

## IP-камера DS-2CD6944G0-IHS (/NFC)

**DarkFighter**

### ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



- IP-камера DS-2CD6944G0-IHS(/NFC) является 16 Мп панорамной IP-камерой (серия PanoVu) с углом обзора по горизонтали 180° и функцией склеивания изображений
- 1/1.8" Progressive Scan CMOS
- Разрешение до 4800 × 2688 @ 30 к/с в панорамном режиме
- Доступно несколько режимов отображения: панорамный, обычный, панорамный + ePTZ, разделенная панорама
- Дальность ИК-подсветки: до 20 м
- H.265+, H.264+
- BLC, 3D DNR, HLC, антитуман, EIS (поддерживается только в обычном режиме)
- Аудио и тревожные входы/выходы
- IP67, IK10
- Встроенный слот для microSD/SDHC/SDXC: есть, до 256 ГБ
- Встроенный микрофон: нет

#### • DORI

Параметры DORI (границы расстояния детекции (D), наблюдения (O), распознавания (R), идентификации (I)) используются, чтобы определить общую способность видеокамеры распознавать людей и объекты в пределах указанного угла обзора. Расчет показателей DORI выполнен на основе спецификаций матрицы и критериев, определенных в EN 62676-4: 2015.

| DORI               | Обнаружение | Наблюдение | Распознавание | Идентификация |
|--------------------|-------------|------------|---------------|---------------|
| Дальность (2.8 мм) | 63.0 м      | 25.0 м     | 12.6 м        | 6.3 м         |
| Дальность (6 мм)   | 126.5 м     | 50.2 м     | 25.3 м        | 12.6 м        |



## Спецификации

| Камера                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Матрица                       | 1/1.8" Progressive Scan CMOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Чувствительность              | Цвет: 0.009 лк @ (F1.6, AGC вкл)<br>Ч/Б: 0.0018 лк @ (F1.6, AGC вкл), 0 лк с ИК-подсветкой                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Скорость электронного затвора | От 1/25 до 1/100,000 с                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Режим «день/ночь»             | ИК-фильтр. Модуль используется для снижения эффекта обратного рассеяния.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| WDR                           | Цифровой WDR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Регулировка угла наблюдения   | Поворот: от 0 до 355°, наклон: от 0 до 90°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Объектив                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Тип объектива                 | Фиксированный объектив, 2.8/6 мм, четыре объектива                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Апертура                      | F1.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Фокусировка                   | Ручн.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Угол обзора                   | 2.8 мм: по горизонтали: 180°, по вертикали: 90°<br>6 мм: по горизонтали: 180°, по вертикали: 25°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Крепление объектива           | M16                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Подсветка                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Дальность ИК-подсветки        | Четыре ИК-светодиода, до 20 м                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Длина волны                   | 850 нм                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Видео                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Максимальное разрешение       | 2.8 мм<br>Панорамный режим + ePTZ: панорамный канал: 1920 × 1080;<br>канал ePTZ: 1920 × 1080<br>Панорамный режим: 4800 × 2688<br>Обычный режим: 2688 × 1520<br>Разделенная панорама: 2400 × 1344<br>6 мм<br>Панорамный режим + ePTZ: панорамный канал: 3072 × 540;<br>канал ePTZ: 1920 × 1080<br>Панорамный режим: 8160 × 1440<br>Обычный режим: 2688 × 1520<br>Разделенная панорама: 2032 × 1440                                                            |
| Основной поток                | 2.8 мм<br>Панорамный режим + ePTZ: панорамный канал: 50 Гц: 25 к/с (1920 × 1080, 960 × 540), 60 Гц: 30 к/с (1920 × 1080, 960 × 540);<br>канал ePTZ: 50 Гц: 25 к/с (1920 × 1080, 1280 × 720), 60 Гц: 30 к/с (1920 × 1080, 1280 × 720)<br>Панорамный режим: 50 Гц: 25 к/с (4800 × 2688, 3840 × 2160, 2688 × 1520),<br>60 Гц: 30 к/с (4800 × 2688, 3840 × 2160, 2688 × 1520)<br>Обычный режим: 50 Гц: 25 к/с (2688 × 1520), 60 Гц: 30 к/с (2688 × 1520)<br>6 мм |

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                   | Панорамный режим + ePTZ: панорамный канал: 50 Гц: 25 к/с (3072 × 540, 2688 × 480, 1920 × 320), 60 Гц: 30 к/с (3072 × 540, 2688 × 480, 1920 × 320);<br>канал ePTZ: 50 Гц: 25 к/с (1920 × 1080, 1280 × 720), 60 Гц: 30 к/с (1920 × 1080, 1280 × 720)<br>Панорамный режим: 50 Гц: 25 к/с (8160 × 1440, 6720 × 1200, 4800 × 840), 60 Гц: 30 к/с (8160 × 1440, 6720 × 1200, 4800 × 840)<br>Обычный режим: 50 Гц: 25 к/с (2688 × 1520), 60 Гц: 30 к/с (2688 × 1520) |
| Дополнительный поток              | 2.8 мм<br>Панорамный режим: 50 Гц: 25 к/с (1920 × 1080, 960 × 540), 60 Гц: 30 к/с (1920 × 1080, 960 × 540)<br>6 мм<br>Панорамный режим: 50 Гц: 25 к/с (3072 × 540, 2688 × 480, 1920 × 320), 60 Гц: 30 к/с (3072 × 540, 2688 × 480, 1920 × 320)                                                                                                                                                                                                                |
| Видеосжатие                       | Основной поток: H.265/H.264<br>Дополнительный поток: H.265/H.264/MJPEG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Профиль H.264                     | Baseline Profile/Main Profile/High Profile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| H.264+                            | Для основного потока                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Профиль H.265                     | Main Profile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| H.265+                            | Для основного потока                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Битрейт видео                     | От 32 Кбит/с до 16 Мбит/с                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| SVC                               | Кодирование H.264 и H.265                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Аудио</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Аудиосжатие                       | G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Битрейт аудио                     | 64 Кбит/с (G.711)/16 Кбит/с (G.722.1)/16 Кбит/с (G.726)/от 32 до 192 Кбит/с (MP2L2)/32 Кбит/с (PCM)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Фильтрация шумов окружающей среды | Есть                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Частота дискретизации             | 8 кГц/ 16 кГц/ 32 кГц/ 48 кГц                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Интеллектуальные функции</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Основные события                  | Обнаружение движения (поддерживается только в панорамном режиме), детектор саботажа, исключения (разрыв сети, конфликт IP-адресов, несанкционированный вход, переполнение накопителя, ошибка накопителя)                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Анализ скопления людей            | Есть (поддерживается только в панорамном режиме)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Метод привязки                    | Загрузка на FTP/NAS/карту памяти, уведомление центра мониторинга, отправка email, тревожный сигнал, запись по тревоге, захват изображения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Изображение</b>                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Улучшение изображения             | BLC, HLC, 3D DNR, антитуман, EIS (поддерживается только в обычном режиме)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Настройки изображения             | Режим коридора (поддерживается только в обычном режиме), насыщенность, яркость, контрастность, резкость, AGC и баланс белого настраиваются через клиентское ПО или веб-интерфейс                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Обрезка изображения               | Есть (поддерживается только в панорамном режиме)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

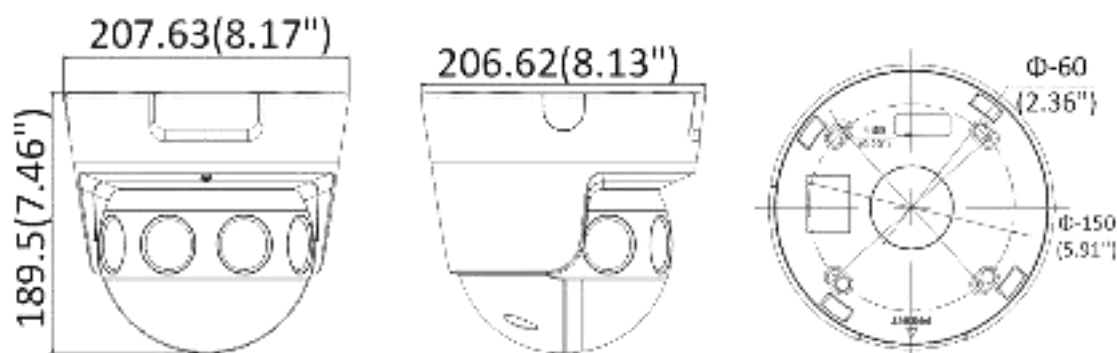
|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Переключение режима «день/ночь»                   | День/Ночь/Автоматич./По расписанию/По тревоге                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Наложение изображения                             | Логотип в формате bmp 24 бит размером 128 x 128                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Сеть</b>                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Сетевое хранение                                  | Поддержка microSD/microSDHC/microSDXC-карты (256 ГБ), локального хранения, NAS (NFS, SMB/CIFS), ANR                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Протоколы                                         | TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, UDP, Bonjour                                                                                                                                                                                                                       |
| API                                               | ONVIF (PROFILE S, PROFILE G), ISAPI, SDK, Ehome                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Безопасность                                      | Защита паролем, сложный пароль, шифрование HTTPS, аутентификация 802.1X (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-MD5), водяные знаки, фильтрация IP-адресов, базовая и дайджест-аутентификация для HTTP/HTTPS, WSSE и дайджест-аутентификация для ONVIF, RTP/RTSP через HTTPS, настройки управления временем ожидания, журнал проверки безопасности, TLS 1.2, TLS1.0, TLS1.1 |
| Одновременный просмотр в режиме реального времени | До 20 каналов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Пользователь/хост                                 | До 32 пользователей. 3 уровня пользователей: администратор, оператор и пользователь                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Клиент                                            | iVMS-4200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Веб-интерфейс                                     | IE8+                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Интерфейс</b>                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Сетевые интерфейсы                                | 1 RJ45 10M/100M/1000M порт Ethernet;<br>1 RS-485 (полудуплекс, HIKVISION, Pelco-P, Pelco-D, адаптивный)                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Аудио                                             | 1 вход (линейный), 3-секционный разъем 3.5 мм, макс. амплитуда входного сигнала: 1 В р-р, входное сопротивление: 4.7 кОм;<br>тип интерфейса: неравновесный;<br>1 вход (линейный), 3-секционный разъем 3.5 мм, макс. амплитуда выходного сигнала: 1 В р-р, выходное сопротивление: 100 Ом,<br>тип интерфейса: неравновесный                                  |
| Тревожный интерфейс                               | 2 входа, 2 выхода (макс. DC 24 В, 1 А)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Локальное хранение                                | Встроенный слот для microSD/SDHC/SDXC-карты, до 256 ГБ                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Оптоволокно (/NFC)</b>                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Тип интерфейса                                    | Интерфейс FC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Тип оптоволокна                                   | Одномодовое, одноволоконное                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Входная/выходная длина волны                      | Tx 1310 нм/1.25 G, Rx 1550 нм/1.25 G                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Дальность передачи                                | До 20 км                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Основное</b>                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Версия прошивки                                   | V5.5.83                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Язык веб-клиента                                  | Английский                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Основные функции          | Anti-Flicker, Heartbeat, зеркалирование (поддерживается только в обычном режиме), маскирование области (поддерживается только в обычном режиме), защита паролем, водяные знаки, фильтрация IP-адресов (поддерживается только в обычном режиме), подсчет пикселей |
| Сброс настроек            | Перезагрузка при помощи кнопки сброса настроек (Reset) на корпусе камеры, веб-интерфейса и клиентского ПО                                                                                                                                                        |
| Рабочие условия           | От -40 до +60 °C, влажность 95 % или меньше (без конденсата)                                                                                                                                                                                                     |
| Условия хранения          | От -40 до +60 °C, влажность 95 % или меньше (без конденсата)                                                                                                                                                                                                     |
| Питание                   | DC 12 В, трехъядерный терминальный блок; PoE: (802.3 at,)                                                                                                                                                                                                        |
| Потребляемая мощность     | DC 12 В, 1.6 А, макс. 24 Вт, PoE: (802.3 at, от 42.5 до 57 В), от 0.5 до 0.4 А                                                                                                                                                                                   |
| Материал                  | Алюминиевый сплав                                                                                                                                                                                                                                                |
| Обогреватель              | Есть                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Размеры                   | Камера: 189.5 × 207.63 × 206.62 мм (7.46 × 8.17 × 8.13")<br>Упаковка: 340 × 261 × 293 мм (13.4 × 10.3 × 11.5")                                                                                                                                                   |
| Масса                     | Камера: approx. 3 кг<br>С упаковкой: approx 5 кг                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Сертификаты</b>        |                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Стандарты EMC             | 47 CFR Part 15, Subpart B; EN 55032: 2015, EN 61000-3-2: 2014, EN 61000-3-3: 2013, EN 50130-4: 2011 +A1: 2014; AS/NZS CISPR 32: 2015; ICES-003: Issue 6, 2016; KN 32: 2015, KN 35: 2015                                                                          |
| Стандарты по безопасности | UL 60950-1, IEC 60950-1:2005 + Am 1:2009 + Am 2:2013, EN 60950-1:2005 + Am 1:2009 + Am 2:2013, IS 13252(Part 1):2010 + A1:2013 + A2:2015                                                                                                                         |
| Окружающая среда          | 2011/65/EU, 2012/19/EU, Regulation (EC) No 1907/2006                                                                                                                                                                                                             |
| Стандарты по защите       | Защита от попадания влаги и пыли: IK10 (IEC 62262:2002), IP67 (IEC 60529-2013)                                                                                                                                                                                   |

## Доступные модели

DS-2CD6944G0-IHS (2.8 мм), DS-2CD6944G0-IHS/NFC (2.8 мм), DS-2CD6944G0-IHS (6 мм), DS-2CD6944G0-IHS/NFC (6 мм)

## Размеры (ед. изм.: мм (дюймы))



Unit: mm

## Аксессуары



DS-1602ZJ

Кронштейн для установки на стену



DS-1661ZJ

Подвесной кронштейн



Козырек (включен)

## **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.**