

SDZ4032-HNR-ZB

Корпусная IP-видеокамера со встроенным моторизованным вариофокальным объективом



WizSense

- Мощное 32-кратное оптическое увеличение
- Технология Starlight
- Сжатие H.265
- Охрана периметра
- Обнаружение лиц
- Интеллектуальные снимки
- Питание PoE



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

Мощное оптическое увеличение позволяет этой видеокамере вести наблюдение в уличных условиях на больших расстояниях. Передовая технология Starlight гарантирует исключительно высокую светочувствительность. Видеокамера отличается 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.

Метаданные

Метаданные – это информация об атрибутах объекта, полученная от целевого объекта, которая может быть использована для извлечения данных. PTZ IP-видеокамера Dahua поддерживает четыре типа метаданных, такие как лицо человека, тело человека, автомобиль, безмоторный транспорт. Метаданные лица человека включают в себя информацию о поле, возрастной группе, наличие или отсутствие

очков, маски, бороды и т. д. Метаданные тела человека включают в себя информацию о головном уборе, типе одежды и ее цвете (для верха и низа), наличие сумки и т. д. Для метаданных автомобиля это будет информация о цвете номерного знака, типе и цвете автомобиля, наличие или отсутствие солнцезащитного козырька, пристегнутого ремня безопасности, талона техосмотра, а также курение и разговор по телефону водителя. Для метаданных безмоторного транспорта – тип, цвет, тип верха, цвет верха, количество людей и т. д.

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.

Обнаружение лиц

Поддерживается определение 6 атрибутов лиц и 8 выражений лиц (пол, возраст, очки, маска, борода, выражение (гнев, грусть, отвращение, страх, удивление, спокойствие, радость и смущение)). Также поддерживается выделение лиц (лицо, 1" снимок) и режимы отображения снимков (в реальном времени, оптимальный кадр, приоритет качества).

Технические характеристики	
Камера	
Матрица	1/2.8" КМОП, 4 Мп
Эффективные пиксели (ГхВ)	2560×1440
ПЗУ	256 Мбайт
ОЗУ	1 Гбайт
Развертка	Прогрессивная
Электронный затвор	1/3 с ~ 1/100000 с
Чувствительность	0.005 лк (цвет, F1.35) 0.0005 лк (ч/б, F1.35) 0 лк (ИК-подсветка)
Сигнал / шум	≥55 дБ

Объектив				
Тип	Моторизованный вариофокальный			
Тип крепления	Встроенный			
Фокусное расстояние	4.8 мм ~ 154 мм			
Диафрагма	F1.5 ~ F4			
Поле зрения	Горизонталь: 55.8° ~ 2.3° Вертикаль: 31.9° ~ 1.3° Диагональ: 63.7° ~ 2.7°			
Оптическое увеличение	32×			
Управление диафрагмой	Авто, полуавто, 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 154 мм			
	2700 м	1066 м	540 м	270 м

PTZ	
Предустановки	300
Возврат в последнее положение	Есть (при перезагрузке)
Действия при простое	Предустановка, тур, шаблон, сканирование
Протоколы	DN-SD, Pelco-P/D (автоматическое определение)

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	Есть

Видео	
Сжатие видео	H.265, H.264, MJPEG (на дополнительном потоке 1)
Оптимизированные кодеки	H.265+, H.264+
Частота кадров	Основной поток: 4М, 1080р, 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	4М (2560×1440), 1080р (1920×1080), 960р (1280×960), 720р (1280×720), D1 (704×576), CIF (352×288)
Контроль видеопотока	CBR, VBR
Размер видеопотока	H.264: 2816 Кбит/с ~ 8192 Кбит/с H.265: 1024 Кбит/с ~ 7936 Кбит/с
Режим "день/ночь"	Переключение ИК-фильтра (авто, вручную)
Компенсация фоновой засветки	BLC, HLC
Широкий динамический диапазон	WDR
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
Стабилизация изображения	Электронная
Функция "антитуман"	Электронная
Цифровое увеличение	16×
Поворот изображения	180°

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

Сигнализация	
Тревожные события	Движение, закрытие объектива, тревога аудиодетектора, сбой сети, конфликт IP-адресов, изменение статуса SD-карты, заполнение SD-карты
Реакции на события	Запись, предустановка, тур, шаблон, запись на SD-карту, переключение тревожного выхода, 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, RTPC, RTMP, RTP, RTSP, SMTP, SNMP, 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 (версия не выше 42), FireFox (версия не выше 52), Safari
Клиенты	Smart PSS, DSS, IVSS, ConfigTool, NVR, Smart Player, IMOU
Мобильные клиенты	iOS, Android

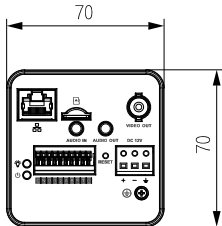
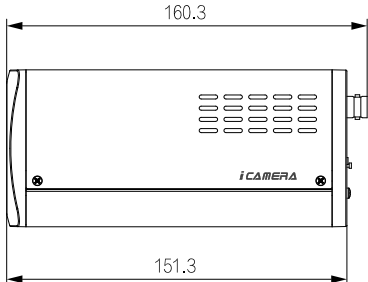
Сертификация	
Сертификаты	EN 55032, EN 55024, EN 50130-4 (ЭМС EC) 47 CFR FCC Part 15 Subpart B, ANSI C63.4- 2014 (ЭМС FCC)

Интерфейсы	
RS-485	Есть
Аудиовходы	1
Аудиовыходы	1
Тревожные входы	2
Тревожные выходы	1

Электропитание	
Питание	12 В (DC) ±10%, 1.5 А, PoE+ (802.3at)
Потребляемая мощность	6 Вт

Условия эксплуатации	
Рабочая температура	-25°C ~ +60°C
Рабочая влажность	≤95%
Защита	грозозащита 6 кВ, защита от перенапряжения, защита от переходного напряжения

Физические параметры	
Размеры	160.3 мм × 70 мм × 78 мм
Масса	Нетто: 0.8 кг

Информация для заказа			Размеры, мм		
Тип	Артикул	Описание			
PTZ IP- видеокамера	DH-SDZ4032-HNR-ZB	Корпусная IP-видеокамера WizSense со встроенным моторизованным вариофокальным объективом, разрешением 4 Мп, 32-кратным оптическим увеличением и технологией Starlight			
	SDZ4032-HNR-ZB	Корпусная IP-видеокамера WizSense со встроенным моторизованным вариофокальным объективом, разрешением 4 Мп, 32-кратным оптическим увеличением и технологией Starlight			
Аксессуары	DC12V/1.5A	Блок питания			
	PFH610V	14" вандалозащищенный термокожух			
	PFH610V-H	14" вандалозащищенный термокожух			
	PFH610V-H-POE	14" вандалозащищенный термокожух			

Аксессуары

В комплекте



DC12V/1.5A
Блок питания

Опционально



PFH610V
14" вандалозащищенный
термокожух



PFH610V-H
14" вандалозащищенный
термокожух



PFH610V-H-POE
14" вандалозащищенный
термокожух

Монтаж

