

# SD22204UE-GN

PTZ IP-видеокамера



- КМОП-матрица STARVIS 1/2.8"
- 4-кратное оптическое увеличение
- 3 видеопотока
- WDR, "день/ночь"(механический ИК-фильтр), Ultra DNR
- Максимальный видеопоток 2 Мп @ 25 к/с
- Скорость поворота до 100°/с
- Базовая видеоаналитика
- Питание PoE
- Класс защиты IP67, IK10



## Обзор серии

Мощное оптическое увеличение и высокоточный повороттно-наклонный механизм позволяют этой видеокамере вести наблюдение за обширными территориями с высокой детализацией. Она передает видео с разрешением 1080р и частотой 25 к/с. Эта PTZ-видеокамера отличается плавным управлением, высоким качеством изображения и высокой степенью защиты, обладая компактными размерами под специфические сценарии применения.

## Функции

### Широкий динамический диапазон (WDR)

В видеокамере применяется одна из лучших в отрасли реализаций технологии расширения динамического диапазона, которая позволяет получать четкое и информативное изображение даже при сильной контрастности наблюдаемой сцены. Функция WDR (120 дБ) одновременно оптимизирует и яркие, и темные участки изображения для повышения его информативности и используется для адаптации к быстро меняющимся условиям освещенности, где присутствует как избыток, так и недостаток света.

### Оптимизированный кодек H.265+

Передавая видеопотоки высокого качества без сильной загрузки сетевой инфраструктуры, H.265+ является оптимизированной реализацией кодека H.265. Технология H.265+ поддерживает адаптивное кодирование сцены и включает в себя: динамический размер структуры GOP, динамическое управление зоной интереса Roi, гибкую многокадровую взаимосвязь кадра и интеллектуальное шумоподавление, обеспечивая экономию до 70% пропускной способности сети и размера видеоархива в сравнении с кодеком H.265.

### Технология Starlight

Для работы в сложных условиях с низким уровнем освещенности была создана технология Dahua Starlight, которая обеспечивает лучшую в своем классе светочувствительность, позволяя получать цветное изображение при освещенности вплоть до 0.005 лк. В видеокамере используются передовые оптические технологии, в результате чего удается получать четкое изображение при слабом освещении.

## Условия эксплуатации

Видеокамера предназначена для работы в широком диапазоне от -30°C до +60°C в условиях с экстремальными температурами и влажностью до 95%. Благодаря антивандальной конструкции с классом защиты IK10 видеокамера способна противостоять сильным ударам. Пройдя строгие испытания на устойчивость к воздействию влаги и пыли и сертифицированная по классу защиты IP66, видеокамера пригодна для применения в сложных уличных условиях.

## Совместимость

Видеокамера соответствует спецификациям ONVIF (Open Network Video Interface Forum), что обеспечивает ее совместимость с продуктами и системами IP-видеонаблюдения других производителей.

| Технические характеристики             |  |            |               |               |
|--|--|------------|---------------|---------------|
| <b>Камера</b>                          |  |            |               |               |
| Матрица                                | 1/2.8" КМОП STARVIS, 2 Мп  |            |               |               |
| Эффективные пиксели (ГхВ)              | 1920x1080  |            |               |               |
| ПЗУ                                    | 128 Мбайт  |            |               |               |
| ОЗУ                                    | 256 Мбайт  |            |               |               |
| Развертка                              | Прогрессивная  |            |               |               |
| Электронный затвор                     | 1 с ~ 1/30000 с  |            |               |               |
| Чувствительность                       | 0.005 лк (цвет, F1.6)<br>0.0005 лк (ч/б, F1.6)<br>0 лк (ИК-подсветка)  |            |               |               |
| Дальность подсветки                    | Нет  |            |               |               |
| Управление подсветкой                  | Нет  |            |               |               |
| Модуль подсветки                       | Нет  |            |               |               |
| <b>Объектив</b>                        |  |            |               |               |
| Тип                                    | Моторизованный вариофокальный  |            |               |               |
| Тип крепления                          | Встроенный   |            |               |               |
| Фокусное расстояние                    | 2.7 мм ~ 11 мм   |            |               |               |
| Диафрагма                              | F1.6   |            |               |               |
| Поле зрения                            | Горизонталь: 112.5° ~ 30°  |            |               |               |
| Оптическое увеличение                  | 4x   |            |               |               |
| Управление фокусировкой                | Авто, вручную  |            |               |               |
| Минимальная дистанция фокусировки      | 0.1 м ~ 1 м  |            |               |               |
| Дистанция О.Н.Р.И. (DORI)              | Обнаружение  | Наблюдение | Распознавание | Идентификация |
|  | Для фокусного расстояния 11 мм   |            |               |               |
|  | 124.1 м  | 49.7 м     | 24.8 м        | 12.4 м        |
| <b>PTZ</b>                             |  |            |               |               |
| Диапазон поворота и наклона            | Поворот: 0° ~ 355°<br>Наклон: 0° ~ 90°   |            |               |               |
| Скорость ручного PTZ-управления        | Поворот: 0.1°/с ~ 100°/с<br>Наклон: 0.1°/с ~ 60°/с   |            |               |               |
| Скорость перехода по предустановкам    | Поворот: 100°/с<br>Наклон: 60°/с   |            |               |               |
| Предустановки                          | 300  |            |               |               |
| Турсы                                  | 8 (до 32 предустановок в туре)   |            |               |               |
| Шаблоны                                | 5  |            |               |               |
| Регулировка скорости                   | Автоподстройка в зависимости от фокусного расстояния   |            |               |               |
| Возврат в последнее положение          | Есть (при перезагрузке)  |            |               |               |
| Действия при простое                   | Предустановка, тур, шаблон, сканирование   |            |               |               |
| Протоколы                              | DH-SIP   |            |               |               |
| <b>Видеоаналитика</b>                  |  |            |               |               |
| Автоматическое слежение                | Нет  |            |               |               |
| Базовые функции                        | Детектор пересечения линии, контроль зоны, детектор оставленных предметов, детектор унесенных предметов  |            |               |               |
| <b>Профессиональная видеоаналитика</b> |  |            |               |               |
| Обнаружение лиц                        | Детектор лиц   |            |               |               |
| <b>Видео</b>                           |  |            |               |               |
| Сжатие видео                           | H.265, H.264, MJPEG  |            |               |               |
| Частота кадров                         | Основной поток: 1080p, 720p, D1 @ 1 к/с ~ 25 к/с<br>Дополнительный поток 1: D1, CIF @ 1 к/с ~ 25 к/с<br>Дополнительный поток 2: 720p, D1, CIF @ 1 к/с ~ 25 к/с |            |               |               |
| Количество потоков                     | 3  |            |               |               |
| Форматы кадра                          | 1080p (1920x1080), 720p (1280x720), D1 (704x576), CIF (352x288)  |            |               |               |
| Контроль видеопотока                   | CBR, VBR   |            |               |               |
| Размер видеопотока                     | H.264: 448 Кбит/с ~ 8192 Кбит/с<br>H.265: 448 Кбит/с ~ 8192 Кбит/с<br>MJPEG: 5120 Кбит/с ~ 10240 Кбит/с  |            |               |               |
| Режим "день/ночь"                      | Переключение ИК-фильтра (авто, вручную)  |            |               |               |
| Компенсация фоновой засветки           | BLC, HLC   |            |               |               |
| Широкий динамический диапазон          | WDR (120 дБ)   |            |               |               |
| Баланс белого                          | Авто, в помещении, уличный, автоподстройка, вручную  |            |               |               |
| Усиление сигнала                       | Авто, вручную  |            |               |               |
| Шумоподавление                         | Ultra DNR (2D/3D)  |            |               |               |
| Обнаружение движения                   | Есть   |            |               |               |
| Зоны интереса (RoI)                    | Есть   |            |               |               |
| Стабилизация изображения               | Нет  |            |               |               |
| Функция "антитуман"                    | Есть   |            |               |               |
| Цифровое увеличение                    | 16x  |            |               |               |
| Поворот изображения                    | 180°   |            |               |               |
| Приватные зоны                         | Есть (24 зоны)   |            |               |               |
| <b>Сигнализация</b>                    |  |            |               |               |
| Тревожные события                      | Движение, закрытие объектива, сбой сети, конфликт IP-адресов, несанкционированный доступ, сбой хранения  |            |               |               |
| <b>Сеть</b>                            |  |            |               |               |
| Ethernet                               | RJ-45 (10 Мбит/с, 100 Мбит/с)  |            |               |               |
| Протоколы                              | Bonjour, DDNS, DHCP, DNS, FTP, HTTP, HTTPS, ICMP, IGMP, IP Filter, IPv4, IPv6, NTP, PPPoE, QoS, RTP, RTSP, SMTP, SNMP, SSL, TCP/IP, UDP, UPnP, 802.1X          |            |               |               |
| Совместимость                          | ONVIF (S, G), API  |            |               |               |
| Трансляция потока                      | Одноадресная, многоадресная  |            |               |               |
| Максимальное число подключений         | 20   |            |               |               |
| Периферийное хранение                  | NAS, ПК, microSD (≤128 Гбайт)  |            |               |               |
| Веб-клиенты                            | Internet Explorer, Google Chrome, FireFox, Safari  |            |               |               |
| Клиенты                                | Smart PSS, DSS, DMSS   |            |               |               |
| Мобильные клиенты                      | iOS, Android   |            |               |               |
| <b>Сертификация</b>                    |  |            |               |               |
| Сертификаты                            | EN 55032, EN 55024, EN 50130-4 (ЭМС EC)<br>47 CFR FCC Part 15 Subpart B, ANSI C63.4-2014 (ЭМС FCC)<br>UL60950-1 CAN/CSA C22.2 No.60950-1 (безопасность UL/cUL) |            |               |               |
| <b>Интерфейсы</b>                      |  |            |               |               |
| RS-485                                 | Нет  |            |               |               |
| Видеовыходы                            | Нет  |            |               |               |
| Аудиовыходы                            | Нет  |            |               |               |
| Аудиовыходы                            | Нет  |            |               |               |
| Тревожные входы                        | Нет  |            |               |               |
| Тревожные выходы                       | Нет  |            |               |               |
| <b>Электропитание</b>                  |  |            |               |               |
| Питание                                | 12 В (DC), 1.5 А, PoE (802.3af)  |            |               |               |
| Потребляемая мощность                  | 5.5 Вт   |            |               |               |
| <b>Условия эксплуатации</b>            |  |            |               |               |
| Рабочая температура                    | -30°C ~ +60°C  |            |               |               |
| Рабочая влажность                      | ≤95%   |            |               |               |
| Защита                                 | IP67, IK10   |            |               |               |
| <b>Физические параметры</b>            |  |            |               |               |
| Материал корпуса                       | Металл   |            |               |               |
| Размеры                                | ∅ 122 мм × 89 мм   |            |               |               |
| Масса                                  | Нетто: 0.52 кг<br>Брутто: 0.73 кг  |            |               |               |

| Информация для заказа |                 |   | Размеры, мм |
|-----------------------|-----------------|---|-------------|
| Тип                   | Артикул         | Описание  |             |
| PTZ IP-видеокамера    | DH-SD22204UE-GN | PTZ IP-видеокамера Starlight с разрешением 2 Мп, 4-кратным оптическим увеличением и WDR |             |
|                       | SD22204UE-GN    | PTZ IP-видеокамера Starlight с разрешением 2 Мп, 4-кратным оптическим увеличением и WDR |             |
| Аксессуары            | PFA137          | Монтажная коробка   |             |
|                       | DC12V/2A        | Блок питания  |             |
|                       | PFB203W         | Крепление на стену  |             |
|                       | PFB200C         | Крепление в потолок   |             |
|                       | PFA152-E        | Крепление на столб  |             |

**Аксессуары**

Опционально



PFA137  
Монтажная коробка



DC12V/2A  
Блок питания



PFB203W  
Крепление на стену



PFA152-E  
Крепление на столб



PFB200C  
Крепление в потолок

|                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| <b>Монтаж на стену</b>   | <b>Монтаж в потолок</b> |
| PFB203W                  | PFB200C                 |
|                          |                         |
| <b>Монтаж на коробку</b> | <b>Монтаж на столб</b>  |
| PFA137                   | PFB203W + PFA152-E      |
|                          |                         |