

# 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
- 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) 0.0005 лк (ч/б, F1.6) 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° Наклон: 0° ~ 90°			
Скорость ручного PTZ-управления	Поворот: 0.1°/с ~ 100°/с Наклон: 0.1°/с ~ 60°/с			
Скорость перехода по предустановкам	Поворот: 100°/с 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			
<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 Дополнительный поток 1: D1, CIF @ 1 к/с ~ 25 к/с 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 H.265: 448 Кбит/с ~ 8192 Кбит/с 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) 47 CFR FCC Part 15 Subpart B, ANSI C63.4-2014 (ЭМС FCC) 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 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

Монтаж на стену	Монтаж в потолок
PFB203W	PFB200C
Монтаж на коробку	Монтаж на столб
PFA137	PFB203W + PFA152-E