

SD5A432XA-HNR

PTZ IP-видеокамера



Wiz Sense

- 4 Мп, КМОП-матрица STARVIS 1/2.8"
- Мощное 32-кратное оптическое увеличение
- Максимальный видеопоток 4 Мп @ 25 к/с
- Встроенная ИК-подсветка, максимальная дальность 150 м
- Детектор движения SMD Plus
- Автоматическое слежение и охрана периметра на основе алгоритмов глубокого обучения
- Питание PoE+
- Класс защиты IP67, IK10
- Детектор лиц



Линейка WizSense, разработанная Dahua Technology, включает в себя постоянную четкость изображения при управлении фокусным продукты и решения, в которых реализован искусственный интеллект расстоянием и сокращается время автоматической фокусировки. на отдельном процессоре с алгоритмами глубокого обучения. Технология PFA значительно повышает удобство работы с PTZ-WizSense делает акцент на распознавании таких классов объектов, как люди и транспорт, позволяя быстро реагировать именно на них.

Благодаря передовым технологиям Dahua эта линейка предлагает интеллектуальные и вместе с тем простые и универсальные продукты и решения.

Обзор серии

Мощное оптическое увеличение и высокоточный поворотно-наклонный механизм позволяют этой видеокамере вести наблюдение в уличных условиях на больших расстояниях. Кроме того, эта она обладает исключительно высокой светочувствительностью благодаря передовой технологии Starlight, а наличие мощной ИК-подсветки делает ее идеальным выбором для работы при слабом освещении. Эта PTZ-видеокамера имеет механический ИК-фильтр для получения четкого изображения при низких уровнях освещенности и функцию WDR для работы в условиях сильной засветки.

Функции

Охрана периметра

Функция автоматически отфильтровывает ложные тревоги, вызванные животными, листвой, бликами и т. п. Для этого используется распознавание типов объектов, которые потенциально представляют интерес для системы видеонаблюдения. Значительно повышается точность тревог.

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

SMD Plus

Интеллектуальный детектор движения SMD Plus благодаря алгоритму глубокого обучения умеет эффективно классифицировать такие объекты на наблюдаемой сцене, как люди и автомобили. Детектор отфильтровывает ложные тревоги, вызванные объектами, которые не представляют интереса, что позволяет обеспечить эффективную и точную тревожную сигнализацию.

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 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.

Автоматическое слежение

Эта функция использует PTZ-управление видеокамеры для автоматического сопровождения движущихся объектов, чтобы удерживать их в поле зрения видеокамеры. Функция может быть активирована вручную или автоматически, по заранее заданным правилам. После того как условия, запрограммированные в правиле, выполнены, видеокамера может увеличить объект и автоматически начать следить за ним.

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 (Г×В)	2560x1440
ПЗУ	4 Гбайт
ОЗУ	1 Гбайт
Развертка	Прогрессивная
Электронный затвор	1 с ~ 1/30000 с
Чувствительность	0.005 лк (цвет, F1.35) 0.0005 лк (ч/б, F1.35) 0 лк (ИК-подсветка)
Сигнал / шум	≥55 дБ
Дальность подсветки	≤150 м
Управление подсветкой	Zoom Prio, авто, вручную
Модуль подсветки	4 ИК-диода

Видео

Сжатие видео	H.265, H.264 (Base, Main, High), MJPEG (на дополнительном потоке)
Оптимизированные кодеки	H.265+, H.264+
Частота кадров	Основной поток: 4М, 3М, 1080p, 960p, 720p @ 1 к/с ~ 25 к/с Дополнительный поток 1: D1, CIF @ 1 к/с ~ 25 к/с Дополнительный поток 2: 720p @ 1 к/с ~ 25 к/с
Количество потоков	3
Форматы кадра	4M (2560x1440), 3M (2048x1536), 1080p (1920x1080), 720p (1280x720), D1 (704x576), CIF (352x288)
Контроль видеопотока	CBR, VBR
Размер видеопотока	H.264: 3 Кбит/с ~ 20480 Кбит/с H.265: 3 Кбит/с ~ 20480 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, 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	16×
Поворот изображения	180°
Приватные зоны	Есть (24 зоны, до 8 зон в поле зрения)

Аудио

Сжатие аудио	G.711a, G.711mu, G.726, AAC, MPEG2-Layer2, G.722.1, G.729, G.723
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, RTPC, RTMP, RTP, RTSP, SMTP, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-2), TCP, UDP, UPnP, 802.1X
Совместимость	ONVIF (S, G, T), CGI
Трансляция потока	Одноадресная, многоадресная
Максимальное число подключений	20 (суммарный поток 64 Мбит/с)
Периферийное хранение	FTP, MicroSD (<512 Гбайт), NAS
Веб-клиенты	Internet Explorer (версия не ниже IE7), Google Chrome (версия не выше 42), FireFox (версия не выше 52), Safari
Клиенты	Smart PSS, DSS, Smart Player, Easy4ip
Мобильные клиенты	iOS, Android

Сертификация

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)
-------------	---

Интерфейсы

Аудиовходы	1 линейный (провод)
Аудиовыходы	1 линейный (провод)
Тревожные входы	2
Тревожные выходы	1
Электропитание	
Питание	24 В (DC) ±25%, 2.5 А, PoE+ (802.3at)
Потребляемая мощность	Базовая: 12 Вт Максимальная: 20 Вт

Условия эксплуатации

Рабочая температура	-40°C ~ +70°C
Рабочая влажность	<95%
Зашита	IP67, IK10, грозозащита 6 кВ, защита от перенапряжения, защита от переходного напряжения

Физические параметры

Размеры	Ø 190 mm × 332 mm
Масса	Нетто: 4.7 кг Брутто: 8 кг

Информация для заказа

Тип	Артикул	Описание
PTZ IP-видеокамера	DH-SD5A432XA-HNR	PTZ IP-видеокамера WizSense с разрешением 4 Mp, 32-кратным оптическим увеличением, технологией Starlight и ИК-подсветкой
	SD5A432XA-HNR	PTZ IP-видеокамера WizSense с разрешением 4 Mp, 32-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)
PFA150 + PFB305W	PFA150 + PFA111 + PFB300C

Размеры, мм

