

## IP-камера DS-2DF8225IX-AEL (T5)

DarkFighter

### ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



IP-камера DS-2DF8225IX-AEL (T5) является 2 Мп 25 × скоростной купольной IP-камерой с ИК-подсветкой и 1/1.8" Progressive Scan CMOS. Благодаря объективу с 25 × оптическим зумом камера обеспечивает отличную детализацию обширных областей.

Эта серия камер может применяться для получения изображений высокой четкости в различных местах, таких как реки, леса, дороги, железные дороги, аэропорты, порты, площади, парки, туристические места, станции, места проведения мероприятий и т. д.

### Основная информация

- 1/1.8" Progressive Scan CMOS
- Высокое качество изображения с разрешением 2 Мп
- Отличная производительность при низкой освещенности благодаря технологии DarkFighter
- 25 × оптич. зум и 16 × цифровой зум обеспечивают высокую детализацию обширных областей
- Широкий обзор в ночное время суток благодаря ИК-подсветке дальностью до 400 м
- Защита от влаги и пыли (IP67) и антивандальная защита (IK10)
- Поддержка функции захвата изображений лиц для обнаружения, захвата, анализа и отбора лиц в движении
- Поддержка распознавания ТС
- Встроенный слот для microSD/SDHC/SDXC: есть, до 256 ГБ
- Встроенный микрофон: нет

### DORI

Параметры DORI (границы расстояния детекции (D), наблюдения (O), распознавания (R), идентификации (I)) используются, чтобы определить общую способность видеокамеры распознавать людей и объекты в пределах указанного угла обзора.

Расчет показателей DORI выполнен на основе спецификаций матрицы и критериев, определенных в EN 62676-4: 2015.

| DORI              | Обнаружение | Наблюдение | Распознавание | Идентификация |
|-------------------|-------------|------------|---------------|---------------|
| Разрешение        | 25 пикс/м   | 63 пикс/м  | 125 пикс/м    | 250 пикс/м    |
| Расстояние (Tele) | 2034.5 м    | 807.3 м    | 406.9 м       | 203.4 м       |



## Спецификации

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Камера</b>                             |                                                                                                                                                                                                                                           |
| Матрица                                   | 1/1.8" Progressive Scan CMOS                                                                                                                                                                                                              |
| Чувствительность                          | Цвет: 0.002 лк @ (F1.5, AGC вкл.); ч/б: 0.0002 лк @ (F1.5, AGC вкл.),<br>0 лк с ИК-подсветкой                                                                                                                                             |
| Скорость электронного затвора             | От 1/1 до 1/30000 с                                                                                                                                                                                                                       |
| Режим «день / ночь»                       | ИК-фильтр                                                                                                                                                                                                                                 |
| Зум                                       | 25 × оптич. зум и 16 × цифровой зум                                                                                                                                                                                                       |
| Максимальное разрешение                   | 1920 × 1080                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Объектив</b>                           |                                                                                                                                                                                                                                           |
| Фокусировка                               | Автоматич., полуавтоматич., ручн., быстрая фокусировка                                                                                                                                                                                    |
| Фокусное расстояние                       | От 5.9 до 147.5 мм                                                                                                                                                                                                                        |
| Скорость зумирования                      | Приблиз. 4.8 с (оптич., Wide-Tele)                                                                                                                                                                                                        |
| Угол обзора                               | По горизонтали: от 59.8 до 3.3° (Wide-Tele),<br>По вертикали: от 33.7 до 1.9° (Wide-Tele),<br>По диагонали: от 65 до 3.8° (Wide-Tele)                                                                                                     |
| Апертура                                  | Макс. F1.5                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Подсветка</b>                          |                                                                                                                                                                                                                                           |
| Тип подсветки                             | ИК-подсветка                                                                                                                                                                                                                              |
| Диапазон дополнительной подсветки         | До 400 м                                                                                                                                                                                                                                  |
| Дополнительная интеллектуальная подсветка | Есть                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>PTZ</b>                                |                                                                                                                                                                                                                                           |
| Диапазон поворота                         | 360°                                                                                                                                                                                                                                      |
| Наклон                                    | От -20 до +90° (автоповорот)                                                                                                                                                                                                              |
| Скорость поворота                         | Скорость поворота: настраиваемая, от 0.1 до 210 °/с; по умолчанию: 280 °/с                                                                                                                                                                |
| Скорость наклона                          | Скорость наклона: настраиваемая, от 0.1 до 150 °/с; по умолчанию: 250 °/с                                                                                                                                                                 |
| Пропорциональное панорамирование          | Есть                                                                                                                                                                                                                                      |
| Предустановки                             | 300                                                                                                                                                                                                                                       |
| Патрулирование                            | 8 патрулей, до 32 предустановок в каждом                                                                                                                                                                                                  |
| Шаблоны                                   | 4 шаблона, не менее 10 минут записи на каждый                                                                                                                                                                                             |
| Память позиции при выключении             | Есть                                                                                                                                                                                                                                      |
| Действия при простое                      | Предустановка / шаблоны / патрулирование / автоматическое сканирование / вертикальное сканирование / случайное сканирование / сканирование кадра / панорамное сканирование                                                                |
| 3D позиционирование                       | Есть                                                                                                                                                                                                                                      |
| Отображение PTZ-позиции                   | Есть                                                                                                                                                                                                                                      |
| Стоп-кадр при переходе на предустановку   | Есть                                                                                                                                                                                                                                      |
| Задачи по расписанию                      | Предустановка / шаблоны / патрулирование / автоматическое сканирование / вертикальное сканирование / случайное сканирование / сканирование кадра / панорамное сканирование / перезагрузка / инициализация / вывод на дополнительный экран |
| <b>Видео</b>                              |                                                                                                                                                                                                                                           |
| Основной поток                            | 50 Гц: 25 к/с (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)<br>60 Гц: 30 к/с (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)                                                                                                                                |
| Дополнительный поток                      | 50 Гц: 25 к/с (704 × 576, 640 × 480, 352 × 288)<br>60 Гц: 30 к/с (704 × 480, 640 × 480, 352 × 240)                                                                                                                                        |
| Третий поток                              | 50 Гц: 25 к/с (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480, 352 × 288)<br>60 Гц: 30 к/с (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720, 704 × 480, 640 × 480, 352 × 240)                                                              |

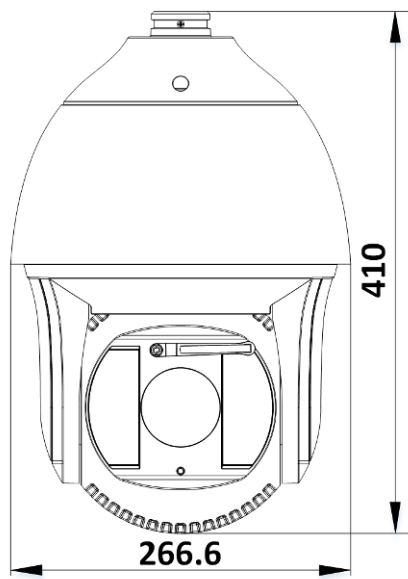
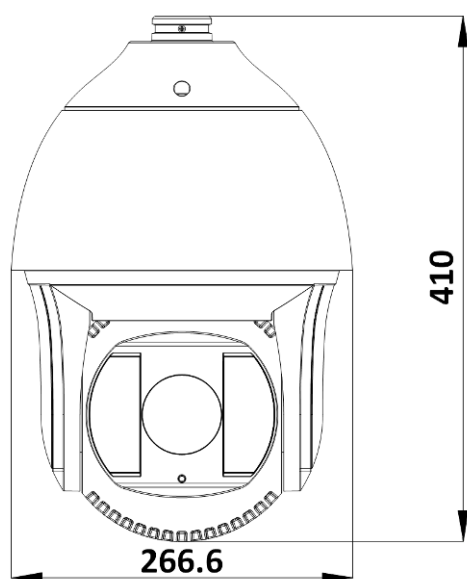
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Видео</b>                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Видеосжатие                                       | Основной поток: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264<br>Дополнительный поток: H.265 / H.264 / MJPEG<br>Третий поток: H.265 / H.264 / MJPEG                                                                                                                                                                                                                                                |
| Профиль H.264                                     | Baseline Profile / Main Profile / High Profile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Профиль H.265                                     | Main Profile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| SVC                                               | Кодирование H.264 и H.265                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Область интереса (ROI)                            | 8 фиксированных областей для каждого потока                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Аудио</b>                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Аудиосжатие                                       | G.711alaw, G.711ulaw, G.722.1, G.726, MP2L2, PCM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Битрейт аудио                                     | 64 Кбит/с (G.711) / 16 Кбит/с (G.722.1) / 16 Кбит/с (G.726) / от 32 до 192 Кбит/с (MP2L2)                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Сеть</b>                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Протоколы                                         | IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, Qos, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP/IP, DHCP, PPPoE, UDP, IGMP, ICMP, Bonjour                                                                                                                                                                                                                                           |
| API                                               | Открытый сетевой видеоинтерфейс (PROFILE S, PROFILE G, PROFILE T), ISUP, ISAPI, Hikvision SDK                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Одновременный просмотр в режиме реального времени | До 20 каналов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Пользователь / хост                               | До 32 пользователей. 3 уровня: администратор, оператор и пользователь                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Безопасность                                      | Защита паролем, сложный пароль, шифрование HTTPS, аутентификация 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-MD5), водяные знаки, фильтрация IP-адресов, базовая и дайджест-аутентификация для HTTP / HTTPS, WSSE и дайджест-аутентификация для HTTP/HTTPS, RTP/RTSP через HTTPS, настройки управления временем ожидания, журнал проверки безопасности, TLS 1.3, аутентификация хоста (MAC-адрес) |
| Клиент                                            | HikCentral, iVMS-4200, Hik-Connect                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Веб-интерфейс                                     | IE11, Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Safari 11+                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Изображение</b>                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Настройки изображения                             | Насыщенность, яркость, контрастность, резкость и баланс белого настраиваются через клиентское ПО или веб-интерфейс                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Улучшение изображения                             | BLC, HLC, 3D DNR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Широкий динамический диапазон (WDR)               | 140 дБ WDR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Стабилизация изображения                          | Есть. Встроенный гироскоп для повышения производительности EIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Экспозиция области                                | Есть                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Фокус на области                                  | Есть                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Маскирование области                              | До 24 масок области, настраиваемые многоугольные области, цвета и расположение масок области                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Интерфейс</b>                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Интерфейс Ethernet                                | 1 RJ45 auto 10/100M порт Ethernet и Hi-PoE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Локальное хранение                                | Встроенный слот для карты памяти, поддержка microSD/SDHC/SDXC, до 256 ГБ                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Тревога                                           | 7 входов, 2 выхода                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Аудио                                             | 1 вход (линейный), макс. амплитуда входного сигнала: 2- 2.4 В p-p, входное сопротивление: 1 кОм ± 10 %; 1 выход (линейный), выходное сопротивление: 600 Ом                                                                                                                                                                                                                           |
| Видеовыход                                        | 1.0 В [p-p] / 75 Ом, PAL / NTSC / BNC-разъем                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| RS-485                                            | HIKVISION, Pelco-P, Pelco-D, адаптивный                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Событие</b>                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Основные события                                  | Обнаружение движения, детектор саботажа, тревожный вход и выход                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Интеллектуальные события                          | Обнаружение вторжения, пересечения линии, входа / выхода из области, обнаружение оставленного багажа, перемещения объекта, тревога умышленной порчи, детекция звуковых событий                                                                                                                                                                                                       |
| Интеллектуальное слежение                         | Слежение вручную, автоматическое слежение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| Событие                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Привязка тревог                                     | Действия по тревоге: предустановка, патрулирование, шаблон, запись видео на карту памяти, запись по тревоге, уведомление центра мониторинга, загрузка на FTP / карту памяти / NAS, отправка Email, т. д.                                                                                                                                                                                                              |
| Функции, основанные на алгоритме глубокого обучения |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Захват лиц                                          | Одновременная детекция до 30 лиц. Поддержка детекции, слежения, захвата, оценки, отбора лиц в движении и вывода наиболее качественного изображения лица                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Защита периметра                                    | Пересечение линии, обнаружение вторжения, обнаружение входа / выхода из области<br>Срабатывание тревоги по различным типам объектов (человек, ТС)                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Распознавание номерных знаков и обнаружение ТС      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Распознавание номерных знаков                       | Поддержка распознавания номерных знаков, модели и цвета ТС                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Основное                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Основные функции                                    | Зеркалирование, защита паролем, водяные знаки, фильтрация IP-адресов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Питание                                             | AC 24 В (макс. 60 Вт, включая макс. 18 Вт для ИК-подсветки и макс. 6 Вт для обогрева), Hi-PoE (макс. 50 Вт, включая макс. 18 Вт для ИК-подсветки и макс. 6 Вт для обогрева)                                                                                                                                                                                                                                           |
| Рабочие условия                                     | Температура: от -40 до +70 °C, AC 24 В: от -60 до +70 °C, влажность: ≤ 95 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Размеры                                             | ø 266.6 × 410 мм (ø 10.50 × 16.14")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Масса                                               | Приблиз. 8 кг                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Язык                                                | 33 языка: английский, русский, эстонский, болгарский, венгерский, греческий, немецкий, итальянский, чешский, словацкий, французский, польский, голландский, португальский, испанский, румынский, датский, шведский, норвежский, финский, хорватский, словенский, сербский, турецкий, корейский, китайский (традиционный), тайский, вьетнамский, японский, латышский, литовский, бразильский португальский, украинский |
| Сертификаты                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Стандарты EMC                                       | FCC SDoC (47 CFR, part 15, subpart B);<br>CE-EMC (EN 55032: 2015, EN 61000-3-2: 2019, EN 61000-3-3: 2013 + A1:2019, EN 50130-4: 2011 + A1: 2014);<br>RCM (AS/NZS CISPR 32: 2015);<br>IC VoC (ICES-003: issue 7);<br>KC (KN 32: 2015, KN 35: 2015)                                                                                                                                                                     |
| Стандарты по безопасности                           | UL (UL 62368-1)<br>CB (IEC 62368-1:2014 + A11);<br>CE-LVD (EN 62368-1:2014 + A11:2017),<br>BIS (IS 13252 (Part 1):2010/ IEC 60950-1: 2005);<br>LOA (IEC/EN 60950-1)                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Окружающая среда                                    | CE-RoHS (2011/65/EU); WEEE (2012/19/EU);<br>Reach (Regulation (EC) No 1907/2006)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Стандарты по защите                                 | IP67 (IEC 60529-2013), грозозащита, защита от импульсных и переходных перенапряжений, ± 6 кВ линия-земля, ± 3 кВ линия-линия                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## Доступные модели

DS-2DF8225IX-AEL (T5)

## Размеры (ед. изм.: мм)



Unit: mm

## Аксессуары Опционально

| DS-1604ZJ-pole                                                                      | DS-1667ZJ                                                                           | DS-1604ZJ-corner                                                                    | DS-1604ZJ                                                                             | DS-1604ZJ-Box                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |
| DS-1663ZJ                                                                           | DS-1661ZJ                                                                           | DS-1604ZJ-BOX-CORNER                                                                | DS-1660ZJ                                                                             | DS-1662ZJ                                                                             |
|  |  |  |  |  |
| DS-1602ZJ                                                                           | DS-1604ZJ-BOX-POLE                                                                  | DS-1619ZJ                                                                           |                                                                                       |                                                                                       |
|  |  |  |                                                                                       |                                                                                       |

## Правила эксплуатации

1. Устройство должно эксплуатироваться в условиях, обеспечивающих возможность работы системы охлаждения. Во избежание перегрева и выхода прибора из строя не допускается размещение рядом с источниками теплового излучения, использование в замкнутых пространствах (ящик, глухой шкаф и т.п.). Рабочий диапазон температур: от минус 40 до плюс 70 °C (AC 24 В: от минус 60 до плюс 70 °C).
2. Все подключения должны осуществляться при отключенном электропитании.
3. Запрещена подача на входы устройства сигналов, не предусмотренных назначением этих входов, это может привести к выходу устройства из строя.
4. Не допускается воздействие на устройство температуры свыше плюс 70 °C, источников электромагнитных излучений, активных химических соединений, электрического тока, а также дыма, пара и других факторов, способствующих порче устройства. Не допускается воздействие прямых солнечных лучей непосредственно на матрицу видеокамеры.
5. Конфигурирование устройства лицом, не имеющим соответствующей компетенции, может привести к некорректной работе, сбоям в работе, а также к выходу устройства из строя.
6. Не допускаются падения и сильная тряска устройства.
7. Рекомендуется использование источника бесперебойного питания, во избежание воздействия скачков напряжения или нештатного отключения устройства.

**Для получения информации об установке и включении устройства, пожалуйста, обратитесь к Краткому руководству пользователя соответствующего устройства.**