

# SD49225XA-HNR-S3

PTZ IP-видеокамера



WizSense

- 2 Мп, КМОП-матрица STARVIS 1/2.8"
- Мощное 25-кратное оптическое увеличение
- Технология Starlight
- Максимальный видеопоток 2 Мп @ 25 к/с
- Встроенная ИК-подсветка, максимальная дальность 100 м
- Охрана периметра
- Детектор лиц
- Детектор движения SMD Plus
- Класс защиты IP66



Линейка WizSense, разработанная Dahua Technology, включает в себя продукты и решения, в которых реализован искусственный интеллект на отдельном процессоре с алгоритмами глубокого обучения. 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

Серия интеллектуальных PTZ IP-видеокамер Dahua WizSense использует передовые алгоритмы глубокого обучения на базе сверточной нейронной сети для реализации функции охраны периметра с высокой точностью. Эта модель способна контролировать большие территории, а технология PFA гарантирует четкое сфокусированное изображение при работе с PTZ-управлением. 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

### 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 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 +65°C в условиях с экстремальными температурами и влажностью до 95%. Пройдя строгие испытания на устойчивость к воздействию влаги и пыли и сертифицированная по классу защиты IP66, 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.

### Защита

Грозозащита 6 кВ надежно предохраняет видеокамеру от воздействия молнии.

### 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				
<b>Камера</b>				
Матрица	1/2.8" КМОП STARVIS, 2 Мп			
Эффективные пиксели (ГxВ)	1920x1080			
ПЗУ	256 Мбайт			
ОЗУ	512 Мбайт			
Развертка	Прогрессивная			
Электронный затвор	1 с ~ 1/30000 с			
Чувствительность	0.005 лк (цвет, F1.6)			
	0.0005 лк (ч/б, F1.6)			
	0 лк (ИК-подсветка, F1.6)			
Сигнал / шум	≥55 дБ			
Дальность подсветки	≤100 м			
Управление подсветкой	Zoom Prio, авто, вручную, выкл.			
Модуль подсветки	4 ИК-диода			
<b>Объектив</b>				
Тип	Моторизованный вариофокальный			
Тип крепления	Встроенный			
Фокусное расстояние	4.8 мм ~ 120 мм			
Диафрагма	F1.6 ~ F3.8			
Поле зрения	Горизонталь: 56.2° ~ 2.6°			
	Вертикаль: 32.5 ~ 1.5°			
	Диагональ: 63.2° ~ 3°			
Оптическое увеличение	25x			
Управление диафрагмой	Авто			
Управление фокусировкой	Авто, полуавто, вручную			
Минимальная дистанция фокусировки	1.5 м			
Дистанция О.Н.Р.И. (DORI)	Обнаружение	Наблюдение	Распознавание	Идентификация
	Для фокусного расстояния 120 мм			
	2400 м	948 м	480 м	240 м
<b>PTZ</b>				
Диапазон поворота и наклона	Поворот: 0° ~ 360° (без ограничения) Наклон: -15° ~ 90° (автопереворот)			
Скорость ручного PTZ-управления	Поворот: 0.1°/с ~ 200°/с Наклон: 0.1°/с ~ 100°/с			
Скорость перехода по предустановкам	Поворот: 200°/с Наклон: 100°/с			
Предустановки	300			
Туры	8 (до 32 предустановок в туре)			
Шаблоны	5			
Сканирования	5			
Возврат в последнее положение	Есть (при перезагрузке)			
Действия при простое	Предустановка, тур, шаблон, сканирование			
Протоколы	DH-S/D, Pelco-P/D (автоматическое определение)			
<b>Профессиональная видеоаналитика</b>				
Охрана периметра	Детектор пересечения линии, контроль зоны (с классификацией на людей и транспорт). Фильтр ложных тревог (животные, листья, вспышки света и т.д.)			
SMD Plus	Есть			
Обнаружение лиц	Детектор лиц			
<b>Видео</b>				
Сжатие видео	H.265, H.264 (Base, Main, High), MJPEG (на дополнительном потоке)			
Оптимизированные кодеки	H.265+, H.264+			
Частота кадров	Основной поток: 1080р, 960р, 720р @ 1 к/с ~ 25 к/с Дополнительный поток 1: D1, CIF @ 1 к/с ~ 25 к/с Дополнительный поток 2: 720р @ 1 к/с ~ 25 к/с			
Количество потоков	3			
Форматы кадра	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"	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			
Функция "антитуман"	Электронная			
Поворот изображения	180°			
Приватные зоны	Есть (24 зоны, до 8 зон в поле зрения)			
<b>Сигнализация</b>				
Тревожные события	Движение, закрытие объектива, сбой сети, конфликт IP-адресов, обнаружение звука, изменение статуса SD-карты, заполнение SD-карты			
Реакции на события	Запись, предустановка, тур, шаблон, запись на SD-карту, переключение тревожного выхода, e-mail			
<b>Сеть</b>				
Ethernet	RJ-45 (10 Мбит/с, 100 Мбит/с)			
Протоколы	ARP, DDNS, DHCP, DNS, FTP, HTTP, HTTPS, ICMP, IGMP, IPv4, IPv6, NTP, PPPoE, QoS, RTP, 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, FireFox, Safari			
Клиенты	Smart PSS, DSS, IVSS, ConfigTool, NVR, Smart Player			
Мобильные клиенты	iOS, Android			
<b>Сертификация</b>				
Сертификаты	EN 55032, EN 55024, EN 50130-4 (ЭМС EC) 47 CFR FCC Part 15 Subpart B, ANSI C63.4-2014 (ЭМС FCC)			
<b>Интерфейсы</b>				
Тревожные входы	2			
Тревожные выходы	1			
<b>Электропитание</b>				
Питание	12 В (DC) ±10%, 3 А, PoE+ (802.3at)			
Потребляемая мощность	12 Вт (средняя) 21 Вт (ИК-подсветка вкл., PTZ-управление)			
<b>Условия эксплуатации</b>				
Рабочая температура	-40°C ~ +65°C			
Рабочая влажность	≤95%			
Защита	IP66, грозозащита 6 кВ, защита от перенапряжения, защита от переходного напряжения			
<b>Физические параметры</b>				
Материал корпуса	Алюминиевый сплав ADC12			
Размеры	Ø 160 мм × 295 мм			
Масса	Нетто: 2.8 кг Брутто: 4.3 кг			

Информация для заказа		
Тип	Артикул	Описание
PTZ IP-видеокамера	DH-SD49225XA-HNR-S3	PTZ IP-видеокамера WizSense с разрешением 2 Мп, 25-кратным оптическим увеличением, технологией Starlight и ИК-подсветкой
	SD49225XA-HNR-S3	PTZ IP-видеокамера WizSense с разрешением 2 Мп, 25-кратным оптическим увеличением, технологией Starlight и ИК-подсветкой
Аксессуары	PFB305W	Крепление на стену
	AC12V/3A	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

**Опционально**



PFA111  
Адаптер PTZ-видеокамеры под крепление на потолок



DC12V/3A  
Блок питания



PFA140  
Монтажный короб



PFB300C  
Крепление на потолок



PFA120  
Монтажная коробка



PFA150  
Крепление на столб



PFA151  
Крепление на угол



PFB303S  
Крепление на парапет

Монтаж на короб	Монтаж на потолок	Монтаж на потолок
PFB305W + PFA120	PFA111 + PFB300C	PFA111 + PFB301C
Монтаж на столб (вертикальный)	Монтаж на угол	Монтаж на столб (горизонтальный)
PFB305W + PFA150	PFB305W + PFA151	PFA111 + PFB300C + PFA150
Монтаж на парапет	Монтаж на парапет	
PFB301S-E	PFA111 + PFB303S-E	

**Размеры, мм**

