

# SD42212T-HN

PTZ IP-видеокамера



- 2 Мп, КМОП-матрица STARVIS 1/2.8"
- Мощное 12-кратное оптическое увеличение
- 3 видеопотока
- Максимальный видеопоток 2 Мп @ 25 к/с
- Базовая видеоаналитика
- Питание PoE+
- Класс защиты IP66, IK10



## Обзор серии

Мощное оптическое увеличение и высокоточный поворотно-наклонный механизм позволяют этой видеокамере вести наблюдение за обширными территориями с высокой детализацией. Она передает видео с разрешением 1080p 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

### 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.

### 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 PFA

Благодаря инновационному алгоритму автоматического управления фокусировкой, который использует передовые методы оценки расстояния до объектов достигается высокая точность прогнозирования. В результате работы PFA обеспечивается постоянная четкость изображения при управлении фокусным расстоянием и сокращается время автоматической фокусировки. Технология PFA значительно повышает удобство работы с PTZ-управлением.

## 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.

## Защита

Камера поддерживает широкий диапазон значений допустимого отклонения  $\pm 10\%$  входного напряжения, подходит для нестабильных условий уличного применения. Грозозащита до 2 кВ обеспечивает эффективную защиту видеокамеры от воздействия молнии.

## Совместимость

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

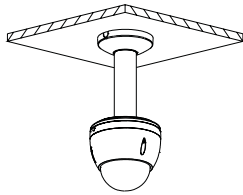
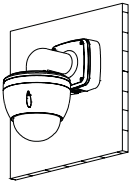
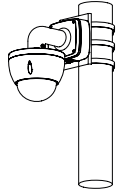
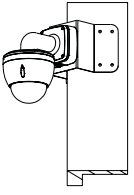
Технические характеристики				
<b>Камера</b>				
Матрица	1/2.8" КМОП STARVIS, 2 Мп			
Эффективные пиксели (ГxВ)	1920x1080			
ПЗУ	128 Мбайт			
ОЗУ	1024 Мбайт			
Развертка	Прогрессивная			
Электронный затвор	1 с ~ 1/30000 с			
Чувствительность	0.005 лк (цвет, F1.6) 0.0005 лк (ч/б, F1.6)			
Сигнал / шум	>55 дБ			
Дальность подсветки	Нет			
Управление подсветкой	Нет			
Модуль подсветки	Нет			
<b>Объектив</b>				
Тип	Моторизованный вариофокальный			
Тип крепления	Встроенный			
Фокусное расстояние	5.3 мм ~ 64 мм			
Диафрагма	F1.6 ~ F4.4			
Поле зрения	Горизонталь: 58.2° ~ 4.8°			
Оптическое увеличение	12x			
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 64 мм			
	883 м	353 м	177 м	88 м
<b>PTZ</b>				
Диапазон поворота и наклона	Поворот: 0° ~ 360° (без ограничения) Наклон: -2° ~ 90° (автопереворот)			
Скорость ручного PTZ-управления	Поворот: 0.1°/с ~ 300°/с Наклон: 0.1°/с ~ 120°/с			
Скорость перехода по предустановкам	Поворот: 300°/с Наклон: 200°/с			
Предустановки	300			
Турсы	8			
Шаблоны	5			
Автоматические режимы	Автопанорамирование, автосканирование			
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, детектор лиц, тепловая карта			
<b>Профессиональная видеоаналитика</b>				
Обнаружение лиц	Детектор лиц			
<b>Видео</b>				
Сжатие видео	H.265, H.264			
Оптимизированные кодеки	H.265+, H.264+			
Частота кадров	Основной поток: 1080p, 720p @ 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			
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>Аудио</b>				
Сжатие аудио	G.711a, G.711mu, G.726, AAC			
<b>Сигнализация</b>				
Тревожные события	Движение, изменение видео, 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, UDP, UPnP, 802.1X			
Совместимость	ONVIF (S, G), API			
Трансляция потока	Одноадресная, многоадресная			
Максимальное число подключений	20			
Периферийное хранение	NAS, ПК, microSD (≤256 Гбайт)			
Веб-клиенты	Internet Explorer, Google Chrome, FireFox, Safari			
Клиенты	art PSS, DSS, DMSS			
Мобильные клиенты	IOS, Android			
<b>Сертификация</b>				
Сертификаты	EN 55032, EN 55024, EN 50130-4 (ЭМС ЕС) 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	1			
Аудиовыходы	1			
Тревожные входы	2			
Тревожные выходы	1			
<b>Электропитание</b>				
Питание	24 В (AC) ± 10%, 1.5 А, PoE+ (802.3at)			
Потребляемая мощность	≤12 Вт			
<b>Условия эксплуатации</b>				
Рабочая температура	-30°C ~ +60°C			
Рабочая влажность	≤95%			
Защита	IP66, IK10			

Физические параметры

Материал корпуса	Металл
Размеры	Ø 170 мм × 155 мм
Масса	Нетто: 1.8 кг Брутто: 3.3 кг

Информация для заказа

Тип	Артикул	Описание
PTZ IP-видеокамера	DH-SD42212T-HN-S2	PTZ IP-видеокамера Starlight с разрешением 2 Мп, 12-кратным оптическим увеличением и WDR
	SD42212T-HN-S2	PTZ IP-видеокамера Starlight с разрешением 2 Мп, 12-кратным оптическим увеличением и WDR
Аксессуары	PFB302S	Крепление на стену
	PFA102	Адаптер крепления купольной видеокамеры
	AC24V/1.5A	Блок питания
	PFB300C	Крепление на потолок
	PFA150	Крепление на столб
	PFA151	Крепление на угол

Монтаж на потолок	Монтаж на стену
PFA102+PFB300C	PFA102+PFB302S
	
Монтаж на столб	Монтаж на угол
PFA102+PFB302S+PFA150	PFA102+PFB302S+PFA151
	

Аксессуары

В комплекте



AC24V/3A  
Блок питания

Опционально



Крепление на стену



Адаптер крепления купольной видеокамеры



PFB300C  
Крепление на потолок



PFA150  
Крепление на столб



PFA151  
Крепление на угол

Размеры, мм

