

DS-2CD3786G2T-IZS(7-35mm)(H)

Русский технический лист

Купольная IP-камера 8 Мп; моторизованный объектив 7-35 мм; ревизия H.

Технический перевод Effort Group по собственному оригиналу Hikvision от 20.11.2024, выбранному для H с объективом 7-35 мм: SM000110686. Не является заводским русским паспортом или руководством эксплуатации. Неизменённый английский оригинал хранится отдельно.



Заводской ракурс выбранного H справа. Внешний вид поставки может отличаться.

Hikvision DS-2CD3786G2T-IZS(7–35 мм)(H) — купольная IP-камера Ultra Series с разрешением 8 Мп и моторизованным объективом для наблюдения за удалённым входом, проездом или выбранной частью территории. Диапазон 7–35 мм меняет горизонтальный обзор от 42° до 15°; параметры широкоугольного исполнения 2,7–13,5 мм сюда не перенесены.

AcuSense классифицирует людей и транспорт при контроле периметра. Собственный паспорт H также подтверждает захват лиц и подсчёт людей; захват не означает распознавание личности. ИК-подсветка достигает 50 м, WDR 120 дБ помогает при встречной засветке, powered-by-DarkFighter предназначена для работы при слабом освещении.

HEOP 2.0 предоставляет 1,5 TOPS, 40 МБ системной памяти, 350 МБ Smart RAM и 2 ГБ eMMC для сторонних приложений. Карта microSD до 512 ГБ приобретается отдельно. Металлический корпус имеет IP67 и IK10; специальная антикоррозионная защита относится к отдельной Y-модификации. Монтажная коробка DS-1280ZJ-DM55 указана Included. Стандарт питания по Ethernet пока требует уточнения из-за расхождения страницы и PDF.

Оптика и ИК-подсветка

Матрица	1/1,8" Progressive Scan CMOS
Разрешение	8 Мп; 3840 × 2160
Выдержка	От 1/3 до 1/100000 с
День / ночь	Механический ИК-фильтр
Настройка положения	Поворот 0–355°; наклон 0–75°; вращение 0–355°
Объектив	Моторизованный вариофокальный; 7–35 мм
Горизонтальный обзор	42–15°
Вертикальный обзор	23–9°
Диагональный обзор	49–17°
Крепление объектива	Интегрированное
Диафрагма	Автоматическая
Светосила	F1.6 для 7–35 мм
Фокусировка	Автоматическая, полуавтоматическая, ручная
DORI, 7–35 мм	Обнаружение 218–580 м; наблюдение 86–230 м; распознавание 43–116 м; идентификация 21–58 м
Подсветка	ИК; до 50 м для 7–35 мм
Интеллектуальное управление ИК-подсветкой	Да
Длина волны ИК	850 нм
Работа при слабом освещении	powered-by-DarkFighter

Открытая платформа НЕОР

Открытая платформа	НЕОР 2.0; OpendevSDK; импорт сторонних приложений
Вычислительная мощность	1,5 TOPS
Открытые ресурсы памяти	Системная память 40 МБ; Smart RAM 350 МБ; eMMC 2 ГБ
Среды глубокого обучения	Caffe, PyTorch, TensorFlow, PaddlePaddle, ONNX
Языки программирования	C, C++

Видео

Основной поток, 50 Гц	25 кадр/с при 3840 × 2160, 3200 × 1800, 2688 × 1520, 1920 × 1080 или 1280 × 720
Основной поток, 60 Гц	24 кадр/с при 3840 × 2160; 30 кадр/с при 3200 × 1800, 2688 × 1520, 1920 × 1080 или 1280 × 720
Второй поток, 50 Гц	25 кадр/с при 1280 × 720, 640 × 480 или 640 × 360
Второй поток, 60 Гц	30 кадр/с при 1280 × 720, 640 × 480 или 640 × 360
Третий поток, 50 / 60 Гц	10 кадр/с при 1920 × 1080, 1280 × 720, 640 × 480 или 640 × 360
Четвёртый поток, 50 / 60 Гц	10 кадр/с при 1280 × 720, 640 × 480 или 640 × 360
Кодеки основного потока	H.265, H.264, H.264+, H.265+
Кодеки второго потока	H.265, H.264, MJPEG
Кодеки третьего потока	H.265, H.264
Кодеки четвёртого потока	H.265, H.264, MJPEG
Битрейт видео	От 32 кбит/с до 16 Мбит/с
Профили H.264	Baseline, Main, High
Профиль H.265	Main
Управление битрейтом	CBR, VBR
SVC	Кодирование H.264 и H.265
ROI	5 фиксированных областей для основного и второго потоков
Кадрирование цели	Да

Аудио и сеть

Аудио	Моно
Аудиокодеки	G.711, G.722.1, G.726, MP2L2, PCM, MP3, AAC-LC
Битрейт аудио	G.711ulaw/alaw: 64 кбит/с; G.722.1/G.726: 16 кбит/с; MP2L2: 32–192 кбит/с; MP3: 8–320 кбит/с; AAC-LC: 16–64 кбит/с
Частота дискретизации аудио	8 / 16 / 32 / 44,1 / 48 кГц
Шумоподавление аудио	Да
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, SRTP
Одновременный просмотр	До 6 каналов
API	ONVIF Profile S, G и T; ISAPI; SDK; ISUP
Пользователи	До 32; уровни: администратор, оператор, пользователь
Безопасность	Пароль и сложный пароль; HTTPS; 802.1X EAP-TLS/EAP-LEAP/EAP-MD5; водяной знак; фильтр IP; Basic/Digest для HTTP/HTTPS; WSSE/Digest для ONVIF; RTP/RTSP через HTTPS; контроль таймаутов; журнал аудита; TLS 1.1/1.2/1.3; аутентификация по MAC
Сетевой архив	NAS NFS/SMB/CIFS; ANR; шифрование и контроль состояния карты совместно с картой Hikvision высокого класса
Клиентское ПО	iVMS-4200, Hik-Connect, Hik-Central
Браузеры в оригинале	С плагином: IE 10/11; без плагина и с локальной службой: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Edge 89+

Изображение, интерфейсы и аналитика

Переключение параметров изображения	Да
Настройки изображения	Поворот, насыщенность, яркость, контраст, резкость, усиление, баланс белого; через ПО или браузер
Переключение день / ночь	День, ночь, автоматически, по расписанию
WDR	120 дБ
Улучшение изображения	BLC, HLC, 3D DNR, Defog
Отношение сигнал / шум	Не менее 52 дБ
Маски приватности	4 программируемые многоугольные маски
Ethernet	Один RJ45 10/100 Мбит/с; автоопределение скорости
Локальный архив	microSD / microSDHC / microSDXC до 512 ГБ
Аудиовход	Один line in; двухконтактная клемма; максимум 3,3 Vpp; входное сопротивление 4,7 кОм; несимметричный
Аудиовыход	Один line out; двухконтактная клемма; максимум 3,3 Vpp; выходное сопротивление 100 Ом; несимметричный
Тревожный интерфейс	Два входа и два выхода; максимум 24 В DC / 24 В AC, 1 А
Кнопка сброса	Да
Выход питания	12 В DC; максимум 100 мА
Базовые события	Движение с выбором типа цели человек / транспорт; закрытие камеры; исключения
Интеллектуальные события	Смена сцены; аудиоисключения; расфокусировка; оставленный багаж; удаление объекта
Реакции на события	FTP / NAS / карта памяти; уведомление центра; email; тревожный выход; запись; снимок; audible warning — не подтверждает встроенный динамик
Захват лиц	Да; не подтверждает распознавание личности
Подсчёт людей	Да
Защита периметра	Пересечение линии; вторжение; вход в область; выход из области; тревога по типу цели человек / транспорт
Технология классификации	AcuSense; классификация человека и транспорта на основе глубокого обучения

Питание, корпус и условия

Питание DC	12 В ±25%; 1,25 А; максимум 15 Вт; коаксиальный разъём Ø5,5 мм
Мощность питания по Ethernet	Максимум 18 Вт; Class 4 указан в обоих источниках. Стандарт IEEE требует уточнения: в PDF 802.3at, на странице 802.3af
Материал корпуса	Металл
Габариты камеры	Ø153,3 × 111,6 мм; таблица и чертёж совпадают
Размеры упаковки	261 × 217 × 197 мм
Масса	Приблизительно 870 г
Масса с упаковкой	Приблизительно 1970 г
Хранение	От -30 до +60 °C; влажность до 95%, без конденсации
Рабочие условия и запуск	От -30 до +60 °C; влажность до 95%, без конденсации
Общие функции	Heartbeat; подавление мерцания; зеркалирование; flash log; сброс пароля по email; счётчик пикселей
Языки интерфейса	33 языка, включая русский: английский, русский, эстонский, болгарский, венгерский, греческий, немецкий, итальянский, чешский, словацкий, французский, польский, нидерландский, португальский, испанский, румынский, датский, шведский, норвежский, финский, хорватский, словенский, сербский, турецкий, корейский, традиционный китайский, тайский, вьетнамский, японский, латышский, литовский, португальский (Бразилия), украинский

Соответствие и защита

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; IC ICES-003 Issue 7; KC KN32/KN35:2015
Безопасность оборудования	UL 62368-1; CB IEC 62368-1:2014+A11; CE-LVD EN 62368-1:2014/A11:2017; BIS IS 13252 Part 1:2010 / IEC 60950-1:2005
Экологические требования	CE-RoHS 2011/65/EU; WEEE 2012/19/EU; REACH Regulation (EC) No 1907/2006
Защита корпуса	IP67 по IEC 60529-2013; IK10 по IEC 62262:2002
Антикоррозионная защита	NO SPECIFIC PROTECTION: специальная защита для строки без Y не заявлена

Условия и точность применения

Чувствительность в общем оригинале: цвет 0,003 лк при F1.4 и включённом AGC; чёрно-белое 0 лк с ИК. У выбранного объектива 7-35 мм светосила F1.6. Значение, измеренное при F1.4, не переименовано в измерение при F1.6 и не назначено этому исполнению в справочнике.

PDF, страница 4	PoE IEEE 802.3at; Class 4; максимум 18 Вт
Выбранная страница Н	PoE IEEE 802.3af; Class 4; максимум 18 Вт
Решение для карточки	Стандарт IEEE исключён из характеристик и фильтров до выяснения расхождения. Источники не усредняются.

Заявленные параметры получены в контролируемой среде; фактический результат зависит от условий. Подсчёт людей и захват лиц не подтверждают распознавание личности. Линейный аудиовыход и запись audible warning в реакциях не подтверждают встроенный динамик. Встроенный микрофон оригиналом не заявлен. Шифрование и контроль состояния карты требуют совместимого носителя Hikvision высокого класса.

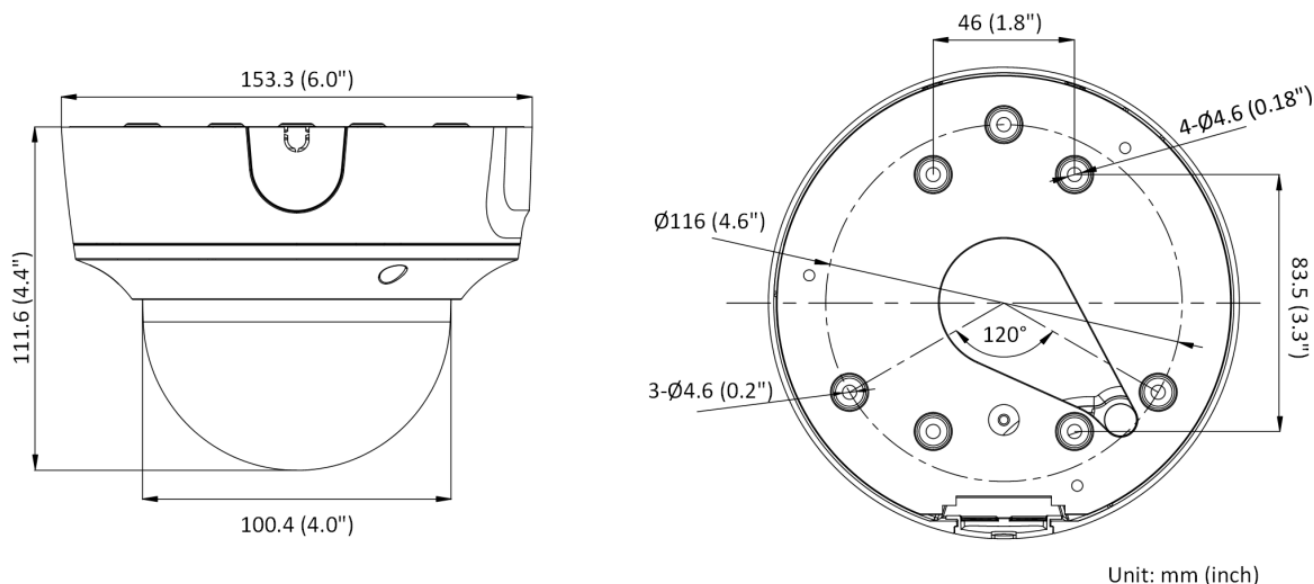
Позиция производителя security by design охватывает устройство, данные, приложения, сеть и приватность; производитель описывает соблюдение местных норм и меры против кибератак. Это заявление производителя, а не независимая гарантия безопасности.

Специальная антикоррозионная защита NEMA 4X и Moderate Protection относятся к отдельной -Y. Для строки без Y указан No Specific Protection. Top-level Protection в классификации рассчитана на береговую линию, доки и химические производства; Moderate Protection описана для зон примерно в 2 км от побережья и воздействия кислотного дождя; No Specific Protection означает отсутствие заявленной специальной защиты. Такие условия не назначены данной строке.

Исполнения и геометрия

Оригинал Available Model: DS-2CD3786G2T-IZS(2.7-13.5mm)(H), DS-2CD3786G2T-IZSY(2.7-13.5mm)(H), DS-2CD3786G2T-IZS(7-35mm)(H), DS-2CD3786G2T-IZSY(7-35mm)(H). Выбранная страница отдельно показывает две строки 7-35 мм, с Y и без Y. Данная подготовка относится только к строке без Y, 7-35 мм, H.

Параметры другого объектива 2,7-13,5 мм в общем оригинале: обзор 108-46° / 58-26° / 127-52°; крепление Ø14; F1.4; ИК до 40 м; DORI обнаружение 86-192 м, наблюдение 34-76 м, распознавание 17-38 м, идентификация 8-19 м. Они приведены для полноты перевода и не назначены варианту 7-35 мм.



Собственный чертёж страницы 6: Ø153,3 × 111,6 мм совпадает с таблицей страницы 4. Остальные размеры и посадочные отверстия воспроизведены без переименования.

Комплект и дополнительные аксессуары

DS-1280ZJ-DM55	Included: монтажная коробка
DS-1473ZJ-155	Настенный кронштейн
DS-1471ZJ-155	Подвесной кронштейн
DS-1475ZJ-SUS	Адаптер на столб
DS-1275ZJ-SUS	Адаптер на столб
DS-1476ZJ-SUS	Адаптер на угол
DS-1276ZJ-SUS	Адаптер на угол
DS-1250ZJ	Водозащитный кожух
DS-1473ZJ-155B	Настенный кронштейн
DS-1227ZJ-DM44	Крепление для встраивания в потолок

Аксессуары Optional приобретаются отдельно. Иллюстрации страниц 6-7 показывают многокомпонентные сборки для стены, подвеса, столба и угла, но не перечисляют буквальный состав каждого полного узла. Состав сборки и актуальные ссылки на точные Shop позиции требуют отдельной проверки. Для -Y производитель рекомендует -Y кронштейны; это не основание назначать их строке без Y.

Неизменённый оригинал Hikvision от 20.11.2024

Источники: характеристики - страницы 2-5; Available Model - страница 5; чертёж и аксессуары - страницы 6-7. Контакты и служебное уведомление - страница 8: производитель оставляет право менять сведения без предупреждения и при отсутствии отдельного соглашения не предоставляет явно выраженных или подразумеваемых гарантий.