

DS-2CD3956G2-ISU(1.05mm)

Русский технический лист

Исполнение с фиксированным объективом 1,05 мм. Белый корпус. Артикул 311320871.

Технический перевод документа Hikvision от 10.08.2026 для выбора оборудования. Подготовлено Effort Group. Не является заводским русским паспортом или руководством по эксплуатации. Неизменённый заводской оригинал приложен отдельно.

Hikvision DS-2CD3956G2-ISU(1.05mm) - панорамная IP-камера Fisheye 5 Мп для обзора помещения из одной точки. Фиксированный объектив 1,05 мм F2.25 обеспечивает 360° по горизонтали и 180° по вертикали при потолочном монтаже.

Помимо кругового изображения доступны развёртка панорамы 180°, двухканальная панорама и цифровые PTZ-зоны. Это электронный выбор участков кадра: камера не вращается механически. В круговом режиме 2560 × 1920 частота - до 25 к/с при 50 Гц и до 30 к/с при 60 Гц.

Аппаратный WDR 120 дБ помогает сохранять детали в контрастных сценах. ИК-подсветка до 8 м обеспечивает чёрно-белую съёмку ночью; встроенный микрофон предусмотрен в исполнении U.

Тепловая карта показывает активность в наблюдаемой зоне. Платформа HEOP 1.0 поддерживает сторонние приложения: 1,5 TOPS, память 60 МБ, Smart RAM 400 МБ и eMMC 2 ГБ. Совместимость приложений проверяется отдельно.

Для архива предусмотрены microSD до 512 ГБ и NAS с ANR. Питание по PoE IEEE 802.3af до 7,5 Вт или 12 В DC до 6 Вт. Компактный белый корпус Ø119,9 × 41,2 мм рассчитан на установку внутри помещений; IP/IK в заводском листе не заявлены.

Оптика и подсветка

Разрешение	5 Мп; 2560 × 1920
Матрица	1/2,7" Progressive Scan CMOS
Объектив	Фиксированный 1,05 мм; F2.25
Горизонтальный / вертикальный обзор	360° / 180°; круговой обзор при потолочном монтаже
Крепление объектива	M12
Диафрагма	Фиксированная
Глубина резкости	От 0,1 м до бесконечности
DORI: обнаружение / наблюдение / распознавание / идентификация	21 / 8 / 4 / 2 м
Чувствительность	Цвет: 0,017 лк при F2.25 и AGC; ч/б: 0 лк с ИК-подсветкой
Выдержка	От 1/3 до 1/100000 с
День/ночь	Механический ИК-фильтр; день, ночь, авто, расписание
Подсветка	ИК; до 8 м; интеллектуальное управление; ИК 850 нм
Ресурсы НЕОР	Память 60 МБ; Smart RAM 400 МБ; eMMC 2 ГБ
Вычислительная производительность	1,5 TOPS
Платформа разработки	НЕОР 1.0 OpenDevSDK; C/C++; Caffe/PyTorch/TensorFlow

Видео и звук

Основной поток	50 Гц: до 25 к/с; 60 Гц: до 30 к/с. Fisheye: 2560 × 1920, 2048 × 1536, 1280 × 960
Панорама 180°	Основной поток: 2048 × 1152, 1280 × 720; до 25/30 к/с при 50/60 Гц
Двухканальная панорама 180°	Основной поток: 4096 × 576, 2048 × 288; до 25/30 к/с при 50/60 Гц
Четыре цифровые PTZ-зоны	Каждая зона: 1200 × 900; до 25/30 к/с при 50/60 Гц. Электронные зоны, без механического поворота камеры
Fisheye и три цифровые PTZ-зоны	Первый канал: 2048 × 1536, 1280 × 960; остальные три: 1200 × 900. До 25/30 к/с при 50/60 Гц
Дополнительный поток	До 25/30 к/с при 50/60 Гц: Fisheye и панорама 180° - 640 × 480, 640 × 360; Fisheye + 3PTZ - только первый канал с теми же разрешениями
Декодирование	Аппаратное и программное
Видеокодеки	Основной: H.265/H.264/H.264+/H.265+; дополнительный: H.265/H.264/MJPEG
Видеобитрейт	32 кбит/с-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 дополнительного потоков
Обрезка целевой области	Есть
Встроенный микрофон	Есть; исполнение U
Встроенный динамик	Не заявлен
Аудиовход и выход	1 линейный вход и 1 линейный выход; четырёхконтактные клеммы, небалансные; до 3,3 Vpp; вход 4,7 кОм, выход 100 Ом
Аудиокодеки	G.711ulaw/G.711alaw/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/MP3/AAC-LC
Аудиобитрейт	G.711: 64 кбит/с; G.722.1/G.726: 16 кбит/с; MP2L2: 32-192; MP3: 8-320; AAC-LC: 16-64 кбит/с
Частота дискретизации	8/16/32/44,1/48 кГц
Фильтрация фонового шума	Есть

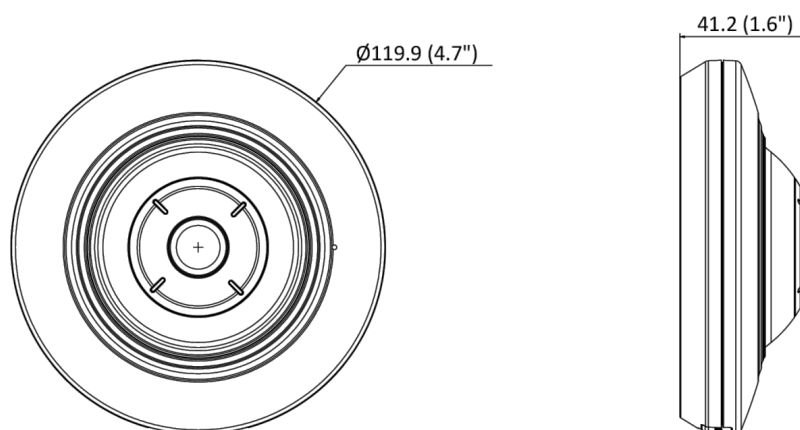
Сеть, изображение, архив и события

Сетевой API	ONVIF Profile S/G/T; ISAPI; SDK; ISUP
Сетевые протоколы	TCP/IP, ICMP, HTTP/HTTPS, FTP/SFTP, DHCP, DNS/DDNS, RTP/RTSP/RTCP, NTP, UPnP, SMTP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv4/IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS, PPPoE, ARP, SNMP, WebSocket/WebSockets, SRTP
Ethernet	1 RJ45; 10/100 Мбит/с; автоопределение
Одновременный просмотр	До 20 каналов
Пользователи	До 32; администратор, оператор, пользователь
Безопасность	Защита сложным паролем; HTTPS; фильтр IP; журнал аудита; HTTP/HTTPS basic/digest; TLS 1.2; ONVIF WSSE/digest
Клиентское ПО	iVMS-4200, Hik-Connect, Hik-Central
Браузерный доступ	Паспорт: с плагином IE 10/11; без плагина и локальная служба Chrome 57+, Firefox 52+
WDR	120 дБ
Улучшение изображения	BLC/HLC/3D DNR
Отношение сигнал/шум	Не менее 52 дБ
Параметры изображения	Насыщенность, яркость, контраст, резкость, усиление, баланс белого; переключение параметров
Приватные маски	Есть; количество и геометрия в паспорте не указаны
Локальный архив	microSD/microSDHC/microSDXC до 512 ГБ; карта приобретается отдельно
Сетевой архив	NAS NFS/SMB/CIFS; ANR; с картой Hikvision высокого класса - шифрование и проверка состояния
Тревожный вход и выход	1 вход; 1 выход до 12 В DC и 30 мА
RS-485	1 порт; полудуплекс; Hikvision, Pelco-P, Pelco-D; автоопределение
Кнопка сброса	Есть
Основные события	Движение; саботаж видео; исключения
Тепловая карта	Есть; Heat Map в разделе аналитики заводского листа
Классификация и защита периметра	AcuSense указано в заголовке паспорта; фильтрация человека/транспорта, пересечение линии, вторжение, подсчёт людей и захват лица в таблице этого исполнения не заявлены
Реакции на события	NAS/карта памяти/FTP; центр наблюдения; email; запись; снимок; тревожный выход. Audible warning указано в паспорте, встроенный динамик не заявлен

Питание, корпус и условия

Питание	12 В DC $\pm 25\%$; 0,50 А; до 6 Вт; коаксиальный разъём Ø5,5 мм
PoE	IEEE 802.3af, класс 3; 36-57 В; 0,20-0,13 А; до 7,5 Вт
Корпус	Панорамная
Цвет	Белый
Монтаж	Потолочный монтаж для кругового обзора 360°; аксессуары приведены отдельно в заводском листе
Размеры	Ø119,9 × 41,2 мм
Упаковка	150 × 125 × 99 мм
Масса	Около 320 г
Масса с упаковкой	Около 510 г
Условия работы, запуска и хранения	От -10 до +50 °C; влажность не более 95%, без конденсации
Защита корпуса и ударостойкость	IP/IK в паспорте не заявлены; для установки внутри помещений
Антикоррозионная защита	Специальная антикоррозионная защита не заявлена
Общие функции	Anti-banding; heartbeat; flash log; сброс пароля по email; счётчик пикселей
Языки интерфейса	33 языка, включая русский

Размеры и монтаж



Unit: mm (inch)

Неизменённый заводской чертёж выбранной серии; размеры в мм.

Заводская опция	Назначение
DS-1297ZJ-M	Подвесной кронштейн
DS-1297ZJ-ES	Подвесной кронштейн с регулировкой
DS-1299ZJ	Подвесной кронштейн
DS-1297ZJ	Подвесной кронштейн
DS-1294ZJ	Настенный кронштейн
DS-1281ZJ-DM27	Монтажный адаптер

Круговой обзор 360° заявлен при потолочном монтаже. Дополнительные аксессуары приобретаются отдельно. Для DS-1297ZJ подбор через менеджера.

Заводской оригинал Hikvision - 10.08.2026, английский