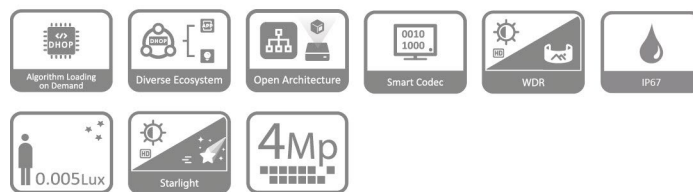


SD5A445XA-HNR-1T

PTZ IP-видеокамера



- 4 Мп, КМОП-матрица STARVIS 1/2.8"
- Мощное 45-кратное оптическое увеличение
- Технология Starlight
- Максимальный видеопоток 4 Мп @ 25 к/с
- Встроенная ИК-подсветка, максимальная дальность 150 м
- Питание PoE+
- Класс защиты IP67, IK10



В IP-видеокамерах серии Dahua DHOP реализована открытая платформа приложений, позволяющая загружать и устанавливать приложения сторонних разработчиков. Она предоставляет конечным пользователям нужные им решения для оптимизации их систем безопасности или инфраструктуры IoT. Такая архитектура также гарантирует исключительную гибкость применения, поскольку пользователи всегда могут удалить существующие приложения и загрузить новые решения.

Обзор серии

Мощное оптическое увеличение и высокоточный поворотный-наклонный механизм позволяют этой видеокамере вести наблюдение в уличных условиях на больших расстояниях с высокой детализацией. Передовая технология Starlight гарантирует исключительно высокую светочувствительность. Видеокамера отличается плавным управлением, высоким качеством изображения и хорошей защитой, что позволяет использовать ее в большинстве систем видеонаблюдения с разнообразными требованиями.

Функции

DHOP (открытая аппаратная платформа Dahua)

Благодаря открытой архитектуре интегрированного оборудования упрощается разработка и обновление программного обеспечения для видеокамер этой серии. DHOP поддерживает разнообразную экосистему, пользователям доступны различные приложения, что позволяет выбрать наиболее подходящее решение. Другие приложения доступны здесь:

<https://depp.dahuasecurity.com/OpenPlatform>.

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.

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 -40°C до +70°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 IP67, видеокамера пригодна для применения в сложных уличных условиях.

Широкий динамический диапазон (WDR)

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.

Технические характеристики

Камера				
Матрица	1/2.8" КМОП STARVIS, 4 Мп			
Эффективные пиксели (ГxВ)	2560x1440			
ПЗУ	4 Гбайт			
ОЗУ	1 Гбайт			
Развертка	Прогрессивная			
Электронный затвор	1/3 с ~ 1/30000 с			
Чувствительность	0.005 лк (цвет, F1.6)			
	0.0005 лк (ч/б, F1.6)			
	0 лк (ИК-подсветка)			
Дальность подсветки	≤150 м			
Управление подсветкой	Zoom Prio, авто, вручную			
Модуль подсветки	4 ИК-диода			
Объектив				
Тип	Моторизованный вариофокальный			
Тип крепления	Встроенный			
Фокусное расстояние	3.95 мм ~ 177.7 мм			
Диафрагма	F1.6 ~ F4.95			
Поле зрения	Горизонталь: 70.3 ~ 1.8°			
	Вертикаль: 37° ~ 1°			
	Диагональ: 69.3° ~ 2°			
Оптическое увеличение	45x			
Управление диафрагмой	Авто, вручную			
Управление фокусировкой	Авто, полуавто, вручную			
Минимальная дистанция фокусировки	0.01 м ~ 3 м			
Дистанция О.Н.Р.И. (DORI)	Обнаружение	Наблюдение	Распознавание	Идентификация
	Для фокусного расстояния 177.7 мм			
	3176 м	1270 м	635 м	317 м
PTZ				
Диапазон поворота и наклона	Поворот: 0° ~ 360°			
	Наклон: -15° ~ 90°			
Скорость ручного PTZ-управления	Поворот: 0.1°/с ~ 300°/с			
	Наклон: 0.1°/с ~ 200°/с			
Скорость перехода по предустановкам	Поворот: 400°/с			
	Наклон: 300°/с			
Предустановки	300			
Турсы	8 (до 32 предустановок в туре)			
Шаблоны	5			
Сканирования	5			
Регулировка скорости	Есть			
Возврат в последнее положение	Есть (при перезагрузке)			
Действия при простое	Предустановка, тур, шаблон, сканирование			
Протоколы	DH-S/D, Pelco-P/D (автоматическое определение)			
Видео				
Сжатие видео	H.265, H.264, MJPEG (на дополнительном потоке)			
Оптимизированные кодеки	H.265+, H.264+			
Частота кадров	Основной поток: 4М, 3М, 1080р, 960р, 720р @ 1 к/с ~ 25 к/с			
	Дополнительный поток 1: D1, CIF @ 1 к/с ~ 25 к/с			
	Дополнительный поток 2: 1080р @ 1 к/с ~ 20 к/с, 960р, 720р, D1, CIF @ 1 к/с ~ 25 к/с			
Количество потоков	3			
Форматы кадра	4М (2560x1440), 3М (2048x1536), 1080р (1920x1080), 960р (1280x960), 720р (1280x720), D1 (704x576), CIF (352x288)			

Контроль видеопотока	CBR, VBR
Размер видеопотока	H.264: 32 Кбит/с ~ 8192 Кбит/с
	H.265: 32 Кбит/с ~ 8192 Кбит/с
Режим "день/ночь"	Есть
Компенсация фоновой засветки	BLC, HLC
Широкий динамический диапазон	WDR (120 дБ)
Баланс белого	Авто, в помещении, уличный, автоподстройка, вручную, натриевая лампа, естественное освещение, уличное освещение
Усиление сигнала	Авто, вручную
Шумоподавление	2D DNR, 3D DNR
Обнаружение движения	Есть
Зоны интереса (RoI)	Есть
Стабилизация изображения	Электронная
Функция "антитуман"	Электронная
Цифровое увеличение	16x
Поворот изображения	180°
Приватные зоны	Есть (24 зоны)

Аудио	
Сжатие аудио	G.711a, G.711mu, G.726, AAC, MPEG2-Layer2, PCM, G.722.1, G.723, G.729

Сигнализация	
Тревожные события	Движение, закрытие объектива, изменение сцены, сбой сети, конфликт IP-адресов, несанкционированный доступ, сбой хранения

Сеть	
Ethernet	RJ-45 (10 Мбит/с, 100 Мбит/с)
Протоколы	ARP, DDNS, DHCP, DNS, FTP, HTTP, HTTPS, ICMP, IGMP, IPv4, IPv6, NTP, PPPoE, QoS, RTCP, RTMP, RTP, RTSP, SMTP, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-2), TCP, UDP, UPnP, 802.1X
Совместимость	ONVIF (S, G, T), CGI, ДНОР SDK
Трансляция потока	Одноадресная, многоадресная
Максимальное число подключений	20 (суммарный поток 48 Мбит/с)
Периферийное хранение	FTP, MicroSD (≤256 Гбайт), NAS
Веб-клиенты	Internet Explorer (версия не ниже IE7), Google Chrome (версия не выше 42), FireFox (версия не выше 52), Safari
Клиенты	Smart Player, Smart PSS, DSS, Easy4ip
Мобильные клиенты	iOS, Android, Windows Phone

Сертификация	
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)

Интерфейсы	
Аудиовыходы	1 линейный (провода)
Аудиовыходы	1 линейный (провода)
Тревожные входы	2
Тревожные выходы	1

Электропитание	
Питание	24 В (DC) ±25%, 2.5 А, PoE+ (802.3at)
Потребляемая мощность	11 Вт (средняя) 20 Вт (ИК-подсветка вкл.)

Условия эксплуатации	
Рабочая температура	-40°C ~ +70°C
Рабочая влажность	≤95%
Защита	IP67, IK10, гроозащита 6 кВ, защита от перенапряжения, защита от переходного напряжения

Физические параметры

Материал корпуса	Металл
Размеры	∅ 190 мм × 332 мм
Масса	Нетто: 4.7 кг Брутто: 8 кг

Открытая платформа DHOP

Вычислительная мощность	1 терафлопс (дополнительные вычислительные ресурсы для повышения производительности)
Флеш-память	350 Мбайт
Системная память	300 Мбайт
Мультимедийная память	64 Мбайт
Партнеры	A.I.Tech, ACIC, Grekcom, Kobi, Retailflux, Siteeye, TechnoAware... (https://depp.dahuasecurity.com/OpenPlatform)

Информация для заказа

Тип	Артикул	Описание
PTZ IP-видеокамера	DH-SD5A445XA-HNR-1T	PTZ IP-видеокамера DHOP с разрешением 4 Мп, 45-кратным оптическим увеличением, технологией Starlight и ИК-подсветкой
	SD5A445XA-HNR-1T	PTZ IP-видеокамера DHOP с разрешением 4 Мп, 45-кратным оптическим увеличением, технологией Starlight и ИК-подсветкой
Аксессуары	PFB305W	Крепление на стену
	DC24V/2.5A	Блок питания
	PFA111	Адаптер PTZ-видеокамеры под крепление на потолок
	PFA140	Монтажный короб
	PFB300C	Крепление на потолок
	PFA120	Монтажная коробка
	PFA150	Крепление на столб
PFA151	Крепление на угол	
PFB303S	Крепление на парапет	

Аксессуары

В комплекте



PFB305W
Крепление на стену



DC 24 V/2.5 A
Блок питания

Опционально



PFA111
Адаптер PTZ-видеокамеры под крепление на потолок



PFA140
Монтажный короб



PFB300C
Крепление на потолок



PFA120
Монтажная коробка



PFA150
Крепление на столб



PFA151
Крепление на угол



PFB303S
Крепление на парапет

Монтаж на стену	Монтаж на потолок
PFB305W	PFA111 + PFB300C
Монтаж на столб (вертикальный)	Монтаж на столб (горизонтальный)
PFB305W + PFA150	PFA111 + PFB300C + PFA150

Размеры, мм

