

## IP-камера DS-2DF5232X-AEL(3)D

### ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

**DarkFighter**



2 Мп 32 × скоростная купольная IP-камера Hikvision DS-2DF5232X-AEL(3) для установки снаружи помещений использует 1/2.8" Progressive Scan CMOS. Благодаря объективу с 32 × 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.

- 1/2.8" Progressive Scan CMOS
- Разрешение до 1920 x 1080
- Чувствительность:  
Цвет: 0.002 лк @ (F1.2, AGC вкл)  
Ч/б: 0.0002 лк @ (F1.2, AGC вкл)
- 32 × оптический зум, 16 × цифровой зум
- 120 дБ WDR, 3D DNR, HLC
- AC 24 В, Hi-PoE
- Видеосжатие H.265+/H.265
- Алгоритм классификации целей, основанный на глубоком обучении, предназначен для реализации функции автоматического слежения V2.0 и защиты периметра
- IK 10, IP 66
- Встроенный слот для microSD/SDHC/SDXC: есть, до 256 ГБ
- Встроенный микрофон: нет



## Спецификации

<b>Камера</b>	
Матрица	1/2.8" Progressive Scan CMOS
Чувствительность	Цвет: 0.002 лк @ (F1.2 AGC вкл); ч/б: 0.0002 лк @ (F1.2, AGC вкл)
Скорость электронного затвора	От 1 до 1/30,000 с
Баланс белого	Автоматич./Ручн./ATW/В помещении/На улице/Лампа дневного света/Лампа накаливания
AGC	Автоматич./Ручн.
Режим «день/ночь»	ИК-фильтр
Цифровой зум	16 ×
Маска области	24 настраиваемых многоугольных масок области, настраиваемые цвета и расположение масок области
Режим фокусировки	Автоматич., полуавтоматич., ручн.
3D DNR	Есть
BLC	Есть
HLC	Есть
WDR	120 дБ WDR
Антитуман	Есть
EIS	Есть
Экспозиция области	Есть
Фокус на области	Есть
<b>Объектив</b>	
Фокусное расстояние	От 4.8 до 153 мм, 32 × оптич. зум
Скорость зумирования	Приблиз. 5.6 с (оптич., Wide-Tele)
Угол обзора	По горизонтали: от 58.4 до 2.14° (Wide-Tele) По вертикали: от 33.8 до 1.2° (Wide-Tele) По диагонали: от 65.6 до 2.46° (Wide-Tele)
Расстояние до объекта	От 10 до 1500 мм (Wide-Tele)
Апертура	От 1.2 до 4.4
<b>PTZ</b>	
Диапазон поворота	360°
Скорость поворота	Настраиваемая, от 0.1 до 300°/с. По умолчанию: 540°/с
Диапазон наклона	От -5 до 90°
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
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>Интеллектуальные функции</b>	
Защита периметра	Вторжение, пересечение линии, вход в область, выход из области Срабатывание тревоги по различным типам объектов (человек, ТС) Фильтр ложных тревог: отсутствие срабатывания на движение листвы, света, животных, флага и т. д.
Обнаружение событий	Детекция лиц, обнаружение оставленных предметов, перемещения объектов, детекция звуковых событий
Интеллектуальное слежение	Слежение вручную, автоматическое слежение (слежение по конкретной цели: человек или ТС), слежение по событию
Интеллектуальная запись	ANR, Dual-VCA
ROI	8 фиксированных областей для каждого потока
<b>Сеть</b>	
Максимальное разрешение	1920 × 1080
Основной поток	50 Гц: 50 к/с (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 60 Гц: 60 к/с (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720)
Дополнительный поток	50 Гц: 25 к/с (704 × 576, 640 × 480, 352 × 288) 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) 60 Гц: 30 к/с (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720, 704 × 480, 640 × 480, 352 × 240)
SVC	Есть
Видеосжатие	Основной поток: H.265+/H.265/H.264+/H.264 Дополнительный поток: H.265/H.264/MJPEG Третий поток: H.265/H.264/MJPEG H.264 Baseline/Main/High Profile
Аудиосжатие	G.711alaw/G.711ulaw/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM
Протокол	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
Одновременный просмотр в реальном времени	До 20 каналов
Пользователя/хоста	До 32 пользователей 3 уровня пользователей: Администратор, Оператор и Пользователь

Меры безопасности	Аутентификация пользователя (ID и PW), аутентификация хоста (MAC-адрес), шифрование HTTPS, контроль доступа по стандарту IEEE 802.1x, фильтрация IP-адресов
<b>Интеграция системы</b>	
Тревожный интерфейс	7-канальный тревожный вход/2-канальный тревожный выход
Аудиоинтерфейс	1 канал, аудиовход, от 2.0 до 2.4 В [p-p], 1 кОм ± 10% 1 канал, аудиовыход, линейный, сопротивление: 600 Ом
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.
Сетевой интерфейс	1 RJ45 10 M/100 M Ethernet; Hi-PoE
BNC	1.0 В [p-p]/75 Ом, композитный NTSC (или PAL)
RS-485	HIKVISION, Pelco-P, Pelco-D, адаптивный
Хранение:	Встроенный слот для карты памяти, поддержка microSD/SDHC/SDXC, до 256 ГБ; NAS (NFS, SMB/CIFS), ANR
API	ONVIF (Profile S, Profile G, Profile T), ISAPI, SDK
Клиент	iVMS-4200, iVMS-4500, iVMS-5200, Hik-Connect
Веб-браузер	IE 8-11, Chrome 31.0+, Firefox 30.0+, Edge 16.16299+, Safari 11+
<b>Основное</b>	
Язык	32 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
Питание	Модель для установки внутри помещений: AC 24 В, 2.5 А, 50/60 Гц (макс. 25 Вт), Hi-PoE, от 42.5 до 57 В, 1.41 А (макс. 25 Вт) Модель для установки снаружи помещений: AC 24 В, 3.0 А, 50/60 Гц (макс. 60 Вт, включая макс. 40 Вт для обогрева), Hi-PoE, от 42.5 до 57 В, 1.41 А (макс. 50 Вт, включая макс. 20 Вт для обогрева)
Рабочая температура	Модель для установки снаружи помещений: от -40 до +70 °C Модель для установки внутри помещений: от -10 до +50 °C
Рабочая влажность	≤95%
Уровень защиты	IP66 (модель для установки снаружи помещений, IK10, грозозащита 6000 В, защита от импульсных и переходных перенапряжений)
Размеры	∅ 220 × 302 мм (∅ 8.66 × 11.89") (модель для установки снаружи помещений) Ф 245.1 × 239 мм (Ф 9.65 × 9.41") (модель для установки внутри помещений)
Масса	Приблиз. 4 кг (модель для установки снаружи помещений) Приблиз. 3.4 кг (модель для установки внутри помещений)

## DORI

Расстояние DORI (обнаружение, наблюдение, распознавание, идентификация) даёт общее представление о способности камеры различать людей или объекты в пределах её угла обзора. Расстояние DORI рассчитывается на основе спецификации датчика камеры и критериев, указанных в EN 62676-4: 2015.

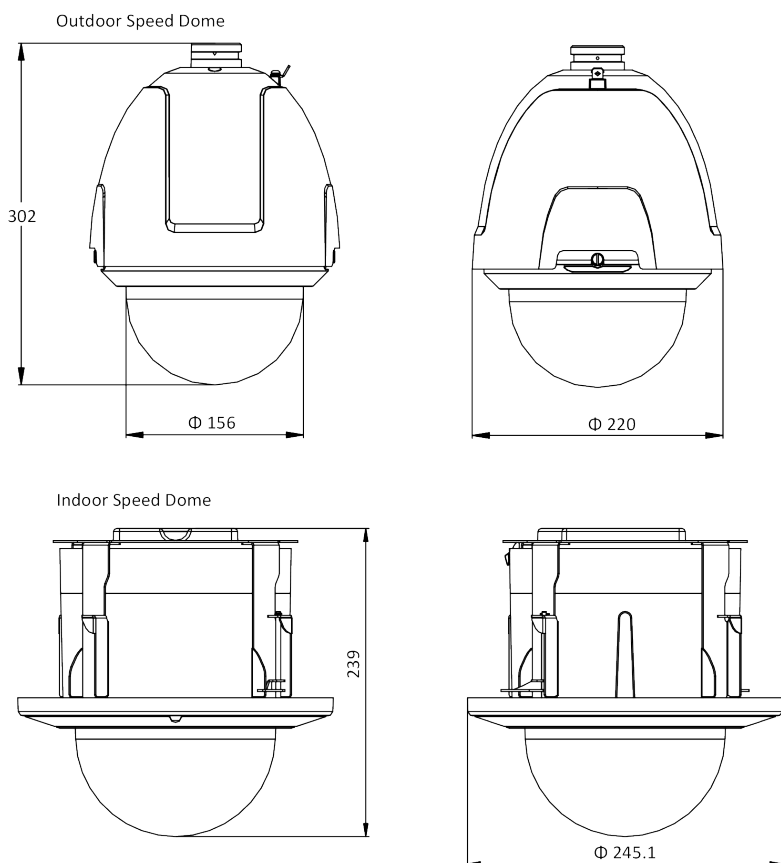
DORI	Обнаружение	Наблюдение	Распознавание	Идентификация
Определения	25 пикс/м	63 пикс/м	125 пикс/м	250 пикс/м
Расстояние (Tele)	2046.9 м	812.3 м	409.4 м	204.7 м

## Доступные модели

DS-2DF5232X-AEL (D), AC 24 В, Hi-PoE (модель для установки снаружи помещений)

DS-2DF5232X-AE3 (D), AC 24 В, Hi-PoE (модель для установки внутри помещений)

## Размеры (ед. изм.: мм)



Unit: mm

**Аксессуары**

**Включено**



DS-1681ZJ

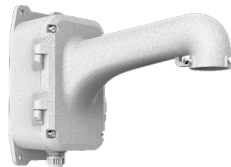
Адаптер для установки  
(модель для установки  
снаружи помещений)

**Опционально**



DS-1604ZJ

Кронштейн для установки  
на стену



DS-1604ZJ-Box

Установка на стену с  
монтажной коробкой



DS-1604ZJ-BOX-POLE

Кронштейн с монтажной  
коробкой для установки  
на столб (стойку)



DS-1604ZJ-BOX-CORNER

Установка с монтажной  
коробкой



DS-1660ZJ

Кронштейн на парапет



DS-1619ZJ

Кронштейн типа Gooseneck



DS-1661ZJ

Подвесной кронштейн



DS-1662ZJ

Подвесной кронштейн



DS-1663ZJ

Установка на потолок



DS-1667ZJ

Удлинитель  
для подвесного  
кронштейна



DS-1673ZJ

Кронштейн для установки  
на перекладину



DS-1682ZJ

Удлинитель  
для подвесного  
кронштейна



LAS60-57CN-RJ45  
Hi-PoE-инжектор



TEAC-66-243000V (EU)  
MKAC-66-243000U (USA)  
TEAC-66-243000VB (UK)  
Блок питания  
(модель для установки  
снаружи помещений)



HKA-A24220-230 (EU)  
HKKD-12077 (USA)  
HKA-A24250-230-BS (UK)  
PSE-A1525/5060 (JP)  
Блок питания  
(модель для установки  
внутри помещений)

## 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 10 до плюс 50 °С (внутри помещений), от минус 40 до плюс 70 °С (снаружи помещений).
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 °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.
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.**