyıcı: <b>0</b> - Kapat <b>1</b> - Aç	integer	RW	≥4.0
<i>enable_fire_smoke</i>	Yangın / Duman Dedektörü: <b>0</b> - Kapat <b>1</b> - Aç	integer	RW	≥3.1
<i>enable_floor</i>	Zemin kalibrasyonu: <b>0</b> - Kapat <b>1</b> - Aç	integer	RW	≥4.0
<i>enable_head</i>	Ziyaretçi sayma: <b>0</b> - Kapat <b>1</b> - Aç	integer	RW	≥3.2
<i>enable_left_objects</i>	Terk edilmiş obje dedektörü: <b>0</b> - Kapat <b>1</b> - Aç	integer	RW	≥4.0
<i>enable_lpr5</i>	AutoTRASSIR plaka tanıma (LPR5): <b>0</b> - Kapat <b>1</b> - Aç	integer	RW	≥4.1
<i>enable_motion_search</i>	ActiveSearch: <b>0</b> - Kapat <b>1</b> - Aç	integer	RW	≥3.1
<i>enable_people</i>	Kuyruk Dedektörü: <b>0</b> - Kapat <b>1</b> - Aç	integer	RW	≥3.2
<i>enable_sabotage</i>	Sabotaj Dedektörü: <b>0</b> - Kapat <b>12</b> - Aç <b>13</b> - Çevirmeyi aç <b>14</b> - Odak bozulmasını aç <b>15</b> - Çevirme ve odak bozulmasını aç	integer	RW	≥3.1

values	Açıklama	Tip		Yazılım versiyonu
<i>enable_shelf</i>	Boş Raf Dedektörü: <b>0</b> - Kapat <b>1</b> - Aç	integer	RW	≥3.2
<i>enable_shelf_v2</i>	Nöral ağ raf dedektörü: <b>0</b> - Kapat <b>1</b> - Aç	integer	RW	≥4.1
<i>enable_slow_down</i>	Terk edilmiş obje dedektörü: <b>0</b> - Kapat <b>1</b> - Aç	integer	RW	≥3.1
<i>enable_vizir</i>		integer	RW	≥4.1
<i>enable_workplace</i>	İşyeri dedektörü: <b>0</b> - Kapat <b>1</b> - Aç	integer	RW	≥3.3
<i>erase_anomaly</i>		integer	RW	≥4.0
<i>erase_aruco</i>	ArUco dedektör ayarlarını sil: <b>0</b> - Hayır <b>1</b> - Evet	integer	RW	≥4.0
<i>erase_bags</i>	Çanta dedektörü ayarlarını sil: <b>0</b> - Hayır <b>1</b> - Evet	integer	RW	≥4.1
<i>erase_deep_people</i>	Nesneler ve insanlar nöral ağ dedektörünün ayarlarını silin: <b>0</b> - Hayır <b>1</b> - Evet	integer	RW	≥4.0
<i>erase_face_recognizer</i>	Yüz İzleyici/tanıma ayarlarını silin: <b>0</b> - Hayır <b>1</b> - Evet	integer	RW	≥4.0
<i>erase_floor</i>	Zemin kalibrasyon ayarlarını sil: <b>0</b> - Hayır <b>1</b> - Evet	integer	RW	≥4.0
<i>erase_head_zones</i>	Ziyaretçi sayımı için bölge ayarlarını silin: <b>0</b> - Hayır <b>1</b> - Evet	integer	RW	≥3.2
<i>erase_left_objects</i>	Terk edilmiş obje dedektörü için ayarları silin: <b>0</b> - Hayır <b>1</b> - Evet	integer	RW	≥4.0
<i>erase_lpr</i>	AutoTRASSIR plaka tanıyıcı ayarlarını (LPR1 / LPR3) silin: <b>0</b> - Hayır <b>1</b> - Evet	integer	RW	≥4.0
<i>erase_lpr5</i>	AutoTRASSIR plaka tanıyıcı (LPR5) ayarlarını silin: <b>0</b> - Hayır <b>1</b> - Evet	integer	RW	≥4.1
<i>erase_optics</i>	Optik ayarlarını sil: <b>0</b> - Hayır <b>1</b> - Evet	integer	RW	≥3.1
<i>erase_people_zones</i>	Kuyruk detektörü ayarlarını sil: <b>0</b> - Hayır	integer	RW	≥3.2

values	Açıklama	Tip		Yazılım versiyonu
	<b>1</b> - Evet			
<b>erase_sabotage</b>	Sabotaj dedektörü ayarlarını sil: <b>0</b> - Hayır <b>1</b> - Evet	integer	RW	≥4.0
<b>erase_shelf_zones</b>	Boş raf dedektörü ayarlarını sil: <b>0</b> - Hayır <b>1</b> - Evet	integer	RW	≥3.2
<b>erase_shelves</b>	Nöral ağ raf dedektörünün ayarlarını sil: <b>0</b> - Hayır <b>1</b> - Evet	integer	RW	≥4.0
<b>erase_simt</b>	SIMT ayarlarını sil: <b>0</b> - Hayır <b>1</b> - Evet	integer	RW	≥3.1
<b>erase_workplace_zones</b>	İş istasyonu dedektör ayarlarını sil: <b>0</b> - Hayır <b>1</b> - Evet	integer	RW	≥3.3
<b>fire_smoke_setup</b>	Yangın / Duman Dedektörü Ayarları:	integer	RW	≥3.1
<b>flip</b>	Yansıtma: <b>hmirror</b> - Dikey <b>vmirror</b> - Yatay <b>boş satır</b> - Yansıma yok	string	RW	≥3.1
<b>folder</b>	Grup adı	string	RW	≥3.1
<b>generate_motion_events</b>	Hareket ortaya çıktığında olay oluşturma: <b>0</b> - Hayır <b>1</b> - Evet	integer	RW	≥3.1
<b>generate_sound_events</b>	Ses ortaya çıktığında olay oluşturma: <b>0</b> - Hayır <b>1</b> - Evet	integer	RW	≥3.2
<b>health_ignore</b>		string	RW	≥3.1
<b>hw_merge_dest_channel</b>		string	RW	≥4.0
<b>hw_merge_intervals</b>		string	RW	≥4.0
<b>hw_merge_mode</b>	Cihazdaki arşivle senkronizasyon etkinleştirildi: <b>0</b> - Hayır <b>1</b> - Evet	integer	RW	≥3.3
<b>hw_merge_start_ts</b>		string	RW	≥4.0
<b>icon</b>	Simge yolu: <b>:/settings/camera.png</b>	string	RW	≥3.1
<b>jumper_setup</b>	Kamera teleportu ayarları: <b>[X]:[Y]:[kanal_GUIDi]_[sunucu_GUIDi]</b>	string	RW	≥3.2
<b>label_setup</b>	Etiket ayarları	string	RW	≥4.0
<b>lpr_enable</b>	AutoTRASSIR plaka tanıma (LPR1 / LPR3) <b>0</b> - Kapat <b>1</b> - Aç	integer	RW	≥3.1
<b>lpr_hardware_enable</b>	Otomobil plaka tanıyıcı <b>0</b> - Kapat <b>1</b> - Aç	integer	RW	≥3.2

values	Açıklama	Tip		Yazılım versiyonu
<i>merge_source_server</i>		integer	RW	≥4.0
<i>name</i>	Kanal adı	string	RW	≥3.1
<i>netrec_server_name</i>	Ağ Kanalı Kayıt Sunucusu Adı	string	RW	≥3.1
<i>offload_server_abandonment</i>	Terk edilmiş obje dedektörü için Analitik sunucusu	string	RW	≥4.0
<i>offload_server_aruco</i>	ArUco Dedektör için Analitik Sunucusu	string	RW	≥4.0
<i>offload_server_bags</i>	Çanta dedektörü analiz sunucusu	string	RW	≥4.1
<i>offload_server_deep_people</i>	Nesneler ve insanlar nöral ağı dedektörü için analiz sunucusu	string	RW	≥4.0
<i>offload_server_lpr4</i>	Plaka Tanıma için Analitik Sunucusu (LPR4)	string	RW	≥4.0
<i>offload_server_lpr5</i>	Plaka tanıyıcı için sunucu modülü (LPR5)	string	RW	≥4.1
<i>offload_server_sabotage</i>	Sabotaj Dedektörü için Analitik Sunucusu	string	RW	≥4.0
<i>offload_server_shelves</i>	Nöral Ağ Raf Dedektörü için Analitik Sunucusu	string	RW	≥4.1
<i>offload_server_tracklet</i>		string	RW	≥4.1
<i>people_setup</i>	Kişi Dedektörü Ayarları	string	RW	≥3.2
<i>record_manual</i>	Manuel kayıt: <b>0</b> - Kapat <b>1</b> - Aç	integer	RW	≥3.1
<i>record_mode_local</i>	Arşiv kaydı: <b>0</b> - Kapat <b>1</b> - Sürekli kayıt <b>2</b> - Manuel kayıt <b>3</b> - Detektöre göre	integer	RW	≥3.1
<i>record_on_sound</i>	Akustik tetik <b>0</b> - Kapat <b>1</b> - Aç	integer	RW	≥3.2
<i>record_privileged</i>	<b>0</b> - Normal kanal <b>1</b> - Ayrıcalıklı kanal	integer	RW	≥3.1
<i>record_script</i>		integer	RW	≥3.1
<i>restrictions</i>	Kanal kısıtlamaları	string	RW	≥4.0
<i>rotate</i>	Rotasyon: <b>boş satır</b> - Rotasyon yok <b>rotate90</b> - 90 derece <b>rotate180</b> - 180 derece <b>rotate270</b> - 270 derece	string	RW	≥3.1
<i>save_md_figures_to_archive</i>	Hareket dedektörü tarafından tanınan nesnelere arşive kaydedin <b>0</b> - hayır <b>1</b> - Evet	integer	RW	≥4.0
<i>slow_down_setup</i>	Terk edilen eşya dedektörü ayarları	string	RW	≥3.1
<i>software_md_enable</i>	Hareket dedektörü: <b>0</b> - Kapat <b>1</b> - Faaliyet dedektörünü etkinleştir <b>2</b> - Hareketli nesne dedektörünü (SIMT) açın <b>3</b> - Donanım dedektörünü aç <b>11</b> - HD faaliyet dedektörünü aç	integer	RW	≥3.1
<i>software_md_setup</i>	Hareket Dedektörü Ayarları	string	RW	≥3.1



values	Açıklama	Tip		Yazılım versiyonu
<b>software_sd_enable</b>	Ses detektörü: <b>0</b> - Kapat <b>1048576</b> - Harhangi bir ses	integer	RW	≥3.2
<b>software_sd_threshold</b>	Ses algılama eşiği: <b>0 - 100</b>	integer	RW	≥3.2
<b>sounds_setup</b>	Ses ayarları	string	RW	≥4.1
<b>thumbnail</b>	Video ön izlemesi	string	R	≥3.1
<b>use_hw_fd</b>		integer	RW	≥4.1
<b>utc_offset_minutes</b>		string	RW	≥4.0
<b>watermark_text</b>	Video metni	string	RW	≥3.1
<b>watermark_text_position</b>	Videodaki metnin konumu: <b>0</b> - Görüntüleme <b>1</b> - sol üst köşe <b>2</b> - sağ üst köşe <b>3</b> - sol alt köşe <b>4</b> - sağ alt köşe	integer	RW	≥3.1
<b>watermark_time_position</b>	Videodaki tarih ve saatin yeri: <b>0</b> - Görüntüleme <b>1</b> - sol üst köşe <b>2</b> - sağ üst köşe <b>3</b> - sol alt köşe <b>4</b> - sağ alt köşe	integer	RW	≥3.1
<b>workplace_setup</b>	İş Yeri Dedektörü Ayarları	string	RW	≥3.3

Kanalda arşiv kaydına ilişkin istatistik talebi:

[https://\[server\\_address\]:\[port\]/settings/channels/\[channel\\_ID\]/arch\\_stats/?sid=\[session\\_id\]](https://[server_address]:[port]/settings/channels/[channel_ID]/arch_stats/?sid=[session_id])

Yanıt:

```
{
  "name" : "arch_stats",
  "type" : "ChannelArchiveStats",
  "subdirs" : [
  ],
  "values" : [
    "archive_stat_data",
    "forecast_gb_per_day",
    "gb_per_day",
    "gb_per_day_reliable",
    "gb_per_week",
    "gb_per_week_reliable",
    "mainstream_depth",
    "second_stream_days_presented",
    "second_stream_gb_per_day",
    "second_stream_gb_per_week",
    "second_stream_hours_presented",
    "substream_depth",
    "update_time"
  ]
}
```

Değeri al (R):

[https://\[server\\_address\]:\[port\]/settings/channels/\[channel\\_ID\]/arch\\_stats/\[setting\]?sid=\[session\\_id\]](https://[server_address]:[port]/settings/channels/[channel_ID]/arch_stats/[setting]?sid=[session_id])

values	Açıklama	Tip		Yazılım versiyonu
<b>archive_stat_data</b>	Kanal arşiv kayıt verileri	string	R	≥4.0

values	Açıklama	Tip		Yazılım versiyonu
<i>forecast_gb_per_day</i>	GB olarak günlük tahmini arşiv derinliği	real	R	≥4.0
<i>gb_per_day</i>	Depolama derinliği, GB	real	R	≥4.0
<i>gb_per_day_reliable</i>		integer	R	≥4.0
<i>gb_per_week</i>	GB cinsinden yedi gün içinde tahmini arşiv derinliği	integer	R	≥4.0
<i>gb_per_week_reliable</i>		integer	R	≥4.0
<i>mainstream_depth</i>	Ana akışın derinliği, gün olarak	real	R	≥4.0
<i>second_stream_days_presented</i>		integer	R	≥4.0
<i>second_stream_gb_per_day</i>		real	R	≥4.0
<i>second_stream_gb_per_week</i>		real	R	≥4.0
<i>second_stream_hours_presented</i>		integer	R	≥4.0
<i>substream_depth</i>	Alternatif akış derinliği, gün olarak	real	R	≥4.0
<i>update_time</i>		string	R	≥4.0

Kanal durumuna ait bayrakları alma sorgusu:

[https://\[sunucu\\_adresi\]:\[port\]/settings/channels/\[kanal\\_GUIDi\]/flags/?sid=\[oturum\\_id\]](https://[sunucu_adresi]:[port]/settings/channels/[kanal_GUIDi]/flags/?sid=[oturum_id])

Yanıt:

```
{
  "name" : "flags",
  "type" : "ChannelFlags",
  "subdirs" : [
  ],
  "values" : [
    "abrmobj",
    "activity",
    "allow_dynamic_dewarp",
    "appearing",
    "aruco_detection",
    "audio_detect",
    "bag_detection",
    "bitrate_exceeded",
    "crossline",
    "direction",
    "entering",
    "exiting",
    "face",
    "fastmove",
    "fire",
    "gathering",
    "glassbreak",
    "gunshot",
    "hw_archive",
    "intrusion",
    "item_abandoned",
    "item_missing",
    "loitering",
    "lpr_detection",
    "motion",
    "motion_like_activity",
    "passing",
    "people",
    "presence",
    "recording_hw",
    "recording_local",
    "sabotage",
    "scream",
    "shelf_detection",
    "signal",
    "slow_down",
    "smoke",
    "sound",
    "speed",
    "stop",
```

```

    "thermal_signal",
    "voice"
  ]
}

```

Değeri al (R):

[https://\[sunucu\\_adresi\]:\[port\]/settings/channels/\[kanal\\_GUIDi\]/flags/\[ayar\]?sid=\[oturum\\_id\]](https://[sunucu_adresi]:[port]/settings/channels/[kanal_GUIDi]/flags/[ayar]?sid=[oturum_id])

values	Açıklama	Tip		Yazılım versiyonu
<b>abrmobj</b>	Terk edilmiş obje dedektörü: <b>0</b> - Kapalı <b>1</b> - Açık	integer	R	≥4.0
<b>activity</b>		integer	R	≥3.3
<b>allow_dynamic_dewarp</b>		integer	R	≥4.0
<b>appearing</b>		integer	R	≥4.0
<b>aruco_detection</b>	ArUco Dedektörü: <b>0</b> - Kapalı <b>1</b> - Açık	integer	R	≥4.1
<b>audio_detect</b>	Ses detektörü: <b>0</b> - kapalı <b>1</b> - dahil	integer	R	≥4.1
<b>bag_detection</b>	Çanta Dedektörü: <b>0</b> - kapalı <b>1</b> - dahil	integer	R	≥4.1
<b>bitrate_exceeded</b>	Bit hızı aşıldı: <b>0</b> - Evet <b>1</b> - Hayır	integer	R	≥4.0
<b>crossline</b>	Sınır geçildi: <b>0</b> - Evet <b>1</b> - Hayır	integer	R	≥3.3
<b>direction</b>	Verilen bir yönde hareket tespiti: <b>0</b> - Evet <b>1</b> - Hayır	integer	R	≥4.0
<b>entering</b>	Bölgeye izinsiz giriş: <b>0</b> - Evet <b>1</b> - Hayır	integer	R	≥4.0
<b>exiting</b>	Bölgeden çıkış: <b>0</b> - Evet <b>1</b> - Hayır	integer	R	≥4.0
<b>explosion</b>		integer	R	≥4.1
<b>face</b>	Karede yüz: <b>0</b> - Hayır <b>1</b> - Evet	integer	R	≥3.1
<b>fastmove</b>		integer	R	≥4.1
<b>fire</b>	Karede yangın: <b>0</b> - Hayır <b>1</b> - Evet	integer	R	≥3.1
<b>gathering</b>		integer	R	≥4.1
<b>glassbreak</b>		integer	R	≥4.1
<b>gunshot</b>		integer	R	≥4.1

values	Açıklama	Tip		Yazılım versiyonu
<i>hw_archive</i>		integer	R	≥3.1
<i>intrusion</i>	Bölgeye giriş kaydedildi: <b>0</b> - Hayır <b>1</b> - Evet	integer	R	≥3.2
<i>item_abandoned</i>	Karede obje terk edildi: <b>0</b> - Hayır <b>1</b> - Evet	integer	R	≥3.2
<i>item_missing</i>	Obje kareden kayboldu: <b>0</b> - Hayır <b>1</b> - Evet	integer	R	≥3.2
<i>loitering</i>		integer	R	≥4.1
<i>lpr_detection</i>	Plaka tanındı: <b>0</b> - Hayır <b>1</b> - Evet	integer	R	≥4.1
<i>motion</i>	Karede hareket: <b>0</b> - Hayır <b>1</b> - Evet	integer	R	≥3.1
<i>motion_like_activity</i>		integer	R	≥4.1
<i>passing</i>		integer	R	≥4.0
<i>people</i>	Karede kişi mevcut: <b>0</b> - Hayır <b>1</b> - Evet	integer	R	≥3.2
<i>presence</i>		integer	R	≥4.0
<i>recording_hw</i>	Arşivi cihaza kaydedin: <b>0</b> - kapalı <b>1</b> - dahil	integer	R	≥3.1
<i>recording_local</i>	Arşivi sunucu diskine yazın: <b>0</b> - kapalı <b>1</b> - dahil	integer	R	≥3.1
<i>sabotage</i>	Sabotaj Dedektörü Etkin: <b>0</b> - Hayır <b>1</b> - Evet	integer	R	≥3.1
<i>scream</i>		integer	R	≥4.1
<i>shelf_detection</i>	Boş raf dedektörü etkin: <b>0</b> - Hayır <b>1</b> - Evet	integer	R	≥4.1
<i>signal</i>	Bir sinyal var: <b>0</b> - Hayır <b>1</b> - Evet	integer	R	≥3.1
<i>slow_down</i>	Terk edilmiş obje dedektörü etkin: <b>0</b> - Hayır <b>1</b> - Evet	integer	R	≥3.1
<i>smoke</i>	Karede duman tespit edildi: <b>0</b> - Hayır <b>1</b> - Evet	integer	R	≥3.1
<i>sound</i>	Ses tespit edildi: <b>0</b> - Hayır	integer	R	≥3.2

values	Açıklama	Tip		Yazılım versiyonu
	<b>1</b> - Evet			
<b>speed</b>		integer	R	≥4.0
<b>stop</b>		integer	R	≥4.0
<b>thermal_signal</b>		integer	R	≥4.0
<b>voice</b>	Karede ses mevcut: <b>0</b> - Hayır <b>1</b> - Evet	integer	R	≥3.2

Kanal hakkında bilgi alma sorgusu:

[https://\[sunucu\\_adresi\]:\[port\]/settings/channels/\[kanal\\_GUIDi\]/info/?sid=\[oturum\\_id\]](https://[sunucu_adresi]:[port]/settings/channels/[kanal_GUIDi]/info/?sid=[oturum_id])

Yanıt:

```
{
  "name" : "info",
  "type" : "ChannelInfo",
  "subdirs" : [
  ],
  "values" : [
    "abandonment_status",
    "address_audio_main",
    "address_audio_raw",
    "address_audio_ss",
    "address_figures_detector",
    "address_figures_subtitles",
    "address_video_main",
    "address_video_raw",
    "address_video_ss",
    "addrflags",
    "aruco_status",
    "bags_status",
    "deep_people_status",
    "economy_mode",
    "grabber_channel_n",
    "grabber_error",
    "grabber_path",
    "lpr4_status",
    "lpr5_status",
    "merge_too_slow",
    "sabotage_status",
    "shelves_status",
    "tracklet_status"
  ]
}
```

Değeri al (R):

[https://\[sunucu\\_adresi\]:\[port\]/settings/channels/\[kanal\\_GUIDi\]/info/\[ayar\]?sid=\[oturum\\_id\]](https://[sunucu_adresi]:[port]/settings/channels/[kanal_GUIDi]/info/[ayar]?sid=[oturum_id])

values	Açıklama	Tip		Yazılım versiyonu
<b>abandonment_status</b>	Terk edilmiş obje dedektörü: <b>0</b> - Kapalı <b>1</b> - Açık	integer	R	≥4.0
<b>address_audio_main</b>		string	R	≥3.1
<b>address_audio_raw</b>		string	R	≥3.1
<b>address_audio_ss</b>		string	R	≥3.1
<b>address_figures_detector</b>		string	R	≥3.1
<b>address_figures_subtitles</b>		string	R	≥3.1
<b>address_video_main</b>		string	R	≥3.1

values	Açıklama	Tip		Yazılım versiyonu
<b>address_video_raw</b>		string	R	≥3.1
<b>address_video_ss</b>		string	R	≥3.1
<b>addrflags</b>		string	R	≥3.1
<b>bags_status</b>	Çanta Dedektörü: <b>0</b> - Kapalı <b>1</b> - Açık	integer	R	≥4.1
<b>deep_people_status</b>	Nesneler ve insanlar nöral ağ dedektörü: <b>0</b> - Kapalı <b>1</b> - Açık	integer	R	≥4.0
<b>economy_mode</b>	Ekonomik mod: <b>0</b> - Kapalı <b>1</b> - Açık	integer	R	≥3.1
<b>grabber_channel_n</b>	Sürücüdeki uygun kanal sayısı	string	R	≥3.1
<b>grabber_error</b>	Cihaz sürücü hatası	string	R	≥4.0
<b>grabber_path</b>	Cihaz sürücü yolu	string	R	≥3.1
<b>lpr4_status</b>	AutoTRASSIR Plaka Tanıma (LPR4): <b>0</b> - Kapalı <b>1</b> - Açık	integer	R	≥4.0
<b>lpr5_status</b>	AutoTRASSIR plaka tanıma (LPR5): <b>0</b> - Kapalı <b>1</b> - Açık	integer	R	≥4.1
<b>merge_too_slow</b>	Hata-Yavaş senkronizasyon: <b>0</b> - Hayır <b>1</b> - Evet	integer	R	≥4.0
<b>sabotage_status</b>	Sabotaj Dedektörü: <b>0</b> - Kapalı <b>1</b> - Açık	integer	R	≥4.0
<b>shelves_status</b>	Nöral Ağ Boş Raf Dedektörü: <b>0</b> - Kapalı <b>1</b> - Açık	integer	R	≥4.1
<b>tracklet_status</b>		integer	R	≥4.1

Kanala ait mevcut istatistikleri alma sorgusu:

[https://\[sunucu\\_adresi\]:\[port\]/settings/channels/\[kanal\\_GUIDi\]/stats/?sid=\[oturum\\_id\]](https://[sunucu_adresi]:[port]/settings/channels/[kanal_GUIDi]/stats/?sid=[oturum_id])

Yanıt:

```
{
  "name" : "stats",
  "type" : "ChannelStats",
  "subdirs" : [
  ],
  "values" : [
    "debt_sec_hw_merge",
    "fps_main",
    "fps_ss",
    "kbps_hw_merge",
    "kbps_main",
    "kbps_ss",
    "last_error_hw_merge"
  ]
}
```

Değeri al (R):

https://[sunucu\_adresi]:[port]/settings/channels/[kanal\_GUIDi]/stats/[ayar]?sid=[oturum\_id]

values	Açıklama	Tip		Yazılım versiyonu
<i>debt_sec_hw_merge</i>	Depolama alanı derinliği	real	R	≥4.0
<i>fps_main</i>	Ana akıştaki saniye başına kare sayısı	real	R	≥3.1
<i>fps_ss</i>	Alt akıştaki saniyedeki kare sayısı	real	R	≥3.1
<i>kbps_hw_merge</i>	Cihazdaki arşiv ile senkronizasyon hızı	real	R	≥4.0
<i>kbps_main</i>	Ana akışta bit hızı	real	R	≥3.1
<i>kbps_ss</i>	Alt akışta bit hızı	real	R	≥3.1
<i>last_error_hw_merge</i>	Cihazdaki arşivle son senkronizasyon hatası	string	R	≥4.0



- *Genel sorgu şekli*
- *SDK ile çalışılırken kullanılan komutlar*
- *Komutların tanımları ve kullanım örnekleri*
- *SDK'nın Python dilinde kullanılmasına ait örnekler*

## Sunucu ayarları tanımları

Ayarların alınmasına yönelik sorgu:

[https://\[sunucu\\_adresi\]:\[port\]/settings/reports/?sid=\[oturum\\_id\]](https://[sunucu_adresi]:[port]/settings/reports/?sid=[oturum_id])

Yanıt:

```
{
  "name" : "network",
  "type" : "NetworkFolder",
  "subdirs" : [
    "cloudtrassir",
    "IfSn4Y9n",
    "network_node_add"
  ],
  "values" : [
    "banned_server_guid",
    "cloud_connect_enable",
    "cloud_connect_login",
    "icon",
    "cloud_connect_password",
    "limit_client_count",
    "offline_passwords",
    "upnp_gate",
    "upnp_prefix",
    "video_protection_level"
  ]
}
```

subdirs	Açıklama	Yazılım versiyonu
<i>cloudtrassir</i>	Cloud bağlantısı	3.3
<i>[baglanti_GUID]</i>	Bağlantı kimliği	≥3.1
<i>network_node_add</i>	Yeni bağlantı ekle	≥3.1

Değeri al (R):

[https://\[sunucu\\_adresi\]:\[port\]/settings/reports/\[ayar\]?sid=\[oturum\\_id\]](https://[sunucu_adresi]:[port]/settings/reports/[ayar]?sid=[oturum_id])

Değeri değiştir (W):

[https://\[sunucu\\_adresi\]:\[port\]/settings/reports/\[ayar\]=\[değer\]?sid=\[oturum\\_id\]](https://[sunucu_adresi]:[port]/settings/reports/[ayar]=[değer]?sid=[oturum_id])

values	Açıklama	Tip		Yazılım versiyonu
<i>banned_server_guids</i>				≥4.0
<i>cloud_connect_enable</i>	Cloud Connect üzerinden bağlantı: <b>0</b> - hayır, <b>1</b> - Evet	integer	RW	≥3.2
<i>cloud_connect_login</i>	Cloud kullanıcısı	string	RW	≥3.2
<i>cloud_connect_password</i>	Cloud kullanıcısı parolası	string	W	≥3.2
<i>icon</i>	Ağ bağlantısı simgesinin yolu	string	RW	≥3.1
<i>limit_client_count</i>	Sunucuya yapılabilecek maksimum bağlantı sayısı	string	RW	≥3.2
<i>mauth_available</i>		integer	R	≥3.2
<i>offline_passwords</i>				≥4.0
<i>upnp_gate</i>		string	RW	≥4.0
<i>upnp_prefix</i>		string	RW	≥4.0
<i>video_protection_level</i>		integer	RW	≥4.1

Bağlantı ayarlarını alma talebi:

[https://\[sunucu\\_adresi\]:\[port\]/ayarlar/ag/\[baglanti\\_GUID\]/?sid=\[oturum\\_id\]](https://[sunucu_adresi]:[port]/ayarlar/ag/[baglanti_GUID]/?sid=[oturum_id])



Yanıt:

```
{
  "name" : "IfSn4Y9n",
  "type" : "NetworkNode",
  "subdirs" : [
    "stats"
  ],
  "values" : [
    "accepted_fingerprint",
    "address_from_cc_success",
    "autocredentials",
    "buffering",
    "cc_mode",
    "cloud_id",
    "disable_mainstream",
    "economy_mode",
    "generated",
    "icon",
    "ip_address",
    "ip_addresses",
    "last_cc_timestamp",
    "name",
    "network_recurse_level",
    "origin_account",
    "password",
    "port_rpc",
    "port_video",
    "reachable_via_this_node",
    "should_be_connected",
    "use_cloud_connect",
    "username"
  ]
}
```

subdirs	Açıklama	Yazılım versiyonu
<b>stats</b>	Bağlantı bilgisi	≥3.1

Değeri al (R):

[https://\[sunucu\\_adresi\]:\[port\]/ayarlar/ag/\[baglanti\\_GUID\]/\[ayar\]?sid=\[oturum\\_id\]](https://[sunucu_adresi]:[port]/ayarlar/ag/[baglanti_GUID]/[ayar]?sid=[oturum_id])

Değeri değiştir (W):

[https://\[sunucu\\_adresi\]:\[port\]/settings/ad/\[sahne\\_GUIDi\]/\[ayar\]=\[değer\]?sid=\[oturum\\_id\]](https://[sunucu_adresi]:[port]/settings/ad/[sahne_GUIDi]/[ayar]=[değer]?sid=[oturum_id])

values	Açıklama	Tip		Yazılım versiyonu
<b>accepted_fingerprint</b>	SSL parmakizi	string	RW	≥3.1
<b>address_from_cc_success</b>		integer	RW	≥3.3
<b>autocredentials</b>	Yerel Cloud kullanıcısı aracılığıyla otomatik oturum açma: <b>0</b> - hayır, <b>1</b> - Evet	integer	RW	≥3.3
<b>buffering</b>		integer	RW	≥3.1
<b>cc_mode</b>	Cloud Connect Bağlantı Modu: <b>0</b> - otomatik, <b>1</b> - yalnızca P2P, <b>2</b> - DTUN'u etkinleştir	string	RW	≥4.0
<b>cloud_id</b>	Cloud kimliği	string	RW	≥3.1
<b>disable_mainstream</b>	Ana video akışı tüm kanallar için devre dışı: <b>0</b> - hayır, <b>1</b> - Evet	integer	RW	≥3.1
<b>economy_mode</b>	Eko modu açık: <b>0</b> - hayır, <b>1</b> - Evet	integer	RW	≥3.1
<b>generated</b>	Bağlantı skript dosyası tarafından oluşturulur: <b>0</b> - hayır, <b>1</b> - Evet	integer	RW	≥3.3

values	Açıklama	Tip		Yazılım versiyonu
<b>icon</b>	Simge yolu	string	RW	≥3.1
<b>ip_address</b>	Bağlantı IP adresi	string	RW	≥3.1
<b>ip_addresses</b>		string	RW	3.3
<b>last_cc_timestamp</b>	Cloud Connect ile Son Giriş Zamanı	string	RW	≥3.3
<b>name</b>	Bağlantı adı	string	RW	≥3.1
<b>network_recurse_level</b>	Yineleme düzeyi	integer	RW	≥3.1
<b>origin_account</b>	Bulut hesabı	string	R	≥4.0
<b>password</b>	Parola	string	W	≥3.1
<b>port_rpc</b>	Port (yönetim)	integer	RW	≥3.1
<b>port_video</b>	Port (video)	integer	RW	≥3.1
<b>reachable_via_this_node</b>		string	R	≥3.1
<b>should_be_connected</b>	Bağlantıya izin ver: <b>0</b> - hayır, <b>1</b> - Evet	integer	RW	≥3.1
<b>use_cloud_connect</b>	Cloud Connect bağlantısı kullanıldı: <b>0</b> - hayır, <b>1</b> - Evet	integer	RW	≥3.2
<b>username</b>	Kullanıcı adı	string	RW	≥3.1

Bağlantı bilgisi talebi:

[https://\[sunucu\\_adresi\]:\[port\]/ayarlar/ag/\[baglanti\\_GUID\]/istatistikler/?sid=\[oturum\\_id\]](https://[sunucu_adresi]:[port]/ayarlar/ag/[baglanti_GUID]/istatistikler/?sid=[oturum_id])

Yanıt:

```
{
  "name" : "stats",
  "type" : "NetworkNodeStats",
  "subdirs" : [
  ],
  "values" : [
    "connected",
    "connected_using",
    "dtun_connection",
    "fingerprint",
    "interface_version",
    "last_error",
    "relay_connection",
    "resolve_warning",
    "trail_connection"
  ]
}
```

Değeri al (R):

[https://\[sunucu\\_adresi\]:\[port\]/settings/channels/\[kanal\\_GUIDi\]/stats/\[ayar\]?sid=\[oturum\\_id\]](https://[sunucu_adresi]:[port]/settings/channels/[kanal_GUIDi]/stats/[ayar]?sid=[oturum_id])

values	Açıklama	Tip		Yazılım versiyonu
<b>connected</b>	Bağlantı kuruldu: <b>0</b> - hayır, <b>1</b> - Evet	integer	R	≥3.1
<b>connected_using</b>		string	R	≥4.0
<b>dtun_connection</b>	DTUN kullanarak bağlan: <b>0</b> - devre dışı, <b>1</b> - etkin, <b>-1</b> - ana bilgisayar adresi bağlantı yöntemi seçildi	integer	R	≥4.1
<b>fingerprint</b>	Parmakizi	string	R	≥3.1
<b>interface_version</b>	Arayüz sürümü	integer	R	≥4.0

values	Açıklama	Tip		Yazılım versiyonu
<i>last_error</i>	Son hata	string	R	≥3.1
<i>relay_connection</i>	Cloud üzerinden bağlantı	integer	R	≥4.0
<i>resolve_warning</i>		string	R	≥3.1
<i>trail_connection</i>		integer	RW	≥4.0

Yeni bir bağlantı oluşturmayı talep et:

[https://\[sunucu\\_adresi\]:\[port\]/ayarlar/ag/ag\\_noktasi\\_ekle/?sid=\[oturum\\_id\]](https://[sunucu_adresi]:[port]/ayarlar/ag/ag_noktasi_ekle/?sid=[oturum_id])

Yanıt:

```
{
  "name" : "network_node_add",
  "type" : "NetworkNodeAdd",
  "subdirs" : [
  ],
  "values" : [
    "create_now",
    "delete_node_id",
    "new_node_autocredentials",
    "new_node_cc_mode",
    "new_node_cloud_id",
    "new_node_economy",
    "new_node_generated",
    "new_node_id",
    "new_node_name",
    "new_node_password",
    "new_node_port_rpc",
    "new_node_port_video",
    "new_node_use_cloud_connect",
    "new_node_username",
    "new_origin_account"
  ]
}
```

Değeri al (R):

[https://\[sunucu\\_adresi\]:\[port\]/ayarlar/ag/ag\\_noktasi\\_ekle/\[ayar\]?sid=\[oturum\\_id\]](https://[sunucu_adresi]:[port]/ayarlar/ag/ag_noktasi_ekle/[ayar]?sid=[oturum_id])

Değeri değiştir (W):

[https://\[sunucu\\_adresi\]:\[port\]/settings/auto\\_trassir/\[ayar\]=\[değer\]?sid=\[oturum\\_id\]](https://[sunucu_adresi]:[port]/settings/auto_trassir/[ayar]=[değer]?sid=[oturum_id])

values	Açıklama	Tip		Yazılım versiyonu
<i>create_now</i>	Bağlantı oluştur	integer	RW	≥3.1
<i>delete_node_id</i>	Bağlantıyı kaldır	integer	W	≥3.1
<i>new_node_autocredentials</i>	Yerel Kullanıcı Kullanarak Otomatik Giriş	string	W	≥3.3
<i>new_node_cloud_id</i>	Yeni Cloud kimliği	string	W	≥3.3
<i>new_node_economy</i>	Yeni bağlantı için ekonomi modu	string	W	≥3.3
<i>new_node_generated</i>		string	W	≥3.3
<i>new_node_id</i>	Yeni bağlantı kimliği	string	W	≥3.1
<i>new_node_name</i>	Yeni bağlantı adı veya IP adresi	string	RW	≥3.1
<i>new_node_password</i>	Parola	string	W	≥3.1
<i>new_node_port_rpc</i>	Port (yönetim)	integer	RW	≥3.1
<i>new_node_port_video</i>	Port (video)	integer	RW	≥3.1
<i>new_node_use_cloud_connect</i>	Yeni Cloud Connect yöntemi	integer	RW	≥3.2
<i>new_node_username</i>	Kullanıcı adı	string	W	≥3.1



Yeni bir bağlantı eklemek için parametrelerini ayarlayın ve sorguyu çalıştırın:

```
https: // [server_address]: [port] / settings / network / network_node_add / create_now = 1? sid = [session_id]
```



- *Genel sorgu şekli*
- *SDK ile çalışılırken kullanılan komutlar*
- *Komutların tanımları ve kullanım örnekleri*
- *SDK'nın Python dilinde kullanılmasına ait örnekler*

## ActiveDome modülü ayarlarının tanımı

Ayarların alınmasına yönelik sorgu:

[https://\[sunucu\\_adresi\]:\[port\]/settings/ad/?sid=\[oturum\\_id\]](https://[sunucu_adresi]:[port]/settings/ad/?sid=[oturum_id])

Yanıt:

```
{
  "name" : "ad",
  "type" : "AdFolder",
  "subdirs" : [
    "geqXRTHa",
    "ofrxx75F"
  ],
  "values" : [
    "fix_licensed_left",
    "ptz_licensed_left",
    "scene_erase",
    "scene_create_now",
    "scene_new_guid"
  ]
}
```

subdirs	Açıklama	Yazılım versiyonu
<b>[sahne_GUID]</b>	Sahne ayarlarının alınması için kullanılan ActiveDome modülü sahne GUID bilgisi.	≥3.1

Değeri al (R):

[https://\[sunucu\\_adresi\]:\[port\]/settings/ad/\[ayar\]?sid=\[oturum\\_id\]](https://[sunucu_adresi]:[port]/settings/ad/[ayar]?sid=[oturum_id])

Değeri değiştir (W):

[https://\[sunucu\\_adresi\]:\[port\]/settings/ad/\[ayar\]=\[değer\]?sid=\[oturum\\_id\]](https://[sunucu_adresi]:[port]/settings/ad/[ayar]=[değer]?sid=[oturum_id])

values	Açıklama	Tip		Yazılım versiyonu
<b>fix_licensed_left</b>	İzleme kamerası eklemek için kullanılabilen serbest lisans sayısı.	sayı	RW	≥3.1
<b>ptz_licensed_left</b>	PTZ kamera eklemek için kullanılacak serbest lisans sayısı.	sayı	RW	≥3.1
<b>scene_erase</b>	ActiveDome sahnesi silme komutu. Parametre olarak sahneye ait GUID kullanılır.  /settings/ad/scene_erase=[sahne_GUIDi]?sid=e03qd0eg	dize	W	≥3.1
<b>scene_create_now</b>	Yeni ActiveDome sahnesi oluşturma komutu. Sahne oluşturulurken sahneye <b>scene_new_guid</b> ayarındaki GUID atanacaktır.	sayı	RW	≥3.1
<b>scene_new_guid</b>	<b>scene_create_now</b> komutunun yardımıyla oluşturulacak daha sonraki ActiveDome sahnesinin GUID bilgisi.	dize	R	≥3.1

ActiveDome sahne ayarları alma sorgusu:

[https://\[sunucu\\_adresi\]:\[port\]/settings/ad/\[sahne\\_GUIDi\]?sid=\[oturum\\_id\]](https://[sunucu_adresi]:[port]/settings/ad/[sahne_GUIDi]?sid=[oturum_id])

Yanıt:

```
{
  "name" : "geqXRTHa",
  "type" : "AdScene",
  "subdirs" : [
  ],
  "values" : [

```

```

    "corrupted",
    "enable_plus",
    "fix_list",
    "name",
    "ptz_list",
    "switch_timeout"
  ]
}

```

**Değeri al (R):**

https://[sunucu\_adresi]:[port]/settings/ad/[sahne\_GUIDi]/[ayar]?sid=[oturum\_id]

**Değeri değiştir (W):**

https://[sunucu\_adresi]:[port]/settings/ad/[sahne\_GUIDi]/[ayar]=[değer]?sid=[oturum\_id]

values	Açıklama	Tip		Yazılım versiyonu
<b>corrupted</b>		sayı	R	≥3.1
<b>enable_plus</b>	SIMT (ActiveDome+) kullanılarak otomatik obje izlemeyi etkinleştirin <b>0</b> - Hayır <b>1</b> - Evet	sayı	RW	≥3.1
<b>fix_list</b>	İzleme kamerası listesine dahil kanalların virgülle ayrılmış GUIDleri.	dize	RW	≥3.1
<b>name</b>	Sahne adı	dize	RW	≥3.1
<b>ptz_list</b>	PTZ kamerası listesine dahil kanalların virgülle ayrılmış GUIDleri.	dize	RW	≥3.1
<b>switch_timeout</b>	Yönlendirilme aralığı, saniye cinsinden	Gerçek	RW	≥3.1



- [Genel sorgu şekli](#)
- [SDK ile çalışılırken kullanılan komutlar](#)
- [Komutların tanımları ve kullanım örnekleri](#)
- [SDK'nın Python dilinde kullanılmasına ait örnekler](#)

## AutoTRASSIR modülü ayarlarının tanımı

Ayarların alınmasına yönelik sorgu:

[https://\[sunucu\\_adresi\]:\[port\]/settings/auto\\_trassir/?sid=\[oturum\\_id\]](https://[sunucu_adresi]:[port]/settings/auto_trassir/?sid=[oturum_id])

Yanıt:

```
{
  "name" : "auto_trassir",
  "type" : "LprGeneral",
  "subdirs" : [
    ],
  "values" : [
    "extdb_new_guid",
    "extdb_name",
    "extdb_dbname",
    "license_total",
    "license_countries",
    "parking_rate_per_minute_day",
    "extdb_create_now",
    "parking_entrance_fee",
    "extdb_direction",
    "parking_rate_per_minute_night",
    "parking_day_definition",
    "license_used",
    "parking_currency",
    "extdb_password",
    "template_country",
    "extdb_case",
    "extdb_skiplines",
    "extdb_is_textfile",
    "extdb_reaction",
    "parking_free_minutes",
    "extdb_enable",
    "extdb_sql",
    "extdb_erase",
    "extdb_port",
    "extdb_path",
    "parking_enable",
    "extdb_charset",
    "extdb_login",
    "extdb_encoding",
    "parking_round_up_to_minutes",
    "extdb_host"
  ]
}
```

Değeri al (R):

[https://\[sunucu\\_adresi\]:\[port\]/settings/auto\\_trassir/\[ayar\]?sid=\[oturum\\_id\]](https://[sunucu_adresi]:[port]/settings/auto_trassir/[ayar]?sid=[oturum_id])

Değeri değiştir (W):

[https://\[sunucu\\_adresi\]:\[port\]/settings/auto\\_trassir/\[ayar\]=\[değer\]?sid=\[oturum\\_id\]](https://[sunucu_adresi]:[port]/settings/auto_trassir/[ayar]=[değer]?sid=[oturum_id])

values	Açıklama	Tip		Yazılım versiyonu
<b>extdb_new_guid</b>		dize	W	≥3.1
<b>extdb_name</b>		dize	W	≥3.1
<b>extdb_dbname</b>		dize	W	≥3.2
<b>license_total</b>		dize	W	≥3.1
<b>license_countries</b>		dize	W	≥3.1
<b>parking_rate_per_minute_day</b>		dize	W	≥3.1
<b>extdb_create_now</b>		sayı	RW	3.1
<b>parking_entrance_fee</b>		dize	W	≥3.1
<b>extdb_direction</b>		dize	W	≥3.1

values	Açıklama	Tip		Yazılım versiyonu
<i>parking_rate_per_minute_night</i>		dize	W	≥3.1
<i>parking_day_definition</i>		dize	W	≥3.1
<i>license_used</i>		dize	W	≥3.1
<i>parking_currency</i>		dize	W	≥3.1
<i>extdb_password</i>			W	3.1
<i>template_country</i>		dize	W	≥3.1
<i>extdb_case&gt;</i>			W	3.1
<i>extdb_skiplines</i>		dize	W	≥3.1
<i>extdb_is_textfile</i>		dize	W	≥3.1
<i>extdb_reaction</i>		dize	W	≥3.1
<i>parking_free_minutes</i>		dize	W	≥3.1
<i>extdb_enable</i>		dize	W	≥3.1
<i>extdb_sql</i>		dize	W	≥3.1
<i>extdb_erase</i>		dize	W	≥3.1
<i>extdb_port</i>		dize	W	≥3.2
<i>extdb_path</i>		dize	W	≥3.1
<i>parking_enable</i>		dize	W	≥3.1
<i>extdb_charset</i>		dize	W	≥3.1
<i>extdb_login</i>		dize	W	≥3.1
<i>extdb_encoding</i>		dize	W	≥3.1
<i>parking_round_up_to_minutes</i>		dize	W	≥3.1
<i>extdb_host</i>		dize	W	≥3.2



- Genel sorgu şekli
- SDK ile çalışılırken kullanılan komutlar
- Komutların tanımları ve kullanım örnekleri
- SDK'nın Python dilinde kullanılmasına ait örnekler