

SD49225XA-HNR-S2

PTZ IP-видеокамера



Wiz Sense

- 2 Мп, КМОП-матрица 1/2.8"
- Мощное 25-кратное оптическое увеличение
- Технология Starlight
- Встроенная ИК-подсветка, максимальная дальность 100 м
- Детектор движения SMD Plus
- Охрана периметра
- Питание PoE+
- 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 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

Камера

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	≤100 м
Управление подсветкой	Zoom Prio, авто, вручную, выкл.
Модуль подсветки	6 ИК-диодов

Объектив

Тип	Моторизованный вариофокальный			
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			
Управление диафрагмой	Авто, вручную			
Управление фокусировкой	Авто, полуавто, вручную			
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

PTZ

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: 240°/с Наклон: 200°/с
Предустановки	300
Турсы	8 (до 32 предустановок в туре)
Шаблоны	5
Сканирования	5
Регулировка скорости	Есть
Возврат в последнее положение	Есть (при перезагрузке)
Действия при простое	Предустановка, тур, шаблон, сканирование
Протоколы	DH-SD, Pelco-P/D (автоматическое определение)

Видеоаналитика

Базовые функции	Детектор оставленных предметов, детектор унесенных предметов
-----------------	--

Профессиональная видеоаналитика

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

Видео

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, 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)

Аудио

Сжатие аудио	G.711a, G.711mu, G.726, AAC, MPEG2-Layer2, G.722.1
--------------	--

Сигнализация

Тревожные события	Движение, закрытие объектива, изменение сцены, сбой сети, конфликт IP-адресов, несанкционированный доступ, сбой хранения
Реакция на события	Запись, предустановка, тур, шаблон, запись на SD-карту, переключение тревожного выхода, аудио, e-mail

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, 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

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

Аудиовыходы	1
Аудиовыходы	1
Тревожные входы	2 (0 В ~ 5 В (DC))
Тревожные выходы	1

Электропитание

Питание	12 В (DC) ±10%, 3 А, PoE+ (802.3at)
Потребляемая мощность	9 Вт (средняя) 23 Вт (максимальная)

Условия эксплуатации

Рабочая температура	-40°C ~ +70°C
Рабочая влажность	≤95%
Защита	IP66, грозозащита 6 кВ, защита от перенапряжения, защита от переходного напряжения

Физические параметры

Материал корпуса	Алюминиевый сплав ADC12
Размеры	Ø 160 мм x 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	

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 парпет	Монтаж на парпет	
PFB301S-E	PFA111 + PFB303S-E	

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

