

IP-камера DS-2DF8C425MHS-DEL

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



DarkFighter X



IP-камера DS-2DF8C425MHS-DEL является 4 Мп 25 × скоростной купольной IP-камерой с 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.

- 1/1.8" Progressive Scan CMOS
- Высокое качество изображения с разрешением 4 Мп
- Отличная производительность при низкой освещенности благодаря технологии DarkFighterX
- 25 × оптический зум и 16 × цифровой зум обеспечивают высокую детализацию обширных областей
- Дальность ИК-подсветки: 300 м
- Защита от влаги и пыли: IP67
- Функция захвата изображений лиц для обнаружения, захвата, анализа и отбора лиц в движении
- Технология эффективного сжатия H.265+/H.265
- 140 дБ WDR, 3D DNR, HLC, BLC, EIS, антитуман
- 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	203.5 м

▪ Спецификации

Камера	
Матрица	1/1.8" Progressive Scan CMOS
Максимальное разрешение	2560 × 1440
Чувствительность	Цвет: 0.0004 лк @ (F1.6, AGC вкл), ч/б: 0.0001 лк @ (F1.6, AGC вкл), 0 лк с ИК-подсветкой
Скорость электронного затвора	От 1/1 до 1/30,000 с
Зум	25 × оптич., 16 × цифровой
Поддержка медленного затвора	Есть
Объектив	
Фокусное расстояние	От 5.9 до 147.5 мм
Угол обзора	По горизонтали: от 59 до 3.05°, по вертикали: от 34.28 до 1.73°, по диагонали: от 66.92 до 3.49°
Фокусировка	Автоматич., полуавтоматич., ручн., быстрая фокусировка
Апертура	F1.6
Скорость зумирования	Приблиз. 6.2 с
Подсветка	
Тип подсветки	Гибридная
Диапазон дополнительной подсветки	Дальность ИК-подсветки до 300 м
Интеллектуальная подсветка	Есть
PTZ	
Диапазон поворота	От 0 до 360°
Наклон	От -20 до +90°
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
Стоп-кадр при переходе на предустановку	Есть
Патрулирование	8 патрулей, до 32 предустановок в каждом
Шаблоны	4 шаблона, не менее 10 минут записи на каждый

PTZ	
Действия при простое	Предустановка / шаблоны / патрулирование / автоматическое сканирование / вертикальное сканирование / случайное сканирование / сканирование кадра / панорамное сканирование
3D позиционирование	Есть
Отображение PTZ-позиции	Есть
Задачи по расписанию	Предустановка / шаблоны / патрулирование / автоматическое сканирование / вертикальное сканирование / случайное сканирование / сканирование кадра / панорамное сканирование / перезагрузка / инициализация / вывод на дополнительный экран
Память позиции при выключении	Есть
Видеопроеигрыватель	
Основной поток	50 Гц: 25 к/с (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 60 Гц: 30 к/с (2560 × 1440, 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)
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
Битрейт видео	От 32 Кбит/с до 16 Мбит/с
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
Аудио	
Аудиосжатие	G.711, G.722.1, G.726, MP2L2, PCM, AAC-LC
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), от 16 до 64 Кбит/с (AAC-LC)
Сеть	
Протоколы	IPv4 / IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1X, QoS, FTP, TCP / IP, ICMP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, UDP, Bonjour, NTP
Одновременный просмотр в режиме реального времени	До 20 каналов
API	Открытый сетевой видеоинтерфейс (PROFILE S, PROFILE G, PROFILE T), ISAPI, SDK, ISUP
Пользователь / хост	До 32 пользователей. 3 уровня пользователей: Администратор, Оператор и Пользователь
Безопасность	Защита паролем, сложный пароль, шифрование HTTPS, фильтрация IP-адресов, аутентификация 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-MD5), аутентификация хоста (MAC-адрес), водяные знаки
Сетевое хранение	NAS (NFS, SMB / CIFS), ANR
Клиент	iVMS-4200, HikCentral Pro, Hik-Connect
Веб-интерфейс	IE 10+, Chrome 57+, Firefox 52+, Safari 12+

Изображение	
Переключатель параметров изображения	Есть
Настройки изображения	Насыщенность, яркость, контрастность, резкость и баланс белого настраиваются через клиентское ПО или веб-интерфейс
Переключение режима «День / ночь»	День / Ночь / Автоматич. / По расписанию
Широкий динамический диапазон (WDR)	140 дБ
SNR	≥ 52 дБ
Антитуман	Антитуман (оптич.)
Стабилизация изображения	EIS
Улучшение изображения	BLC, HLC, 3D DNR
Маскирование области	24 настраиваемые многоугольные маски области, настраиваемые цвета и расположение масок области
Фокус на области	Есть
Экспозиция области	Есть
Интерфейсы	
Видеовыход	CVBS: 1.0 В [р-р] / 75 Ом, PAL / NTSC, BNC разъем
Интерфейс Ethernet	1 RJ45 auto 10M / 100M порт Ethernet
Локальное хранение	Встроенный слот для карты памяти, поддержка microSD / microSDHC / microSDXC, до 256 ГБ
Аудио	1 вход (линейный), макс. амплитуда входного сигнала: от 2 до 2.4 В р-р, входное сопротивление: 1 кОм ± 10 %, 1 выход (линейный), выходное сопротивление: 600 Ом
Тревога	7 входов, 2 выхода
RS-485	1 RS-485 (полудуплекс, Hikvision, Pelco-P, Pelco-D, адаптивный)
Сброс настроек	Есть
По событию	
Основные события	Обнаружение движения, детектор саботажа, тревожный вход и выход
Интеллектуальные события	Детекция пересечения линии, детекция вторжения, детекция входа в область / выхода из области, детекция звуковых событий, детекция оставленного багажа, детекция перемещения объекта
Привязка тревог	Загрузка на FTP / NAS / карту памяти, уведомление центра мониторинга, отправка Email, тревожный сигнал, запись по тревоге, действия PTZ-камеры (предустановка, патрулирование)
Интеллектуальное слежение	Слежение вручную, автоматическое слежение
Функции, основанные на алгоритме глубокого обучения	
Захват лиц	Поддержка детекции, слежения, захвата, оценки, отбора лиц в движении и вывода наиболее качественного изображения лица
Сравнение изображений лиц	Распознавание лиц посредством моделирования, оценки и сравнения лиц с изображениями в библиотеке лиц
Поддержка распознавания номерных знаков для регионов	
Распознавание номерных знаков	Поддержка распознавания номерных знаков, модели и цвета ТС

Основное	
Питание	DC 36 В ± 25 %, макс. 62 Вт, Hi-PoE
Размеры	∅ 267 × 430 мм (∅ 10.5 × 16.9")
Масса	Приблиз. 10 кг
Материал	ADC 12
Рабочие условия	От -60 до +70 °С. Влажность 95 % или меньше (без конденсата)
Тревога умышленной порчи	Есть
Обогреватель	Есть
Дворник	Нет
Защита от запотевания	Есть
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 (47 CFR Part 15, Subpart B), CE-EMC (EN 55032: 2015, EN 61000-3-2: 2019, EN 61000-3-3: 2013 + A1: 2019, EN 50130-4: 2011 + A1: 2014), RCM (AS/NZS CISPR 32: 2015), IC (ICES-003: Issue 7), KC (KN 32: 2015, KN 35: 2015)
Стандарты по безопасности	CE-LVD (EN 62368-1: 2014 / A11: 2017), CB (IEC 62368-1: 2014 + A11), UL (UL 62368-1), BIS (IS 13252 (Part 1): 2010 / IEC 60950-1: 2005), LOA (IEC/EN 60950-1)
Окружающая среда	CE-RoHS (2011/65/EU), WEEE (2012/19/EU), Reach (Regulation (EC) No 1907/2006)
Стандарты по защите	IP67 (IEC 60529-2013), IK10 (IEC 62262:2002), грозозащита TVS 6000 В, защита от импульсных и переходных перенапряжений

▪ Доступные модели

DS-2DF8C425MHS-DEL

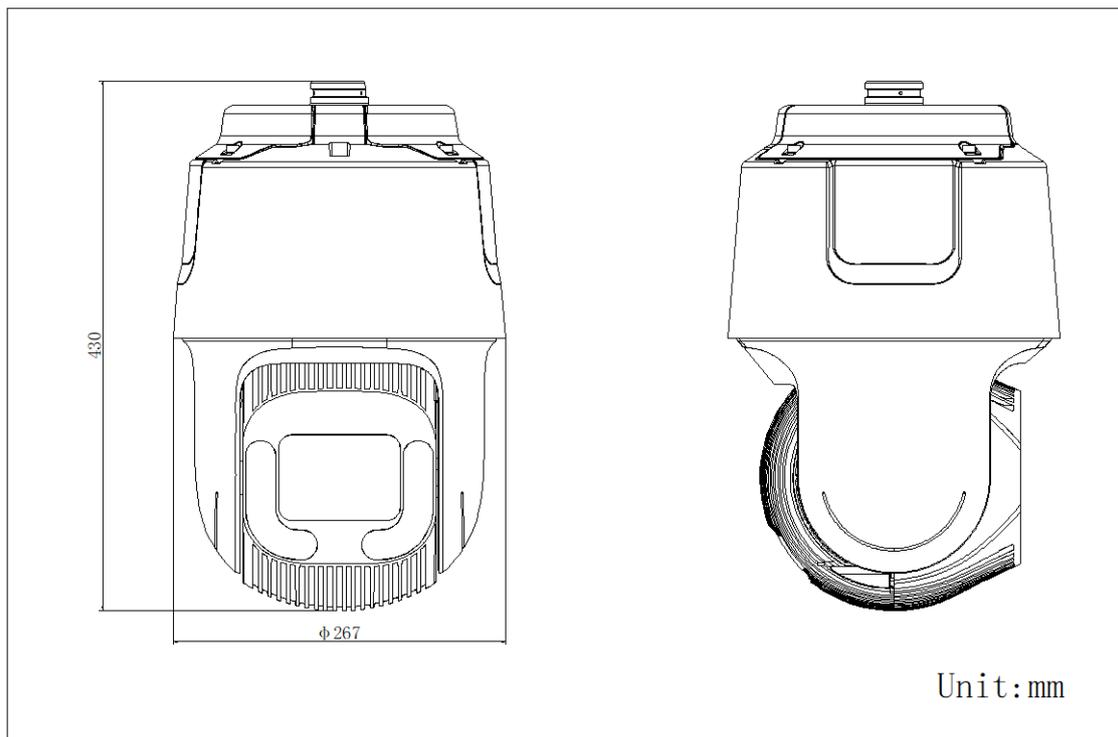
▪ Сценарии применения

Продукты Hikvision подразделяются на три уровня в зависимости от их антикоррозионных характеристик. Обратитесь к следующему описанию для выбора устройства в зависимости от фактической среды эксплуатации.

Данная модель не имеет СПЕЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ.

Уровень	Описание
Высший уровень защиты	Продукция Hikvision этого уровня предназначена для использования в сценариях, требующих обеспечения профессиональной защиты от коррозии. Типичные сценарии применения: береговые линии, пристани, химические заводы и т. д.
Средний уровень защиты	Продукция Hikvision этого уровня предназначена для использования в сценариях, требующих обеспечения среднего уровня защиты от коррозии. Типичные сценарии применения: прибрежные районы на расстоянии примерно 2 км от береговой линии, а также районы, подверженные кислотным осадкам.
Без специальной защиты	Продукция Hikvision этого уровня предназначена для использования в сценариях, не требующих обеспечения защиты от коррозии.

Размеры (ед. изм.: мм)



▪ **Аксессуары**

▪ **Опционально**

DS-1603ZJ-Corner-P	DS-1668ZJ(20)-P	DS-1619ZJ-HP2	DS-1673ZJ-P	DS-1668ZJ-P
				
DS-1603ZJ-P	DS-1603ZJ-Pole-P			
				

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 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.
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.