

DH-SD59432XA-HNR

4Мп Starlight сетевая PTZ-видеокамера с оптическим увеличением 32x, ИК-подсветкой и функциями AI



- 1/2.8" STARVIS™ КМОП
- Оптическое увеличение 32x
- Технология Starlight
- До 25 к/с при 4 Мп
- Автоматическое отслеживание и защита периметра на основе алгоритма глубокого обучения
- Поддержка PoE+
- SMD
- Дальность ИК-подсветки до 150 м
- IP66



Продукты серии AI используют самые передовые технологии искусственного интеллекта (ИИ), включая алгоритмы глубокого обучения, которые в первую очередь ориентированы на людей и транспортные средства, обеспечивают более высокую маневренность и точность для конечных пользователей.

Это позволяет серии Dahua AI предлагать различные продвинутые приложения, такие как распознавание лиц, ANPR, метаданные, подсчет людей, статистику данных о трафике и т. д. Полная линейка Dahua AI включает сетевые камеры (PTZ), сетевые видеорегистраторы, серверы и др. устройства. Помимо видеонаблюдения, ИИ позволяет устройствам лучше воспринимать окружающую среду и познавать мир.

Обзор системы

Обладая мощным оптическим зумом и точным исполнением панорамирования / наклона / зума, камера представляет собой универсальное решение для ведения уличного видеонаблюдения на большом расстоянии. Оснащенная инфракрасной подсветкой и технологией Starlight, камера является идеальным решением для съемки в темноте при слабом освещении. Эта серия сочетает в себе механический ИК-фильтр с режимом день/ночь для обеспечения высочайшего качества изображения при переменном освещении в течение дня и технологию True WDR для работы в условиях прямых солнечных лучей или бликов.

Функции

Технология Starlight

Для ведения сложной съемки при слабом освещении технология Dahua Starlight+ Ultra-low Light предлагает наилучшую светочувствительность, захватывая цветовые детали при слабом освещении до 0,001 люкс. Камера использует набор оптических функций для балансировки света по всей сцене, что обеспечивает четкое изображение в темных условиях.

Широкий динамический диапазон

Камера позволяет получать яркую картинку даже в самых сложных условиях контраста, используя передовые в отрасли технологии широкого динамического диапазона. Для работы в условиях быстро меняющегося яркого и слабого освещения функция True WDR (120dB) одновременно оптимизирует и яркие, и темные участки сцены и обеспечивает высокое качество видео.

Технология PFA

Технология PFA внедрила инновационные методы оценки, чтобы обеспечить точность и предсказуемость направления регулировки расстояния до объекта. Результатом является набор продвинутых алгоритмов фокусировки. PFA обеспечивает четкость изображения на протяжении всего процесса масштабирования и сокращает время фокусировки. Реализация технологии PFA существенно улучшает пользовательский опыт и увеличивает ценность продукта.

Защита периметра

Автоматическая фильтрация ложных тревог, вызванных животными, шелестом листьев, ярким светом и т. д. Система активирует вторичное распознавание целей. Обеспечивается повышенная точность сигнала тревоги.

Интеллектуальное обнаружение движения (SMD)

С помощью алгоритма глубокого обучения SMD-детектор от Dahua фильтрует сигналы тревоги при обнаружении движения, инициированные не соответствующей целью, и эффективно распознает человека и транспортное средство, посылая сигналы тревоги, когда человек и транспортные средства «вторгаются в область» наблюдения.

Условия эксплуатации

Видеокамеры Dahua работают в суровых условиях окружающей среды при температуре от -40 °C до +70 °C и относительной влажности 95%. Видеокамера соответствует стандарту вандалозащищенности IK10. Камера, прошедшая строгие испытания на стойкость к воздействию влаги и пыли и получившая степень защиты IP67, пригодна для применения на открытом воздухе.

Защита

Поддерживая ±25% % допустимого отклонения входного напряжения, камера подходит даже для самых нестабильных условий уличного применения. Грозозащита по напряжению до 8кВ обеспечивает надежную защиту камеры и ее конструкции от воздействия молнии.

Совместимость

Видеокамера соответствует спецификациям ONVIF (Форум открытого сетевого видеоинтерфейса), обеспечивая совместимость между сетевыми видеопродуктами независимо от их производителя.



Технические характеристики**Видеокамера**

Матрица	1/2.8" STARVIS™ КМОП
Макс. разрешение	2560 (Г) × 1440 (В)
Разрешение	4 Мп
ROM	4 Гб
RAM	1 Гб
Скорость электронного затвора	1/1 – 1/30.000 с
Формат развертки	Прогрессивная
Чувствительность	Цвет: 0,005 лк @F1.3 Ч/Б: 0,0005 лк @F1.3 0 лк (ИК вкл.)
Дальность ИК-подсветки	150 м
Управление ИК-подсветкой	Zoom Prio/вручную/Интеллектуальная ИК-подсветка
Модуль ИК-подсветки	4

Объектив

Фокусное расстояние	4,9 мм – 156 мм			
Макс. апертура	F1.35–F4.4			
Угол обзора	Г: 68,28°–2,24°; В: 38,9°–1,27°; Д: 68,28°–1,44°			
Оптическое увеличение	32x			
Управление фокусировкой	Автоматическое/полуавтоматическое/вручную			
Минимальная дистанция фокусировки	0,1 м – 1,5 м			
Управление диафрагмой	Авто/вручную			
Дистанции DORI	Обнаружение	Наблюдение	Распознавание	Идентификация
	3034 м	1213 м	606 м	303 м

PTZ

Диапазон панорамирования/наклона	Панорамирование: 0°–360°; наклон: -10°–+90°
Ручное управление скоростью	Панорамирование: 0,1°/с–300°/с; наклон: 0,1°/с–200°/с
Скорость по предустановкам	Панорамирование: 400°/с; наклон: 300°/с
Предустановки	300
Туры	8 (до 32 предустановок на тур)
Количество шаблонов	5
Количество сканирований	5
Регулировка скорости	Поддерживается
Запоминание положения при отключении питания	Поддерживается
Движение в режиме ожидания	Предустановка/тур/шаблон/сканирование
Протоколы	DH-SD Pelco-P/D (автоматическое распознавание)

Искусственный интеллект

Метаданные видео	Поддерживается захват изображения человека, автомобиля и других транспортных средств.
------------------	---

Защита периметра	Пересечение линии, вторжение в область (классификация людей и машин). Фильтрация ложных тревог от животных, световых вспышек, шелест листьев.
Распознавание лиц	Поддерживается
Автоматическое отслеживание	Поддерживается

Общие функции видеоаналитики

Действия при событии	Обнаружение движения, закрытие объектива, изменение сцены, отключение от сети, конфликт IP-адресов, несанкционированный доступ, ошибка хранилища
Общие функции	Оставленные/пропавшие предметы

Видео

Сжатие	H.265+/H.265/H.264+/H.264/ MJPEG (дополнительный поток)
Потоки	3 потока
Разрешение	4 Мп (2560 × 1440)/3 Мп (2048 × 1536)/ 1080P (1920 × 1080)/720P (1280 × 960)/ D1 (704 × 576/704 × 480)/CIF (352 × 288/352 × 240)
Частота кадров	Основной поток: 4 Мп/3 Мп/1080P/1.3 Мп/720P (1–25 к/с) Дополнительный поток 1: D1/CIF (1–25 к/с) Дополнительный поток 2: 720P (1–25 к/с)
Управление битрейтом	Переменный битрейт/постоянный битрейт
Битрейт	H.265/H.264: 3 Кбит/с – 20480 Кбит/с
Режим "День/ночь"	Авто (ICR) / цвет / Ч/Б
BLC	Поддерживается
WDR	True-WDR (120 dB)
NLC	Поддерживается
Баланс белого	Авто/помещение/улица/отслеживание/вручную/ натриевая лампа/натуральный/уличный фонарь
Усиление сигнала	Авто/вручную
Шумоподавление	2D/3D
Обнаружение движения	Поддерживается
Область интереса	Поддерживается
Электронная стабилизация изображения (EIS)	Поддерживается
Электронная функция "Антитуман"	Поддерживается
Цифровое увеличение	16x
Поворот изображения	0°/180°
Приватные зоны	До 24 зон

Сертификаты

Сертификаты	CE: EN55032/EN55024/EN50130-4 FCC: Часть 15, подраздел В, ANSI C63.4-2014
-------------	--

Аудио

Сжатие	G.711A; G.711Mu; G.726; AAC; G.722.1; G.723; G.729; PCM; MPEG2-Layer2
--------	--

Порты

Аудиовыходы	1
Аудиовыходы	1

Тревожные входы/выходы	2/1
Сеть	
Ethernet	RJ-45 (10/100Base-T)
Протоколы	IPv4; IPv6; HTTP; HTTPS; 802.1x; Qos; FTP; SMTP; UPnP; SNMPv1/v2c/v3 (MIB-2); DNS; DDNS; NTP; RTSP; RTP; TCP; UDP; IGMP; ICMP; DHCP; PPPoE; ARP; RTCP
Совместимость	ONVIF профиль S&G; CGI
Метод передачи потоков	Одноадресный/многоадресный
Макс. число подключений	19 (общая пропускная способность 48 М)
Локальное хранение	FTP; ката памяти Micro SD (256 Гб); P2P
Веб-интерфейс	IE7 и более поздние версии Chrome 42 и более ранние версии Firefox 52 и более ранние версии Safari
Программное обеспечение	Smart Player Smart PSS DSS Easy4ip
Мобильные платформы	IOS/Android
Электропитание	
Питание	AC 24 В/3 А ± 25 % PoE+ (802.3at)
Потребляемая мощность	11 Вт 24 Вт (ИК вкл.)
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	-40°C- +70°C
Рабочая влажность	≤ 95%
Класс защиты	IP66; грозозащита TVS 6000V; защита от перенапряжения
Конструкция	
Размеры	Ф186 мм х 309 мм
Вес нетто	3,9 кг
Вес брутто	7,01 кг
Корпус	Металлический

Аксессуары	PFB303W	Настенное крепление
	PFA110	Адаптер для крепления
	AC24V/3A	Адаптер питания
	PFA140	Блок питания
	PFB300C	Потолочное крепление
	PFA120	Монтажная коробка
	PFA150	Крепление на шест/столб
	PFA151	Угловое крепление
	PFB303S	Крепление на парпет

Аксессуары

В комплекте:



PFB303W
Настенное крепление



PFA110
Адаптер для крепления



AC24V/3A
Адаптер питания

Опционально:



PFA140
Блок питания



PFB300C
Потолочное крепление



PFA120
Монтажная коробка



PFA150
Крепление на шест/столб



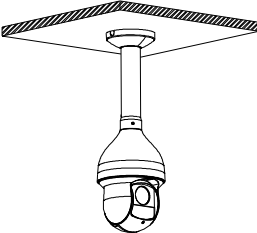
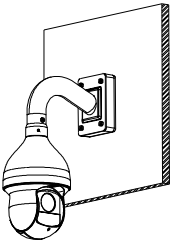
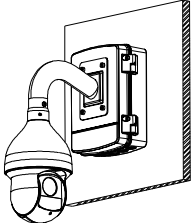
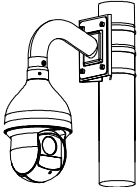
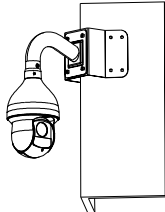
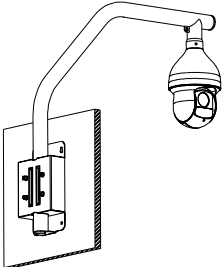
PFA151
Угловое крепление



PFB303S
Крепление на парпет

Информация для заказа

Тип	Модель	Описание
4 Мп PTZ-камера	DH-SD59432XA-HNR	4Мп Starlight сетевая PTZ-видеокамера с оптическим увеличением 32x, ИК-подсветкой и функциями AI, WDR, PAL
	DH-SD59432XAN-HNR	4Мп Starlight сетевая PTZ-видеокамера с оптическим увеличением 32x, ИК-подсветкой и функциями AI, WDR, NTSC
	SD59432XA-HNR	4Мп Starlight сетевая PTZ-видеокамера с оптическим увеличением 32x, ИК-подсветкой и функциями AI, WDR, PAL
	SD59432XAN-HNR	4Мп Starlight сетевая PTZ-видеокамера с оптическим увеличением 32x, ИК-подсветкой и функциями AI, WDR, NTSC

Потолок	Монтажная коробка
PFA110+PFB300C	PFA110+PFB300S+PFA120
	
Блок питания	Шест/столб
PFA110+PFB300S+PFA140	PFA110+PFB300S+PFA150
	
Угол	Парапет
PFA110+PFB300S+PFA151	PFA110+PFB303S
	

Размеры (мм)

