

## IP-камера DS-2DF6A836X-AEL (T5)

### ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

IP-камера DS-2DF6A836X-AEL (T5) является 8 Мп 36 × скоростной купольной IP-камерой с 1/1.8" Progressive Scan CMOS. Благодаря объективу с 36 × оптическим зумом камера обеспечивает высокую 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 8 Мп
- Отличные рабочие характеристики даже в условиях слабой / недостаточной освещенности (DarkFighter)
- 36 × оптич. зум и 16 × цифровой зум обеспечивают высокую детализацию обширных областей
- Быстрая фокусировка
- 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) | 4300 м      | 1706.3 м   | 860 м         | 430 м         |



## Спецификации

| Камера                            |                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Матрица                           | 1/1.8" Progressive Scan CMOS                                                                                                                                               |
| Чувствительность                  | Цвет: 0.005 лк @ (F1.2, AGC вкл); ч/б: 0.0005 лк @ (F1.2, AGC вкл)                                                                                                         |
| Скорость электронного затвора     | От 1/1 до 1/30000 с                                                                                                                                                        |
| Поддержка медленного затвора      | Есть                                                                                                                                                                       |
| Фокусировка                       | Полуавтоматич., ручн., автоматич.                                                                                                                                          |
| Режим «День / ночь»               | Механический ИК-фильтр                                                                                                                                                     |
| Переключение режима «День / ночь» | День / Ночь / Автоматич. / По расписанию                                                                                                                                   |
| BLC                               | Есть                                                                                                                                                                       |
| WDR                               | 140 дБ WDR                                                                                                                                                                 |
| HLC                               | Есть                                                                                                                                                                       |
| 3D DNR                            | Есть                                                                                                                                                                       |
| Антитуман                         | Есть                                                                                                                                                                       |
| EIS                               | Есть. Встроенный гироскоп для повышения производительности EIS.                                                                                                            |
| Экспозиция области                | Есть                                                                                                                                                                       |
| Фокус на области                  | Есть                                                                                                                                                                       |
| Баланс белого                     | Автоматич. / ATW / Лампа накаливания / Лампа дневного света / В помещении / На улице / Ручн. / Блокировка ББ                                                               |
| Цифровой зум                      | 16 x                                                                                                                                                                       |
| Оптический зум                    | 36 x                                                                                                                                                                       |
| Маскирование области              | До 24 масок области, настраиваемые многоугольные области, цвета и расположение масок области                                                                               |
| SNR                               | ≥ 52 дБ                                                                                                                                                                    |
| Основные функции                  | Зеркалирование, защита паролем, водяные знаки, фильтрация IP-адресов                                                                                                       |
| Антитуман (оптический модуль)     | Есть                                                                                                                                                                       |
| Объектив                          |                                                                                                                                                                            |
| Фокусное расстояние               | От 6.0 до 216 мм, 36 x оптич.                                                                                                                                              |
| Скорость зумирования              | Приблиз. 4.5 с                                                                                                                                                             |
| Угол обзора                       | По горизонтали: от 56.6 до 1.7° (Wide-Tele)<br>По вертикали: от 33.7 до 0.9° (Wide-Tele)<br>По диагонали: от 63.4 до 1.9° (Wide-Tele)                                      |
| Апертура                          | F1.2                                                                                                                                                                       |
| PTZ                               |                                                                                                                                                                            |
| Диапазон поворота                 | 360°                                                                                                                                                                       |
| Наклон                            | От -20 до +90° (автоповорот)                                                                                                                                               |
| Скорость поворота                 | Скорость поворота: настраиваемая, от 0.1 до 300 °/с; по умолчанию: 540 °/с                                                                                                 |
| Скорость наклона                  | Скорость наклона: настраиваемая, от 0.1 до 240 °/с; по умолчанию: 400 °/с                                                                                                  |
| Пропорциональное увеличение       | 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                                                                                                                                                                       |

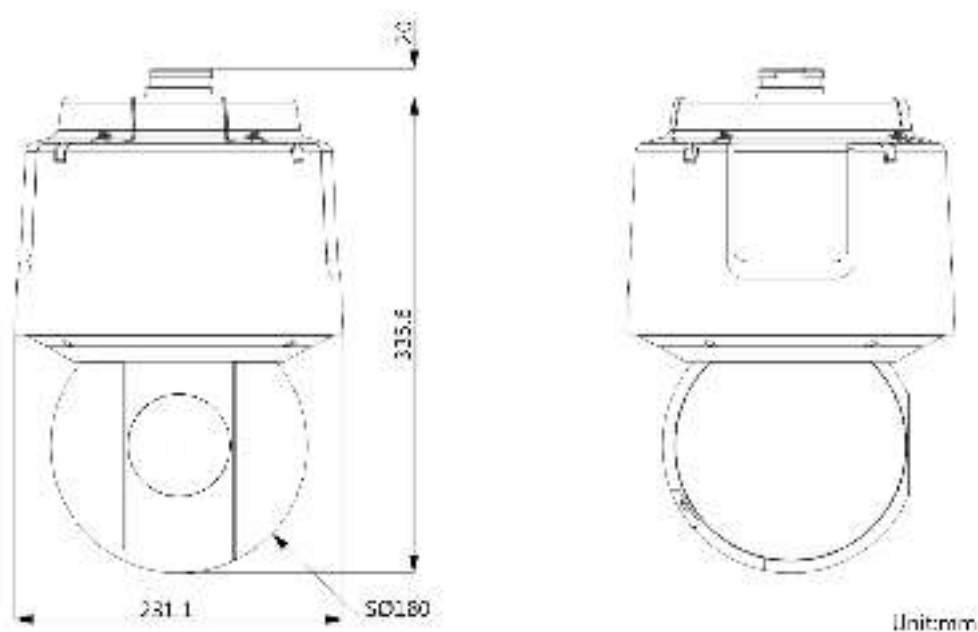
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PTZ</b>                                        |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 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>                                      |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Максимальное разрешение                           | 3840 × 2160                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Основной поток                                    | 50 Гц: 25 к/с (3840 × 2160, 2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)<br>60 Гц: 24 к/с (3840 × 2160, 2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)                                                                                               |
| Дополнительный поток                              | 50 Гц: 25 к/с (704 × 576, 640 × 480, 352 × 288)<br>60 Гц: 24 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: 24 к/с (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720, 704 × 480, 640 × 480, 352 × 240)                                                                                 |
| Видеосжатие                                       | H.265, H.264, MJPEG                                                                                                                                                                                                                                          |
| Битрейт видео                                     | От 32 до 16384 Кбит/с                                                                                                                                                                                                                                        |
| Профиль H.264                                     | Baseline profile / Main profile / High profile                                                                                                                                                                                                               |
| Профиль H.265                                     | Main Profile                                                                                                                                                                                                                                                 |
| H.264+                                            | Есть                                                                                                                                                                                                                                                         |
| H.265+                                            | Есть                                                                                                                                                                                                                                                         |
| SVC                                               | Есть                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ROI                                               | Фиксированная область                                                                                                                                                                                                                                        |
| <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>Интеллектуальная видеоаналитика</b>            |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Захват лиц                                        | Поддержка детекции до 30 лиц одновременно. Поддержка детекции, слежения, захвата, оценки, отбора лиц в движении и вывода наиболее качественного изображения лица.                                                                                            |
| Распознавание номерных знаков                     | Поддержка распознавания номерных знаков, модели и цвета ТС                                                                                                                                                                                                   |
| Основные события                                  | Обнаружение движения, детектор саботажа, тревожный вход и выход, исключения                                                                                                                                                                                  |
| Интеллектуальные события                          | Обнаружение вторжения, обнаружение пересечения линии, обнаружение входа в область, обнаружение выхода из области, обнаружение парковки, обнаружение оставленного багажа, обнаружение перемещения объекта, тревога умышленной порчи, детекция аудиоисключений |
| Интеллектуальное слежение                         | Слежение вручную, слежение по событию, автоматическое слежение                                                                                                                                                                                               |
| Интеллектуальная запись                           | ANR, Dual-VCA                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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.                                                     |
| <b>Сеть</b>                                       |                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Сетевое хранение                                  | NAS (NFS, SMB/ CIFS), ANR                                                                                                                                                                                                                                    |
| Протоколы                                         | IPv4 / IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, QoS, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP / IP, DHCP, PPPoE, UDP, IGMP, ICMP, Bonjour                                                                                                                     |
| API                                               | Открытый API, ONVIF (Profile S, Profile G, Profile T), поддержка ISAPI, HIKVISION SDK, ISUP и сторонней платформы управления                                                                                                                                 |
| Одновременный просмотр в режиме реального времени | До 20 каналов                                                                                                                                                                                                                                                |
| Пользователь / хост                               | До 32 пользователей. 3 уровня: администратор, оператор и пользователь                                                                                                                                                                                        |
| Плавная потоковая передача                        | Есть                                                                                                                                                                                                                                                         |

| Сеть                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Безопасность                    | Аутентификация пользователя (ID и PW), аутентификация хоста (MAC-адрес), шифрование HTTPS, контроль доступа по стандарту IEEE 802.1x, фильтрация IP-адресов                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Клиент                          | iVMS-4200, Hik-Connect, HikCentral                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Веб-интерфейс                   | IE11, Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Safari 11+                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Интерфейсы                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Сетевые интерфейсы              | RJ45, 10M/100M Ethernet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Локальное хранение              | Встроенный слот для карты памяти, поддержка MicroSD / MicroSDHC / MicroSDXC, до 256 ГБ; NAS (NFS, SMB / CIFS), ANR                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Тревожный вход                  | 7 тревожных входов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Тревожный выход                 | 2 тревожных выхода                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Аудиовход                       | 1 аудиовход, от 2.0 до 2.4 В [p-p], 1 кОм ± 10 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Аудиовыход                      | 1 аудиовыход, линейный, сопротивление: 600 Ом                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Видеовыход                      | 1.0 В [p-p] / 75 Ом, PAL / NTSC / BNC-разъем                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| RS-485                          | HIKVISION, Pelco-P, Pelco-D, адаптивный                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Основное                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Питание                         | AC 24 В ± 25 % (макс. 45 Вт, в том числе макс. 6 Вт для обогрева), Hi-PoE (макс. 50 Вт, в том числе 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 231.1 × 355.6 мм (ø 9.10 × 14")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Масса                           | Приблиз. 6 кг                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Язык веб-клиента                | 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             | Грозозащита, защита от импульсных и переходных перенапряжений, ± 6 кВ линия-земля, ± 3 кВ линия-линия, IK10 (IEC 62262:2002), IP67 (IEC 60529-2013)                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Интеллектуальная видеоаналитика |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Защита периметра                | Пересечение линии, обнаружение вторжения, обнаружение входа / выхода из области<br>Срабатывание тревоги по различным типам объектов (человек, ТС)                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## Доступные модели

DS-2DF6A836X-AEL (T5)

## Размеры (ед. изм.: мм)



## Аксессуары

### Опционально

| DS-1667ZJ-P<br>Подвесной<br>кронштейн                                               | DS-1604ZJ-BOX-POLE-P<br>Кронштейн<br>для установки<br>на столб (стойку)             | DS-1604ZJ-Corner-P<br>Кронштейн<br>для установки<br>на угол                         | DS-1673ZJ-P<br>Кронштейн<br>для установки<br>на столб (стойку)                        | DS-1604ZJ-Pole-P<br>Кронштейн<br>для установки<br>на столб (стойку)                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |
| DS-1663ZJ-P<br>Кронштейн<br>для врезной<br>потолочной<br>установки                  | DS-1682ZJ-P<br>Подвесной кронштейн                                                  | DS-1662ZJ-P<br>Подвесной кронштейн                                                  |                                                                                       |                                                                                       |
|  |  |  |                                                                                       |                                                                                       |

## 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 °С; АС 24 В: от минус 60 до плюс 70 °С.
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.
1. Не допускается воздействие на устройство температуры свыше плюс 70 °С, 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.
2. Конфигурирование устройства лицом, не имеющим соответствующей компетенции, может привести к некорректной работе, сбоям в работе, а также к выходу устройства из строя.
3. Не допускаются падения и сильная тряска устройства.
4. 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.**