

# DH-SD49225XA-HNR

2Мп 25x Starlight + сетевая PTZ-видеокамера с ИК-подсветкой и искусственным интеллектом



- 1/2.8" 2Мп CMOS
- Мощное оптическое увеличение 25x
- Технология Starlight
- До 50/60к/с@1080P
- Автоматическое отслеживание и защита периметра на основе глубокого обучения
- Поддержка PoE+
- SMD Plus
- Дальность ИК-подсветки до 100 м
- Ip66



Продукты серии AI используют самые передовые технологии 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 продвинутое приложения, такие как распознавание лиц и т.д. Полная линейка Dahua AI включает сетевые камеры (PTZ), сетевые видеорегистраторы, серверы и др. устройства. Помимо видеонаблюдения, AI (ИИ) позволяет устройствам лучше воспринимать окружающую среду и познавать мир.

## Обзор системы

Сетевая PTZ-камера с ИИ от Dahua использует передовые алгоритмы глубокого обучения CNN для поддержки функции высокоточной защиты периметра. Эта камера имеет широкий диапазон мониторинга, алгоритм PFA, который всегда выдает четкое, сфокусированное изображение при масштабировании. Камера обладает хорошей производительностью при слабом освещении, благодаря использованию новейшей технологии ночного видения Starlight. Камера имеет плавное регулирование, высокое качество изображения и хорошую защиту, благодаря которым она отвечает большинству требований, предъявляемых к устройствам видеонаблюдения.

## Функции

### Технология ночного видения (Starlight)

Для ведения сложной съемки при слабом освещении технология Dahua Starlight Ultra-low Light предлагает наилучшую светочувствительность, захватывая цветные детали при слабом освещении до 0,005 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 (WDR). Для задач со сложными быстроизменяемыми условиями с высокой и одновременно низкой освещенностью функция True WDR (120 dB) одновременно оптимизирует яркие и темные участки сцены и обеспечивает высокое качество видео.

### Охрана периметра

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

### Условия эксплуатации

Камеры Dahua предназначены для экстремальных температурных условий с диапазоном температур от -40 °C до +70 °C с влажностью 95 %. Пройдя строгие испытания на стойкость к воздействию влаги и пыли и получившая степень защиты IP66, камера пригодна для применения на открытом воздухе.

### Защита

Грозозащита по напряжению до 6кВ обеспечивает надежную защиту камеры и ее структуры от воздействия молнии.

### Совместимость

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

### 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.

### SMD

С помощью алгоритма глубокого обучения Dahua SMD фильтрует подачу сигналов тревоги при обнаружении движения, инициированного посторонней целью, и эффективно распознает человека и транспортное средство, посылая сигналы тревоги при вторжении в область человека и транспортного средства.

**Технические характеристики****Видеокамера**

Матрица	1/2.8" STARVIS™ CMOS
Разрешение	2Мп
Макс. разрешение	1920 (Г) × 1080 (В)
ROM	4ГБ
RAM	1ГБ
Скорость электронного затвора	1/1 с–1/30,000 с
Система сканирования	Прогрессивное сканирование
Чувствительность	Цвет: 0.005лк@F1.6 Ч/Б: 0.0005лк@F1.6 Олк @F1.6(ИК вкл.)
Дальность ИК-подсветки	100 м
Управление ИК-подсветкой	Zoom Prio/вручную/SmartIR
Модуль ИК-подсветки	6

**Объектив**

Фокусное расстояние	4.8 мм –120 мм			
Апертура	F1.6–F4.4			
Угол обзора	По горизонтали: 62,8°–2,6°; по вертикали: 33,2°–1,7°; по диагонали: 67,3°–3,9°			
Оптическое увеличение	25x			
Частота кадров				
Управление фокусировкой	Авто/полуавтоматическое/вручную			
Мин. расстояние до объекта	0.1 м – 1.5 м			
Управление диафрагмой	Авто/вручную			
Дистанции DORI	Обнаруж.	Наблюод.	Распозн.	Идентиф.
	1613 м	646 м	323 м	161 м

**Настройка по осям**

Диапазон панорамирования/наклона	Панорамирование: 0°–360° (бесконечно) наклон: -15°–90° (автоматический поворот 180°)
Ручное управление скоростью	Панорамирование: 0.1°–200°/с наклон: 0.1°–120°/с
Скорость по пресетам	Панорамирование: 240°/с наклон: 200°/с
Пресеты	300
Тур	8 (до 32 пресетов на тур)
Количество шаблонов	5
Количество сканирований	5
Регулировка скорости	Поддерживается
Запоминание при отключении питания	Поддерживается
Холостой ход	Пресет/тур/шаблон/сканирование
Протоколы	DH-SD Pelco-P/D (автоматическое распознавание)

**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

**Искусственный интеллект**

Защита периметра	Пересечение линии и контроль области. Поддержка срабатывания тревоги по типам целей (человек и автомобиль). Поддержка фильтрации ложных тревог, вызываемых животными, шелестом листьев, ярким светом и т. д.
SMD	Поддерживается
Метаданные видео	Поддержка изображений людей, автомобилей и других транспортных средств

**Видео**

Сжатие	H.265+/H.265/H.264+/H.264/MJPEG (доп. поток)
Потоки	3 потока
Разрешение	1080P (1920 × 1080); 1.3 M (1280 × 960); 720P (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240)
Частота кадров	Осн. поток: 1080P/1.3 M/720P (1–50/60к/с) Доп. поток 1: D1/CIF (1–25/30к/с) Доп.поток 2: 1080P/1.3M/720P/D1/CIF (1–25/30к/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
Компенсация задней подсветки	Поддерживается
Широкий динамический диапазон	120 dB
Компенсация яркой засветки	Поддерживается
Баланс белого	Авто/помещение/улица/отслеживание/вручную /натриевая лампа/натуральный свет /уличный фонарь
Усиление сигнала	Авто/вручную
Шумоподавление	Ultra DNR (2D/3D)
Обнаружение движения	Поддерживается
Область интереса	Поддерживается
Электронная стабилизация изображения	Поддерживается
Электронная функция "Антитуман"	Поддерживается
Цифровое увеличение	16x
Поворот изображения	180°
Приватные зоны	До 24 зон и до 8 зон для одного просмотра

**Аудио**

Сжатие	G.711a; G.711Mu; AAC; G.722.1; G.726; MPEG2-Layer2; G.729
--------	---

**Сеть**

Ethernet	RJ-45 (10/100Base-T)
Протоколы	IPv4; IPv6; HTTP; HTTPS; SSL; TCP/IP; UDP; UPnP; ICMP; IGMP; SNMPv1/v2c/v3(MIB-2); ARP; RTCP; RTSP; RTP; SMTP; NTP; DHCP; DNS; PPPoE; DDNS; FTP; IP Filter; QoS; Bonjour; 802.1x

Совместимость	ONVIF Profile S&G; CGI
Метод передачи потоков	Одноадресный/многоадресный
Макс. число подключений	19
Локальное хранение	NAS; локальный ПК; карта памяти Micro SD (256 ГБ)
Веб-интерфейс	IE7 и более поздние версии Chrome 45 и более поздние версии Firefox 52 и более поздние версии Safari (без ограничения версий)
Программное обеспечение	Smart PSS; DSS; DMSS
Мобильные платформы	IOS/Android

### Сертификаты

Сертификаты	CE: EN55032/EN55024/EN50130-4 FCC: часть 15 подраздел В, ANSI C63.4-2014 UL: UL60950-1+CAN/CSA C22.2, No. 60950-1
-------------	---

### Порты

Аудиовходы	1
Аудиовыходы	1
Тревожные входы/выходы	2/1

### Электропитание

Питание	DC 12V/3A PoE+ (802.3at)
Потребляемая мощность	13W 22W (ИК вкл.)

### Условия эксплуатации

Рабочие условия	-40°C to +70°C
Рабочая влажность	≤95%
Класс защиты	IP66; грозозащита TVS 6000V; защита от перенапряжения

### Конструкция

Оболочка	Алюминиевый сплав ADC12
Размеры	Φ160 мм × 295 мм
Вес нетто	3 кг
Вес брутто	4.8 кг

Аксессуары	PFB305W	Настенное крепление
	PFA111	Монтажный адаптер
	DC12V/3A	Адаптер питания
	PFA140	Блок питания
	PFB300C	Потолочное крепление
	PFA120	Водонепроницаемая распределительная коробка
	PFA150	Крепление на столб
	PFA151	Угловое крепление
PFB303S	Парапетное крепление	

### Аксессуары

#### Прилагается:



PFB305W  
Настенное крепление

#### Опционально:



PFA111  
Монтажный адаптер



DC12V/3A  
Адаптер питания



PFA140  
Блок питания



PFB300C  
Потолочное крепление



PFA120  
Водонепроницаемая  
распределительная  
коробка



PFA150  
Крепление на столб



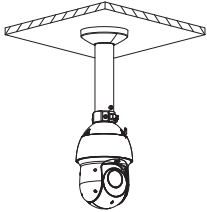
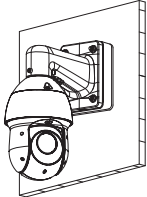
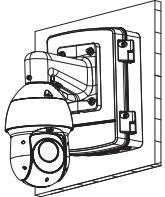
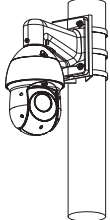
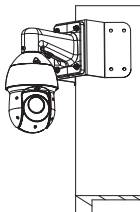
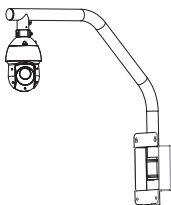
PFA151  
Угловое крепление



PFB303S  
Парапетное крепление

### Информация для заказа

Тип	Модель	Описание
2M PTZ видеокамера	DH-SD49225XA-HNR	2M 25x Starlight сетевая PTZ-видеокамера с ИК-подсветкой и искусственным интеллектом, WDR PAL
	DH-SD49225XAN-HNR	2M 25x Starlight сетевая PTZ-видеокамера с ИК-подсветкой и искусственным интеллектом, WDR NTSC
	SD49225XA-HNR	2M 25x Starlight сетевая PTZ-видеокамера с ИК-подсветкой и искусственным интеллектом, WDR PAL
	SD49225XAN-HNR	2M 25x Starlight сетевая PTZ-видеокамера с ИК-подсветкой и искусственным интеллектом, WDR NTSC

Потолочное крепление	Стыковочное крепление	Крепление на блок питания
PFA111+PFB300C	PFB305W + PFA120	PFB305W + PFA140
		
Крепление на столб	Угловое крепление	Парапетное крепление
PFB305W+PFA150	PFB305W+PFA151	PFA111+PFB303S
		

Размеры (мм)

