

SD8A3440GA-HNV

PTZ IP-видеокамера




Обзор серии

Эта серия видеокамер оснащена передовым процессором ИИ и представляет собой универсальное решение для систем видеонаблюдения, контролирующих обширные территории. Превосходя обычные видеокамеры по дальности обнаружения, модели этой серии способны осуществлять автоматическое слежение за объектами. Кроме того, они передают яркое изображение днем и ночью благодаря наличию ИК-подсветки. Они подходят для самых разных сценариев применения, в том числе для высокотехнологичной охраны объектов, на которых требуется высокая степень контроля. Вы также можете выбрать видеокамеру с антикоррозийным покрытием и классом защиты IK10.

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.

Обнаружение лиц

Поддерживается определение 6 атрибутов лиц и 8 выражений лиц. Также поддерживается настройка выделения лиц на изображении: просто лицо или 1" снимок. Предусмотрены следующие режимы отображения снимков лиц: в реальном времени, оптимальный снимок и группа снимков, ранжированные по качеству.

Оптимизированные кодеки H.265+ и H.264+

Благодаря передовому алгоритму контроля размера видеопотока с адаптацией к наблюдаемой сцене оптимизированные кодеки Dahua обеспечивают более эффективное сжатие видео, чем стандартные кодеки H.265 и H.264, при сохранении высокого качества изображения и экономии средств на хранение и передачу данных.

- 4 Мп, КМОП-матрица STARVIS 1/1.8"
- Мощное 40-кратное оптическое увеличение
- Технология Starlight
- Встроенная ИК-подсветка, максимальная дальность 500 м
- Автоматическое слежение
- Охрана периметра
- Обнаружение лиц
- Метаданные видео
- Детектор движения SMD
- Класс защиты IP67, IK10



Условия эксплуатации (от -40°C до +70°C, IP67)

Видеокамера предназначена для работы в широком диапазоне климатических условий, при температурах от -40°C до +70°C и относительной влажности до 95%. Пройдя строгие испытания на устойчивость к воздействию влаги и пыли и сертифицированная по классу защиты IP67, видеокамера пригодна для применения в сложных уличных условиях.

Метаданные видео (транспорт)

Метаданные – это информация об атрибутах объектов, полученная в процессе мониторинга, которая может быть использована для извлечения данных. Атрибуты автомобилей включают автомобильный номер, цвет номерной пластины, тип автомобиля, цвет автомобиля, солнцезащитный козырек, ремень безопасности, курение, разговор по телефону, рисунок на кузове, талон техосмотра и т.п.

Технические характеристики

Камера

Матрица	1/1.8" КМОП STARVIS, 4 Мп
Эффективные пиксели (ГхВ)	2560x1440
ПЗУ	4 Гбайт
ОЗУ	1 Гбайт
Развертка	Прогрессивная
Электронный затвор	1 с ~ 1/30000 с
Чувствительность	0.001 лк (цвет, F1.6) 0.0001 лк (ч/б, F1.6) 0 лк (ИК-подсветка)
Сигнал / шум	≥55 дБ
Дальность подсветки	≤500 м
Управление подсветкой	Zoom Prio, авто, вручную, выкл.
Модуль подсветки	10 ИК-диодов

Объектив

Тип	Моторизованный вариофокальный			
Тип крепления	Встроенный			
Фокусное расстояние	5.6 мм ~ 223 мм			
Диафрагма	F1.6 ~ F4.9			
Поле зрения	Горизонталь: 63.9° ~ 2.1° Вертикаль: 37.3° ~ 1.2° Диагональ: 71.2° ~ 2.4°			
Оптическое увеличение	40x			
Управление диафрагмой	Авто			
Управление фокусировкой	Авто, полуавто, вручную			
Минимальная дистанция фокусировки	1 м ~ 5 м			
Дистанция О.Н.Р.И. (DORI)	Обнаружение	Наблюдение	Распознавание	Идентификация
	Для фокусного расстояния 223 мм			
	3034.5 м	1198.6 м	606.9 м	303.4 м

PTZ

Диапазон поворота и наклона	Поворот: 0° ~ 360° (без ограничения) Наклон: -30° ~ 90° (автопереворот)
Скорость ручного PTZ-управления	Поворот: 0°/с ~ 240°/с Наклон: 0°/с ~ 100°/с
Скорость перехода по предустановкам	Поворот: 0°/с ~ 240°/с Наклон: 0°/с ~ 100°/с
Предустановки	300
Турсы	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-SD, Pelco-P/D (автоматическое определение)

Видеоаналитика

Автоматическое слежение	Есть
-------------------------	------

Профессиональная видеоаналитика

Распознавание лиц	Есть
Охрана периметра	Детектор пересечения линии, контроль зоны, контроль ограждений, детектор праздношатания, детектор оставленных предметов, детектор унесенных предметов, детектор быстрого движения, детектор парковки, детектор толпы, классификация на людей и транспорт, привязка для слежения
SMD	Есть
Обнаружение лиц	Детектор лиц, выделение рамок лиц, отбор оптимального снимка, получение снимков лиц, отправка снимков лиц, оптимизация лиц, извлечение 6 атрибутов лиц и 8 выражений лица, выделение лиц (лицо, 1" снимок), режимы отображения снимков (в реальном времени, оптимальный кадр, группа снимков на выбор)

Метаданные видео

Автомобиль, безмоторный транспорт, обнаружение лица и фигуры человека, отображение рамок объектов, отбор оптимального кадра, снимки, отправка оптимального снимка
Атрибуты автомобилей: автомобильный номер, цвет номерной пластины, тип автомобиля, цвет автомобиля, логотип автомобиля, марка и год автомобиля, солнцезащитный козырек, ремень безопасности, курение, разговор по телефону, рисунок на кузове, талон техосмотра

Видео

Сжатие видео	H.265, H.264 (Base, Main, High), MJPEG (на дополнительном потоке)
Оптимизированные кодеки	H.265+, H.264+
Частота кадров	Основной поток: 4М, 3М, 1080р, 960р, 720р @ 1 к/с ~ 25 к/с Дополнительный поток 1: D1, VGA, 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 (2560x1440), 3М (2048x1536), 1080р (1920x1080), 960р (1280x960), 720р (1280x720), D1 (704x576), VGA (640x480), CIF (352x288)
Контроль видеопотока	CBR, VBR
Размер видеопотока	H.264: 96 Кбит/с ~ 14848 Кбит/с H.265: 38 Кбит/с ~ 8960 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
Щумоподавление	2D DNR, 3D DNR
Обнаружение движения	Есть
Зоны интереса (RoI)	Есть
Функция "антитуман"	Электронная
Цифровое увеличение	16x
Поворот изображения	180°
Приватные зоны	Есть (24 зоны) Разноцветные маски

Аудио

Сжатие аудио	PCM, G.711a, G.711mu, G.726, MPEG2-Layer2, G.722.1, G.729, G.723
--------------	--

Сигнализация

Тревожные события	Движение, закрытие объектива, тревога аудиодетектора, сбой сети, конфликт IP-адресов, изменение состояния карты памяти, заполнение карты памяти, сбой питания
Реакции на события	Снимок, предустановка, тур, шаблон, запись, тревожный выход, аудио, e-mail

Сеть

Ethernet	RJ-45 (10 Мбит/с, 100 Мбит/с)
Протоколы	ARP, Bonjour, DDNS, DHCP, DNS, FTP, HTTP, HTTPS, ICMP, IGMP, IPv4, IPv6, NFS, NTP, PPPoE, QoS, RTCP, RTMP, RTP, RTSP, SMTP, SNMP, SSL, TCP/IP, UDP, UPnP, 802.1X
Совместимость	ONVIF (S, G, T), CGI, SDK
Трансляция потока	Одноадресная, многоадресная
Максимальное число подключений	20 (суммарный поток 64 Мбит/с)
Периферийное хранение	MicroSD (≤512 Гбайт), FTP, SFT, NAS
Веб-клиенты	Internet Explorer (версия 9 и выше), Google Chrome (версия 42 и выше), FireFox (версия 50 и выше), Safari (версия 10 и выше)
Мобильные клиенты	iOS, Android

Интерфейсы

RS-485	1 (1200 бит/с ~ 9600 бит/с)
Аудиовыходы	1 линейный (провода)
Аудиовыходы	1 линейный (провода)
Тревожные входы	7
Тревожные выходы	2

Электропитание

Питание	36 В (DC) ±25%, 2.23 А, Hi-PoE
---------	--------------------------------

Потребляемая мощность	17 Вт (средняя) 30 Вт (ИК-подсветка, нагреватель, PTZ-управление)
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	-40°C ~ +70°C
Рабочая влажность	≤95%
Защита	IP67, IK10, грозозащита 8 кВ, защита от перенапряжения, защита от переходного напряжения
Физические параметры	
Размеры	∅ 262 мм × 415.9 мм
Масса	Нето: 8.5 кг Брутто: 13.1 кг

Информация для заказа		
Тип	Артикул	Описание
PTZ IP-видеокамера	DH-SD8A3440GA-HNV	PTZ IP-видеокамера WizMind с разрешением 4 Мп, 40-кратным оптическим увеличением, технологией Starlight и ИК-подсветкой
Аксессуары	DC 36V/2.23A	Блок питания
	PFB306W	Крепление на стену
	PFA118	Адаптер PTZ-видеокамеры под крепление на потолок
	PFB710C	Крепление на потолок
	PFB301C	Крепление на потолок
	PFA150	Крепление на столб
	PFA151	Крепление на угол
PFB301S-E	Крепление на плоскость	

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)

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



PFB301C
Крепление на потолок



PFA150
Крепление на столб



PFA151
Крепление на угол



PFB301S-E
Крепление на плоскость

