

SD8A440-HNF-PA

PTZ IP-видеокамера



Wiz Mind

- 4 Мп, КМОП-матрица STARVIS 1/1.8"
- Мощное 40-кратное оптическое увеличение
- Технология Starlight+
- Охрана периметра
- Метаданные видео
- Автоматическое слежение
- Интеллектуальный стеклоочиститель
- Класс защиты IP67



WizMind – это полная линейка решений, созданная Dahua Technology и включающая в себя IP-видеокамеры, IP-видеорегистраторы, PTZ-видеокамеры, гибридные видеорегистраторы, тепловизоры и программную платформу, в которых используются передовые алгоритмы глубокого обучения. WizMind ориентирована на потребности заказчика и предлагает высокоточные, надежные и исчерпывающие по функциональности отраслевые решения, в которых реализованы самые современные технологии искусственного интеллекта.

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

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 0.001 лк. В видеокамере используются передовые оптические технологии, в результате чего удается получать четкое изображение при слабом освещении.

Охрана периметра

Функция автоматически отфильтровывает ложные тревоги, вызванные животными, листьями, бликами и т. п. Для этого используется распознавание типов объектов, которые потенциально представляют интерес для системы видеонаблюдения. Значительно повышается точность тревог.

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.

Автоматическое слежение

Эта функция использует PTZ-управление видеокамеры для автоматического сопровождения движущихся объектов, чтобы удерживать их в поле зрения видеокамеры. Функция может быть активирована вручную или автоматически, по заранее заданным правилам. После того как условия, запрограммированные в правиле, выполнены, видеокамера может увеличить объект и автоматически начать следить за ним.

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.

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 видеонабора в сравнении с кодеком H.265.

Технические характеристики

Камера	
Матрица	1/1.8" КМОП STARVIS, 4 Мп
Эффективные пиксели (ГхВ)	2560×1440
ПЗУ	8 Гбайт
ОЗУ	2 Гбайт
Развертка	Прогрессивная
Электронный затвор	1 с ~ 1/30000 с
Чувствительность	0.001 лк (цвет, F1.4) 0.0001 лк (ч/б, F1.4) 0 лк (ИК-подсветка)
Сигнал / шум	>55 дБ
Дальность подсветки	≤500 м
Управление подсветкой	Zoom Prio, авто, вручную
Модуль подсветки	10 ИК-диодов
Очистка стекла	Интеллектуальный стеклоочиститель

Объектив				
Тип	Моторизованный вариофокальный			
Тип крепления	Встроенный			
Фокусное расстояние	5.6 мм ~ 223 мм			
Диафрагма	F1.4 ~ F4.4			
Поле зрения	Горизонталь: 61.8° ~ 2.2° Вертикаль: 36.3° ~ 1.3° Диагональ: 69.2° ~ 2.4°			
Оптическое увеличение	40x			
Управление диафрагмой	Авто, ручную			
Управление фокусировкой	Авто, полуавто, ручную			
Минимальная дистанция фокусировки	0.5 м ~ 2 м			
Дистанция О.Н.Р.И. (DORI)	Обнаружение	Наблюдение	Распознавание	Идентификация
	Для фокусного расстояния 223 мм			
	3034.5 м	1204.2 м	606.9 м	303.4 м

PTZ	
Диапазон поворота и наклона	Поворот: 0° ~ 360° Наклон: -30° ~ 90° (автопереворот 180°)
Скорость ручного PTZ-управления	Поворот: 0.1°/с ~ 240°/с Наклон: 0.1°/с ~ 100°/с
Скорость перехода по предустановкам	Поворот: 240°/с Наклон: 120°/с
Предустановки	300
Туры	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	
Автоматическое слежение	Есть
Базовые функции	Детектор оставленных предметов, детектор унесенных предметов

Профессиональная видеоаналитика	
Охрана периметра	Детектор пересечения линии, контроль зоны (с классификацией на людей и транспорт). Фильтр ложных тревог (животные, листья, вспышки света и т.д.)
Метаданные видео	Снимки и извлечение атрибутов обнаруженных объектов (тело, лицо, автомобиль, другие транспортные средства)

Видео	
Сжатие видео	H.265, H.264, MJPEG (на дополнительном потоке)
Оптимизированные кодеки	H.265+, H.264+
Частота кадров	Основной поток: 4М, 1080р, 960р, 720р @ 1 к/с ~ 25 к/с Дополнительный поток 1: D1, CIF @ 1 к/с ~ 25 к/с Дополнительный поток 2: 1080р, 960р, 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: 512 Кбит/с ~ 8192 Кбит/с H.265: 512 Кбит/с ~ 8192 Кбит/с
Режим "день/ночь"	Переключение ИК-фильтра (авто, вручную)
Компенсация фоновой засветки	BLC, HLC
Широкий динамический диапазон	WDR (140 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"	Оптическая
Цифровое увеличение	16х
Поворот изображения	180°
Приватные зоны	Есть (24 зоны)

Аудио	
Сжатие аудио	G.711a, G.711mu, G.726, AAC, G722.1, G.729, MPEG2-Layer2, G.723

Сигнализация	
Тревожные события	Движение, закрытие объектива, изменение сцены, сбой сети, конфликт IP-адресов, несанкционированный доступ, сбой хранения

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, 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)
Веб-клиенты	Internet Explorer (версия не ниже IE7), Google Chrome (версия не выше 42), FireFox (версия не выше 52), Safari
Клиенты	Smart PSS, DSS, DMSS, Easy4ip, IVSS
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	1 (1200 бит/с ~ 9600 бит/с)
Видеовыходы	1 BNC
Аудиовыходы	1
Аудиовыходы	1
Тревожные входы	7
Тревожные выходы	2

Электропитание	
Питание	36 В ± 25% (DC), 2.23 А, Hi-PoE
Потребляемая мощность	30 Вт (средняя) 48 Вт (ИК-подсветка вкл.)

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	Металл
Размеры	Ø 262 мм × 415,6 мм
Масса	Нетто: 10 кг Брутто: 12 кг

Информация для заказа

Тип	Артикул	Описание
PTZ IP-видеокамера	DH-SD8A440-HNF-PA	PTZ IP-видеокамера WizMind с разрешением 4 Мп, 40-кратным оптическим увеличением, технологией Starlight, WDR и ИК-подсветкой
	SD8A440-HNF-PA	PTZ IP-видеокамера WizMind с разрешением 4 Мп, 40-кратным оптическим увеличением, технологией Starlight, WDR и ИК-подсветкой
Аксессуары	PFB306W	Крепление на стену
	DC 36V/2.23A	Блок питания
	PFA118	Адаптер PTZ-видеокамеры под крепление на потолок
	PFB710C	Крепление на потолок
	PFA150	Крепление на столб
	PFB301S-E	Крепление на парапет
	PFA120	Монтажная коробка
	PFB301C	Крепление на потолок
	PFA151	Крепление на угол

Аксессуары

В комплекте



DC 36V/2.23A
Блок питания



PFB306W
Крепление на стену

Опционально



PFA118
Адаптер PTZ-видеокамеры
под крепление на потолок



PFB710C
Крепление на потолок



PFA150
Крепление на столб



PFB301S-E
Крепление на парапет



PFA120
Монтажная коробка



PFB301C
Крепление на потолок



PFA151
Крепление на угол

Монтаж на стену	Монтаж на потолок	Монтаж на потолок
PFB306W + PFA120	PFA118 + PFB710C	PFA118 + PFB301C
Монтаж на столб (вертикальный)	Монтаж на угол	Монтаж на столб (горизонтальный)
PFB306W + PFA150	PFB306W + PFA151	PFA118 + PFB301C + PFA150
Монтаж на парапет		
PFA118 + PFB301S-E		

Размеры (мм)

