

**IP-камера DS-2CD3D46G2T-IZHSU(Y)****ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ****HEOP****DarkFighter**

IP-камера DS-2CD3D46G2T-IZHSU(Y) 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.



- Встроенная открытая платформа Hikvision (HEOP) и импорт сторонних приложений
- Вычислительная мощность 1.5 трлн операций в секунду, системная память 60 МБ, оперативная память 400 МБ и встроенное хранилище eMMC 2 ГБ для совместного использования ресурсов
- Высокое качество изображения с разрешением 4 Мп
- Технология эффективного сжатия H.265+
- Устойчивость к ИК-отражениям
- Моторизированный вариофокальный объектив для простой установки и мониторинга
- Снижение числа ложных тревог благодаря классификации объектов «Человек» / «ТС» на основе алгоритмов глубокого обучения
- Четкое изображение при контролевой засветке благодаря технологии 140 дБ WDR
- Аудиоинтерфейс и тревожный интерфейс
- Защита от влаги и пыли (IP67) и антивандальная защита (IK10)
- Защита от коррозии — NEMA 4X: NEMA 250-2014 (модель с литерой -Y)
- Встроенный слот для microSD / SDHC / SDXC: есть, до 256 ГБ
- Встроенный микрофон: есть (модели с литерой -U)

[www.hikvision.com](http://www.hikvision.com)

## ▪ 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 1/100 000 с
Режим «День / ночь»	ИК-фильтр
Регулировка угла	Поворот: от 0 до 355°; наклон: от 0 до 75°; вращение: от 0 до 355°

### Объектив

Тип объектива	Вариофокальный объектив, моторизованный объектив, от 2.8 до 12 мм и от 8 до 32 мм опционально
Фокусное расстояние и угол обзора	От 2.8 до 12 мм: по горизонтали: от 114 до 41.8°, по вертикали: от 59.3 до 23.6°, по диагонали: от 141.3 до 48.1° От 8 до 32 мм: по горизонтали: от 42.5 до 15.2°, по вертикали: от 23.4 до 8.7°, по диагонали: от 49.7 до 17.3°
Крепление объектива	Встроенный
Тип диафрагмы	P-Iris
Апертура	От 2.8 до 12 мм: F1.4 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 7.5 м до ∞

### DORI

DORI	От 2.8 до 12 мм: D: от 60 до 149 м, O: от 23.8 до 59.1 м, R: от 12 до 29.8 м, I: от 6 до 14.9 м От 8 до 32 мм: D: от 150.3 до 400 м, O: от 59.7 до 158.7 м, R: от 30.1 до 80 м, I: от 15 до 40 м
------	---

### Подсветка

Дальность подсветки	От 2.8 до 12 мм: до 40 м От 8 до 32 мм: до 50 м
Тип подсветки	ИК-подсветка
Дополнительная интеллектуальная подсветка	Есть
Инфракрасные волны	850 нм

### HEOP

Открытые ресурсы	Память: 60 МБ, Оперативная память: 400 МБ, eMMC: 2 ГБ
Максимальная вычислительная мощность	1.5 трлн операций в секунду
Структура алгоритма глубокого обучения	Caffe, PyTorch, TensorFlow
Язык программирования	C, C++

### 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)
----------------	--

<b>Видео</b>	
Дополнительный поток	50 Гц: 25 к/с (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360) 60 Гц: 30 к/с (1280 × 720, 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)
Четвертый поток	50 Гц: 10 к/с (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360) 60 Гц: 10 к/с (1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360)
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
<b>Аудио</b>	
Аудиосжатие	G.711ulaw / G.711alaw / G.722.1 / G.726 / MP2L2 / PCM / MP3 / AAC-LC
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-LC)
Частота дискретизации	8 кГц / 16 кГц / 32 кГц / 44.1 кГц / 48 кГц
Фильтрация шумов окружающей среды	Есть
<b>Сеть</b>	
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, WebSocket, WebSockets
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 SRTP
Сетевое хранение	NAS (NFS, SMB / CIFS), ANR Поддержка карты памяти Hikvision, шифрования и диагностики карты памяти.
Клиент	iVMS-4200, Hik-Connect, Hik-Central

<b>Сеть</b>	
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+
<b>Изображение</b>	
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
<b>Интерфейсы</b>	
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. входн. амплитуда: 3.3 В п-р, входное сопротивление: 4.7 кОм; тип интерфейса: неравновесный; 1 выход (линейный), макс. амплитуда выходного сигнала: 3.3 В п-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
<b>Событие</b>	
Основные события	Обнаружение движения (запуск тревоги по различным типам объектов (человек, ТС)), детектор саботажа, исключение, тревожный вход, тревожный выход, исключения
Интеллектуальные события	Обнаружение пересечения линии, вторжения, входа / выхода из области (срабатывание тревоги по различным типам объектов: «Человек», «ТС») Обнаружение изменения сцены, звуковых событий, расфокусировки
Привязка	Загрузка на NAS / карту памяти / FTP, уведомление центра мониторинга, отправка Email, запись по тревоге, захват изображения, срабатывание тревожного выхода, звуковое предупреждение
<b>Функции, основанные на алгоритме глубокого обучения</b>	
Захват лиц	Есть
Защита периметра	Пересечение линии, обнаружение вторжения, обнаружение входа / выхода из области Срабатывание тревоги по различным типам объектов («Человек», «ТС»)

**Основное**

Питание	DC 12 В ± 25 %, 0.9 А, макс. 10.8 Вт, двухъядерный терминалный блок; AC 24 В ± 20 %, 0.75 А, 50 / 60 Гц, макс. 10.8 Вт, двухъядерный терминалный блок; PoE: 802.3af, класс 3, от 36 до 57 В, от 0.36 до 0.23 А, макс. 12.9 Вт
Размеры	Ø 162 × 141.8 мм (Ø 6.4 × 5.6")
Размер упаковки	251 × 215 × 189 мм (9.9 × 8.5 × 7.4")
Масса	Прибл. 1420 г
Масса с упаковкой	Прибл. 2058 г
Условия хранения	От -40 до +60 °С. Влажность 95 % или меньше (без конденсата)
Рабочие условия	От -40 до +60 °С. Влажность 95 % или меньше (без конденсата)
Основные функции	Anti-Flicker, Heartbeat, зеркалирование, маскирование области, журнал проверки безопасности, изменение пароля по Email, 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)
Безопасность	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)
Антикоррозийная защита	Модели с литерой -Y: NEMA 4X: NEMA 250-2014

**▪ Доступные модели**

DS-2CD3D46G2T-IZHSU (2.8 to 12 mm, 8 to 32 mm)

DS-2CD3D46G2T-IZHSUY (2.8 to 12 mm, 8 to 32 mm)

## ▪ Сценарии применения

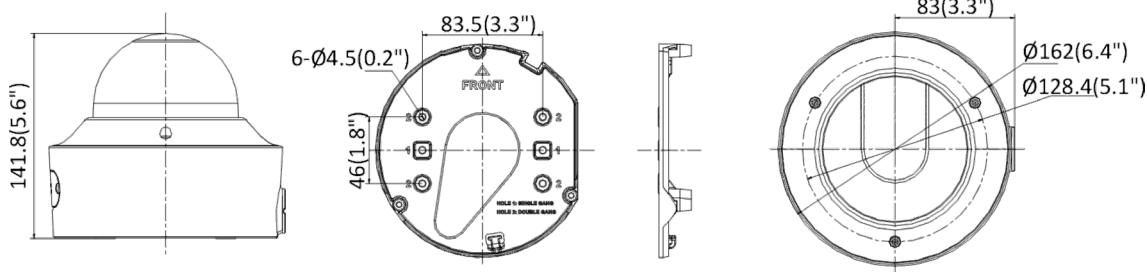
Продукты Hikvision подразделяются на три уровня в зависимости от их антикоррозионных характеристик. Обратитесь к следующему описанию для выбора устройства в зависимости от фактической среды эксплуатации.

Модели с литерой -Y: средний уровень защиты

Модели с литерой -Y: без специальной защиты

Уровень	Описание
Высокий 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 (дюймы))



Unit: mm (inch)

- Аксессуары
- Модели с литерой -Y
- Опционально

DS-1475ZJ-Y Кронштейн для установки на столб (стойку)	DS-1471ZJ-155-Y Подвесной кронштейн	DS-1473ZJ-155-Y Кронштейн для установки на стену	DS-1476ZJ-Y Кронштейн для установки на угол
			

- Модели без литеры -Y
- Опционально

DS-1471ZJ-155 Подвесной кронштейн	DS-1476ZJ-SUS Кронштейн для установки на угол	DS-1473ZJ-155 Кронштейн для установки на стену	DS-1475ZJ-SUS Кронштейн для установки на столб (стойку)
			

## 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 °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 выше плюс 60 °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.**