

DS-2CD20166G3-IUY/SL(2.8mm)(eF)

Русский технический лист

Исполнение с фиксированным объективом 2,8 мм. Белый корпус. Артикул 311333196.

Технический перевод документа Hikvision от 24.07.2026 для выбора оборудования. Подготовлено Effort Group. Не является заводским русским паспортом или руководством по эксплуатации. Неизменённый заводской оригинал приложен отдельно.

Hikvision DS-2CD20166G3-IUY/SL(2.8mm)(eF) - цилиндрическая IP-камера 16 Мп для наблюдения за входами, дворами и зонами доступа. Объектив 2,8 мм обеспечивает горизонтальный обзор 94,5° и вертикальный 69,9°; корпус металлический.

Полное разрешение 4608 × 3456 доступно при 12,5 к/с в режиме 50 Гц или 15 к/с при 60 Гц. Для 4608 × 2592 указано 20 к/с, для 3840 × 2160 и меньших разрешений - 25/30 к/с. Это важно учитывать при выборе детализации и плавности записи.

Powered by DarkFighter помогает при слабом освещении, а True WDR 130 дБ - при яркой задней засветке. ИК до 40 м даёт чёрно-белую ночную картинку. Белые вспышки исполнения /SL служат для предупреждения; это не основание заявлять ColorVu или гибридную ночную подсветку.

Классификация человека и транспорта применяется к движению и событиям периметра: пересечению линии, вторжению, входу и выходу из области. Есть захват лиц и обнаружение изменения сцены. Захват лица не означает идентификацию личности; правила аналитики настраиваются под конкретный объект.

Встроенный микрофон передаёт монофонический звук; динамик до 2 Вт выдаёт звуковое предупреждение. Внешние линейные аудиоразъёмы и тревожные входы/выходы в собственном паспорте этого исполнения не заявлены. Архив: microSD до 512 ГБ или NAS с ANR; карта приобретается отдельно.

Питание PoE+ IEEE 802.3at либо 12 В DC. Защита IP67 и работа от -30 до +60 °C; NEMA 4X с умеренной антикоррозионной защитой. Для прямого побережья или химических предприятий потребуется отдельная оценка условий. Кронштейны подбираются по заводским схемам и приобретаются отдельно.

Оптика и подсветка

Разрешение	16 Мп; 4608 × 3456
Матрица	1/1,8" Progressive Scan CMOS
Чувствительность	Цвет: 0,0008 лк при F1.6, AGC вкл.; ч/б: 0 лк с ИК
Ночная съёмка	Powered by DarkFighter; ИК-режим чёрно-белый
Выдержка	От 1 с до 1/100 000 с
День / ночь	Механический ИК-фильтр; день, ночь, авто, расписание
Регулировка положения	Поворот 0-360°; наклон 0-90°; вращение 0-360°
Объектив	Фиксированный; 2,8 мм; выбранное исполнение (eF)
Горизонтальный / вертикальный обзор	94,5° / 69,9°
Диагональный обзор	123,2°
Крепление объектива	M16
Диафрагма	Фиксированная; F1.6
Глубина резкости	От 2,9 м до бесконечности; для выбранных 2,8 мм
DORI	Для 2,8 мм: обнаружение 117 м; наблюдение 46 м; распознавание 23 м; идентификация 11 м. Расчётные расстояния DORI не гарантируют распознавание лиц в любой сцене
Подсветка	ИК до 40 м; интеллектуальное управление; 850 нм
Белый сигнальный свет	Исполнение /SL: белые вспышки для предупреждения. Ночная подсветка в таблице указана ИК; гибридный свет или ColorVu не присваиваются

Видео и звук

Основной поток	50 Гц: 4608 × 3456 - 12,5 к/с; 4608 × 2592 - 20 к/с; 3840 × 2160, 3200 × 1800, 2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720 - 25 к/с. 60 Гц: соответственно 15, 20 и 30 к/с
Второй поток	50 Гц: до 25 к/с; 60 Гц: до 30 к/с; 1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360
Третий поток	До 10 к/с при 50/60 Гц: 1920 × 1080, 1280 × 720, 640 × 480, 640 × 360; доступен только при определённых настройках
Видеокодеки	Основной: H.265+/H.265/H.264+/H.264; второй: H.265/H.264/MJPEG; третий: H.265/H.264
Видеобитрейт	32 Кбит/с-24 Мбит/с
Профили H.264 / H.265	H.264 Baseline/Main/High; H.265 Main
Управление битрейтом	CBR/VBR
SVC	H.264 и H.265
ROI	1 фиксированная область для основного потока
Аудиотип	Моно
Встроенный микрофон	Один микрофон
Встроенный динамик	Максимальная мощность 2 Вт; до 110 дБ на расстоянии 10 см
Аудиокодеки	G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/MP3/AAC-LC
Аудиобитрейт	64 Кбит/с G.711; 16 Кбит/с G.722.1/G.726; 32-192 Кбит/с MP2L2; 8-320 Кбит/с MP3; 16-64 Кбит/с AAC-LC
Частота дискретизации	8/16/32/48 кГц
Фильтрация звукового шума	Есть
Аудиовход и выход	Внешние линейные разъёмы в выбранном заводском листе не заявлены
Тревожные интерфейсы	Внешние тревожные входы и выходы в выбранном листе не заявлены

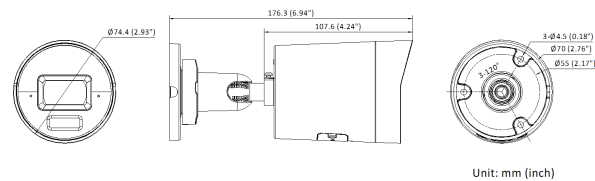
Сеть, изображение, архив и события

Сетевой API	ONVIF Profile S/G/T; ISAPI; SDK; ISUP
Сетевые протоколы	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv4, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS, PPPoE, SNMP, WebSocket, WebSockets, SRTP, SFTP
Одновременный просмотр	До 6 каналов
Пользователи	До 32; администратор, оператор, пользователь
Безопасность	HTTPS; 802.1X EAP-TLS/EAP-LEAP/EAP-MD5; TLS 1.1/1.2/1.3; защита и сложность пароля; водяной знак; IP-фильтр; basic/digest; WSSE; RTP/RTSP через HTTPS; тайм-аут; журнал аудита; MAC-аутентификация
Сетевой архив	NAS NFS/SMB/CIFS; ANR
Локальный архив	microSD/microSDHC/microSDXC до 512 ГБ; карта приобретается отдельно
Программы	iVMS-4200; Hik-Connect; Hik-Central
Браузеры	Просмотр без плагина и локальная служба: Chrome 80+, Firefox 80+, Edge 89+
Параметры изображения	Насыщенность, яркость, контраст, резкость, усиление, баланс белого; через браузер/клиент; переключение параметров изображения
WDR	True WDR 130 дБ
Отношение сигнал / шум	Не менее 52 дБ
Улучшение изображения	BLC; HLC; 3D DNR; коррекция искажений; Defog
Приватные маски	4 программируемые многоугольные области
Ethernet	1 RJ45; 10/100 Мбит/с; автоопределение
Сброс	Кнопка сброса
Основные события	Движение с классификацией человека/транспорта; саботаж; исключения
Smart-события	Изменение сцены
Захват лиц	Есть; захват не означает идентификацию личности
События периметра	Пересечение линии; вторжение; вход и выход из области; классификация человека/транспорта
Реакции на события	FTP/NAS/карта; центр наблюдения; email; запись; снимок; звуковое предупреждение; белые вспышки

Питание, корпус и условия

Питание	12 В DC $\pm 25\%$; 1,3 А; до 15,6 Вт; коаксиальный разъём Ø5,5 мм; защита от переплюсовки
PoE	IEEE 802.3at; класс 4; до 19 Вт
Корпус	Цилиндрическая
Материал	Передняя крышка, корпус и кронштейн: металл
Размеры	Ø74,4 × 176,3 мм
Упаковка	234 × 120 × 117 мм
Масса	Около 530 г
Масса с упаковкой	Около 815 г
Условия работы и запуска	От -30 до +60 °C; влажность не более 95%, без конденсации
Условия хранения	От -30 до +60 °C; влажность не более 95%, без конденсации
Защита корпуса	IP67; IEC 60529:2013
Ударостойкость	IK-класс в выбранном заводском листе не заявлен
Подогрев	Встроенный подогрев не заявлен
Антикоррозионная защита	NEMA 4X; NEMA 250:2018; умеренная защита
Среда применения	Умеренные антикоррозионные требования: ориентировочно от 2 км от береговой линии и зоны кислотных дождей. Не высшая степень защиты для берега, доков и химических предприятий
Общие функции	Heartbeat; зеркало; flash log; сброс пароля через email; pixel counter; anti-banding
Языки	33 языка, включая русский; полный список - в заводском оригинале
Сертификация	CE-EMC: EN55032:2015+A1:2020, EN50130-4:2011+A1:2014, ENIEC61000-3-2:2019+A1:2021, EN61000-3-3:2013+A1:2019+A2:2021. CB IEC62368-1:2014+A11; CE-LVD EN62368-1:2014/A11:2017; RoHS2011/65/EU; WEEE2012/19/EU; REACH1907/2006

Размеры и монтаж



Заводской чертёж выбранного исполнения; мм.

Заводская опция	Назначение
DS-1275ZJ-SUS	Крепление на столб
DS-1280ZJ-XS-Y	Монтажная коробка
DS-1276ZJ-SUS	Угловой адаптер

Монтаж на столб	DS-1275ZJ-SUS
Монтажная коробка	DS-1280ZJ-XS-Y
Монтаж в угол	DS-1276ZJ-SUS

Аксессуары приобретаются отдельно. Крепления и сборки приведены по собственному заводскому листу. Ссылки добавлены только для проверенных точных карточек аксессуаров.

Заводской оригинал Hikvision - 24.07.2026, английский