

# SD49225XA-HNR-S2-K1

PTZ IP-видеокамера



WizSense

- 2 Мп, КМОП-матрица 1/2.8"
- Мощное 25-кратное оптическое увеличение
- Технология Starlight
- Встроенная ИК-подсветка, максимальная дальность 150 м
- Детектор движения SMD Plus
- Охрана периметра
- Питание PoE+
- Класс защиты IP66, IK10



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 PTZ IP-видеокамер Dahua WizMind использует передовые алгоритмы глубокого обучения на базе сверточной нейронной сети для реализации высокоточного распознавания лиц. Эта модель способна контролировать большие территории и использует алгоритм предиктивной фокусировки PFA, благодаря которому изображение постоянно остается сфокусированным при изменении фокусного расстояния, а интеллектуальный стеклоочиститель работает совместно с технологией RainSensor.

## 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.

### 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.

### Защита

Грозозащита 6 кВ надежно предохраняет видеокамеру от воздействия молнии.

### 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.

Технические характеристики				
<b>Камера</b>				
Матрица	1/2.8" КМОП, 2 Мп			
Эффективные пиксели (ГхВ)	1920x1080			
ПЗУ	256 Мбайт			
ОЗУ	1 Гбайт			
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)			
Сигнал / шум	≥55 дБ			
Дальность подсветки	≤150 м			
Угол действия подсветки	Соответствует углу обзора			
Управление подсветкой	Zoom Prio, авто, ручную, выкл.			
Модуль подсветки	6 ИК-диодов			
<b>Объектив</b>				
Тип	Моторизованный вариофокальный, Wide-Tele			
Тип крепления	Встроенный			
Фокусное расстояние	4.8 мм ~ 120 мм			
Диафрагма	F1.6 ~ F3.5			
Поле зрения	Горизонталь: 62.8° ~ 2.6° Вертикаль: 33.2° ~ 1.7° Диагональ: 67.3° ~ 3.9°			
Оптическое увеличение	25x			
Цифровое увеличение	8x			
Управление диафрагмой	Авто, ручную			
Управление фокусировкой	Авто, полуавто, ручную			
Минимальная дистанция фокусировки	0.1 м ~ 1.5 м			
Дистанция О.Н.Р.И. (DORI)	Обнаружение	Наблюдение	Распознавание	Идентификация
	Для фокусного расстояния 120 мм			
	1655.5 м	654 м	331 м	165 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 ~ 120°/с			
Скорость перехода по предустановкам	Поворот: 240°/с Наклон: 200°/с			
Скорость увеличения	4.5 с			
Предустановки	300			
Туры	8 (до 32 предустановок в туре)			
Шаблоны	5			
Сканирования	5			
Регулировка скорости	Есть			
Память позиции при выключении	Есть			
Точность позиционирования	0,2°			
Возврат в последнее положение	Есть (при перезагрузке)			
Действия при простое	Предустановка, тур, шаблон, сканирование			
Протоколы	DH-S/D, Pelco-P/D (автоматическое определение)			
<b>Видеоаналитика</b>				
Базовые функции	Детектор оставленных предметов, детектор унесенных предметов			
Интеллектуальные снимки	Есть (люди, автомобили и другие транспортные средства)			
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: 1080p, 960p, 720p @ 1 к/с ~ 50 к/с Дополнительный поток 1: D1, CIF @ 1 к/с ~ 25 к/с Дополнительный поток 2: 1080p, 960p, 720p, D1, CIF @ 1 к/с ~ 25 к/с			
Количество потоков	3			
Форматы кадра	1080p (1920x1080), 960p (1280x960), 720p (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, ручную)			
Компенсация фоновой засветки	BLC, HLC			
Широкий динамический диапазон	WDR (120 дБ)			
Баланс белого	Авто, в помещении, уличный, автоподстройка, ручную, натриевая лампа, естественное освещение, уличное освещение			
Усиление сигнала	Авто, ручную			
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>Аудио</b>				
Сжатие аудио	G.711a, G.711mu, G.726, AAC, MPEG2-Layer2, G.722.1			
<b>Сигнализация</b>				
Тревожные события	Движение, закрытие объектива, изменение сцены, сбой сети, конфликт IP-адресов, несанкционированный доступ, сбой хранения			
Реакции на события	Запись, предустановка, тур, шаблон, запись на SD-карту, переключение тревожного выхода, аудио, 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, RTCP, 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	Облачный сервис IMOU, 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, IMOU			
Мобильные клиенты	iOS, Android			
<b>Сертификация</b>				
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)			
<b>Интерфейсы</b>				
Аудиовыходы	1			
Аудиовыходы	1			

Тревожные входы	2 (0 В ~ 5 В (DC))
Тревожные выходы	1
<b>Электропитание</b>	
Питание	12 В (DC) ±10%, 3 А, PoE+ (802.3at)
Потребляемая мощность	9 Вт (средняя) 23 Вт (максимальная)
<b>Условия эксплуатации</b>	
Рабочая температура	-40°C ~ +70°C
Рабочая влажность	≤95%
Защита	IP66, IK10, 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: 3 кг Брутто: 4.2 кг

### Информация для заказа

Тип	Артикул	Описание
PTZ IP-видеокамера	DH-SD49225XA-HNR-S2	PTZ IP-видеокамера WizSense с разрешением 2 Мп, 25-кратным оптическим увеличением, технологией Starlight и ИК-подсветкой
	SD49225XA-HNR-S2	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 парпет	

### 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



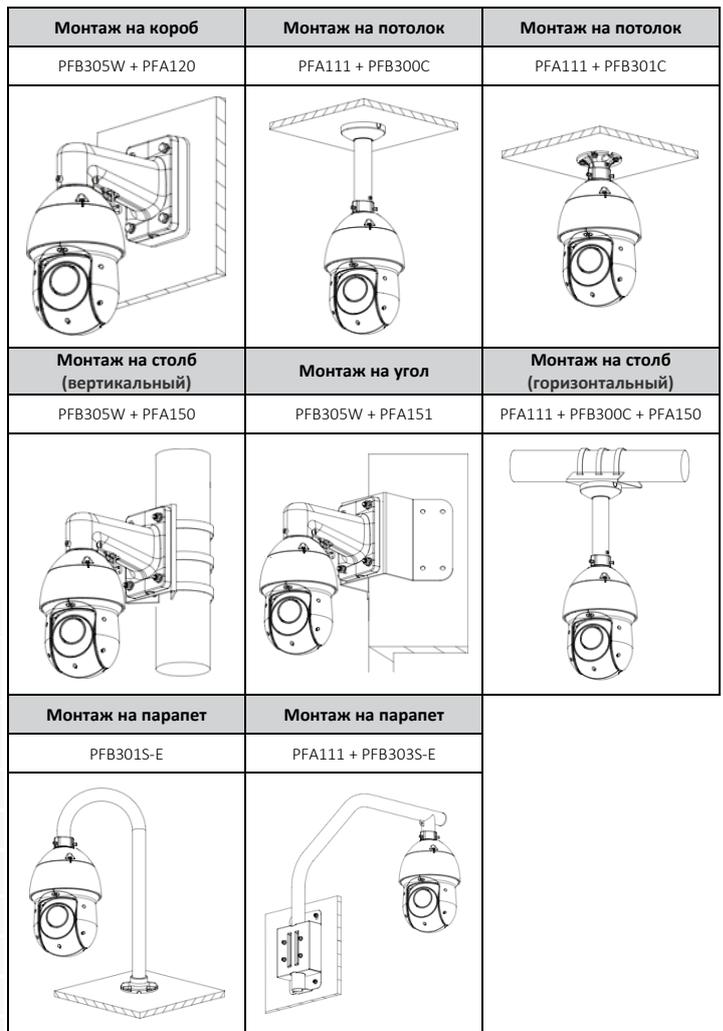
PFA150  
Крепление на столб



PFA151  
Крепление на угол



PFB303S  
Крепление на парпет



### Размеры, мм

