

IP-камера DS-2CD3D46G2T-IZHSU(H)



ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

AcuSense



IP-камера DS-2CD3D46G2T-IZHSU(H) является 4 Мп купольной IP-камерой с вариофокальным объективом и технологией DarkFighter. Технология Hikvision AcuSense позволяет выполнять классификацию объектов «человек» / «ТС» на основе алгоритмов глубокого обучения, благодаря чему внешние и конечные устройства получают отфильтрованный тревожный сигнал. Данная технология позволяет значительно снизить число ложных тревог (срабатывание на другие цели, кроме людей и ТС) и улучшить эффективность системы видеомониторинга.

Основная информация

- Высокое качество изображения с разрешением 4 Мп
- Технология эффективного сжатия H.265+
- Четкое изображение при контровой засветке благодаря технологии 140 дБ WDR
- Моторизированный вариофокальный объектив для простой установки и мониторинга
- Отличная производительность при низкой освещенности благодаря технологии DarkFighter
- Снижение числа ложных тревог благодаря классификации объектов «Человек» / «ТС» на основе алгоритмов глубокого обучения
- Устойчивость к ИК-отражениям
- Аудиоинтерфейс и тревожный интерфейс
- Защита от влаги и пыли (IP67) и антивандальная защита (IK10)
- Встроенный слот для microSD / SDHC / SDXC: есть, до 256 ГБ
- Встроенный микрофон: есть (модели с литерой -U)



Спецификации

Камера	
Матрица	1/1.8" Progressive Scan CMOS
Максимальное разрешение	2688 × 1520
Чувствительность	Цвет: 0.0014 лк @ (F1.4, AGC вкл), ч/б: 0 лк с ИК-подсветкой
Скорость электронного затвора	От 1/3 до 1/100000 с
Режим «День / ночь»	ИК-фильтр
Регулировка угла наблюдения	Поворот: от 0 до 355°; наклон: от 0 до 75°, вращение: от 0 до 355°
Объектив	
Фокусное расстояние и угол обзора	От 2.8 до 12 мм, по горизонтали: от 115 до 42°, по вертикали: от 59 до 24°, по диагонали: от 141 до 48° От 8 до 32 мм, по горизонтали: от 42 до 15°, по вертикали: от 23 до 9°, по диагонали: от 49 до 17°
Крепление объектива	Встроенный
Тип диафрагмы	P-Iris
Апертура	От 2.8 до 12 мм: F1.2 От 8 до 32 мм: F1.7
Глубина резкости	От 2.8 до 12 мм: от 1.5 м до ∞ От 8 до 32 мм: от 1.5 м до ∞
DORI	
DORI	От 2.8 до 12 мм: D: от 60 до 149 м, O: от 23 до 59 м, R: от 12 до 29 м, I: от 6 до 14 м От 8 до 32 мм: D: от 150 до 400 м, O: от 59 до 158 м, R: от 30 до 80 м, I: от 15 до 40 м
Подсветка	
Тип подсветки	ИК-подсветка
Диапазон дополнительной подсветки	От 2.8 до 12 мм: до 40 м От 8 до 32 мм: до 60 м
Интеллектуальная подсветка	Есть
Инфракрасные волны	850 нм
Видео	
Основной поток	50 Гц: 25 к/с (2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720) 60 Гц: 30 к/с (2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720)
Дополнительный поток	50 Гц: 25 к/с (640 × 480, 640 × 360) 60 Гц: 30 к/с (640 × 480, 640 × 360)
Третий поток	50 Гц: 10 к/с (1920 × 1080, 1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360) 60 Гц: 10 к/с (1920 × 1080, 1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360) * Третий поток доступен при определенных настройках.
Четвертый поток	50 Гц: 10 к/с (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360) 60 Гц: 10 к/с (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360) * Четвертый поток доступен при определенных настройках.
Видеосжатие	Основной поток: H.265 / H.264 / H.264+ / H.265+ Дополнительный поток: H.265 / H.264 / MJPEG Третий поток: H.265 / H.264 Четвертый поток: H.265 / H.264 / MJPEG * Третий и четвертый потоки доступны при определенных настройках.
Битрейт видео	От 32 Кбит/с до 8 Мбит/с
Профиль H.264	Baseline Profile / Main Profile / High Profile
Профиль H.265	Main Profile
Битрейт	CBR / VBR
SVC	Кодирование H.264 и H.265
Область интереса (ROI)	По 5 фиксированных областей для основного потока и для дополнительного потока
Обрезка изображения	Есть
Аудио	
Аудиосжатие	G.711 ulaw / G.711 alaw / G.722.1 / G.726 / MP2L2 / PCM / MP3 / AAC

Аудио	
Битрейт аудио	64 Кбит/с (G.711 ulaw / G.711 alaw) / 16 Кбит/с (G.722.1) / 16 Кбит/с (G.726) / от 32 до 192 Кбит/с (MP2L2) / от 8 до 320 Кбит/с (MP3) / от 16 до 64 Кбит/с (AAC)
Частота дискретизации	8 кГц / 16 кГц / 32 кГц / 44.1 кГц / 48 кГц
Фильтрация шумов окружающей среды	Есть
Сеть	
Протоколы	TCP / IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv4, IPv6, UDP, Bonjour, SSL / TLS, PPPoE, SFTP, ARP, SNMP
Одновременный просмотр в режиме реального времени	До 6 каналов
API	Открытый сетевой видеointерфейс (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, журнал проверки безопасности, базовая и дайджест-аутентификация для HTTP / HTTPS, TLS 1.2, WSSE и дайджест-аутентификация открытых сетевых видеointерфейсов, шифрование карты памяти, шифрование SFTP, шифрование SRTSP
Сетевое хранение	NAS (NFS, SMB / CIFS), ANR Поддержка карты памяти Hikvision, шифрования и диагностики карты памяти.
Клиент	iVMS-4200, Hik-Connect, Hik-Central
Веб-интерфейс	Требуется плагин для просмотра в режиме реального времени: IE 10, IE 11 Не требуется плагин для просмотра в режиме реального времени: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+ Локальные сервисы: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+
Изображение	
Переключатель параметров изображения	Есть
Настройки изображения	Режим коридора, насыщенность, яркость, контрастность, резкость, усиление 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
Улучшение изображения	BLC, HLC, 3D DNR
SNR	≥ 52 дБ
Интерфейсы	
Интерфейс Ethernet	1 RJ45 auto 10 / 100 M Ethernet
Локальное хранение	Встроенный слот для карты памяти, поддержка microSD / microSDHC / microSDXC, до 256 ГБ
Встроенный микрофон	Модели с литерой -U: есть
Аудио	1 вход (линейный), макс. амплитуда входного сигнала: 3.3 В р-р, входное сопротивление: 4.7 кОм; тип интерфейса: неравновесный; 1 выход (линейный), макс. амплитуда выходного сигнала: 3.3 В р-р, выходное сопротивление: 100 Ом, тип интерфейса: неравновесный
Тревожный интерфейс	2 входа, 2 выхода (макс. DC 24 В, 1 А, AC 24 В, 1 А)
Кнопка сброса настроек	Есть
Выход питания	DC 12 В, 100 мА
Событие	
Основные события	Обнаружение движения, детектор саботажа, исключения
Интеллектуальные события	Обнаружение оставленных предметов, перемещения объектов, детекция изменения сцены, детекция звуковых событий

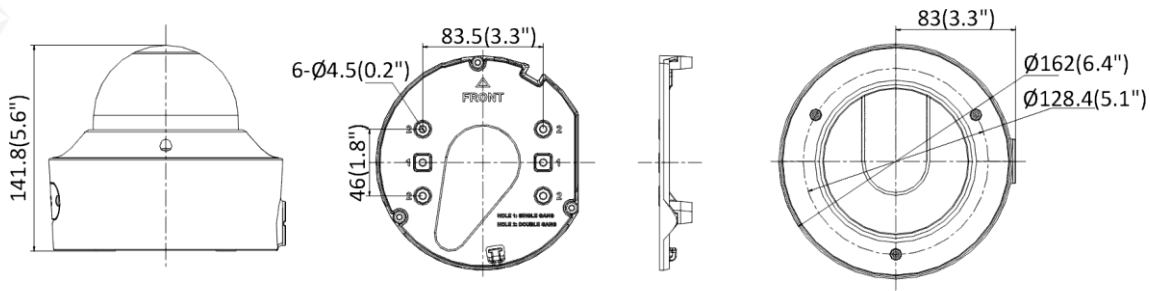
Событие	
Подключение	Загрузка на NAS / карту памяти / FTP, уведомление центра мониторинга, отправка Email, запись по тревоге, захват изображения, срабатывание тревожного выхода, звуковое предупреждение
Функции, основанные на алгоритме глубокого обучения	
Захват лиц	Есть
Защита периметра	Обнаружение пересечения линии, обнаружение вторжения, обнаружение входа в область / выхода из области
Основное	
Питание	DC 12 В ± 25 %, 0.9 А, макс. 10.8 Вт, двухъядерный терминальный блок; AC 24 В ± 20 %, 0.75 А, 50 / 60 Гц, макс. 10.8 Вт, двухъядерный терминальный блок; PoE: 802.3 af, класс 3, от 36 до 57 В, от 0.36 до 0.23 А, макс. 12.9 Вт
Обогреватель	Есть
Размеры	∅ 162 × 141.8 мм (∅ 6.4 × 5.6")
Размер упаковки	251 × 215 × 189 мм (9.9 × 8.5 × 7.4")
Масса	Прибл. 1420 г
Масса с упаковкой	Приблиз. 2058 г
Условия хранения	От -40 до +60 °С. Влажность 95 % или меньше (без конденсата)
Рабочие условия	От -50 до +60 °С. Влажность 95 % или меньше (без конденсата)
Основные функции	Anti-Flicker, Heartbeat, зеркалирование, маскирование области, изменение пароля по e-mail, подсчет пикселей
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 (KN32: 2015, KN35: 2015)
Стандарты по безопасности	UL (UL 62368-1) CB (IEC 62368-1: 2014 + A11) CE-LVD (EN 62368-1: 2014 / A11: 2017) LOA (IEC/EN 60950-1) BIS (IS 13252 (Part 1): 2010 / IEC 60950-1: 2005)
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)

Доступные модели

DS-2CD3D46G2T-IZHSU(2.8 to 12 mm)(H)

DS-2CD3D46G2T-IZHSU(8 to 32 mm)(H)









Размеры (ед. изм.: мм (дюймы))



Unit: mm (inch)

Аксессуары

Опционально

DS-1227ZJ-DM42 Врезной потолочный кронштейн	DS-1250ZJ Козырек	DS-1253ZJ-L Козырек	DS-1471ZJ-155 Подвесной кронштейн	DS-1473ZJ-155 Кронштейн для установки на стену
				
DS-1475ZJ-SUS Кронштейн для установки на столб (стойку)	DS-1476ZJ-SUS Кронштейн для установки на угол	DS-1473ZJ-155B Кронштейн для установки на стену		
				

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 60 °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 60 °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.