SD1A404DB-GNY-W

PTZ IP-видеокамера

- 4 Мп, КМОП-матрица 1/2.8"
- 4-кратное оптическое увеличение
- Технология Starlight
- Максимальный видеопоток 4 Мп @ 25 к/с
- Встроенная ИК-подсветка, максимальная дальность 20 м
- Охрана периметра
- Детектор лиц
- SMD 3.0
- Встроенный микрофон
- Класс защиты IP66, IK08

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 и высокоточный поворотно-наклонный механизм делают эту серию видеокамер универсальным решением для крупномасштабного мониторинга. Она передает изображение с разрешением 4 Мп и скоростью 25 к/с. Эти видеокамеры отличается плавностью управления, высокой степенью защиты и хорошо подходят для сценариев видеонаблюдения на малых объектах.

Функции

Технология Starlight

Разработанная компанией Dahua технология Starlight предназначена для получения четкого цветного изображения при недостаточном освещении. Даже при минимальных уровнях освещенности эта технология гарантирует хорошее качество изображения. Она хорошо подходит для применения при низких уровнях освещенности.

Широкий динамический диапазон

В видеокамере применяется одна из лучших в отрасли реализаций технологии расширения динамического диапазона, которая позволяет получать реалистичное изображение даже при сильной контрастности наблюдаемой сцены. Функция расширения динамического диапазона WDR эффективно обрабатывает яркие и темные участки изображения, обеспечивая высокое качество видео.

H.265+

H.265+ является оптимизированной реализацией кодека H.265, которая благодаря усовершенствованному алгоритму управления скоростью передачи данных с автоматической адаптацией к сцене, динамической структуре GOP, динамическим зонам интереса RoI, гибкой структуре мультикадровых связей и интеллектуальному шумоподавлению обеспечивает высокое качество изображения без увеличения размера видеопотока. Технология H.265+ обеспечивает экономию до 70% пропускной способности сети и размера видеоархива в сравнении с кодеком H.265.

SMD 3.0

Благодаря алгоритмам глубокого обучения интеллектуальный детектор движения SMD отфильтровывает ложные тревоги, вызванные объектами, которые не представляют интереса. Он быстро распознает такие классы объектов, как люди и транспорт, реагируя на их появление в поле зрения.

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.

Защита (IP66, грозозащита 6 кВ)

Класс защиты IP66, грозозащита 6 кВ, защита от перенапряжения и защита от переходного напряжения.

Технические характеристики

Камера

Матрица	1/2.8" КМОП, 4 Мп
Эффективные пиксели (Г×В)	2560×1440
ПЗУ	256 Мбайт
ОЗУ	512 Мбайт
Развертка	Прогрессивная
Электронный затвор	1 с ~ 1/30000 с
Чувствительность	0.005 лк (цвет, F1.8) 0.0005 лк (ч/б, F1.8) 0 лк (ИК-подсветка)
Сигнал / шум	≥55 дБ
Дальность подсветки	≤20 м
Управление подсветкой	Вручную, авто, выкл.
Модуль подсветки	3 ИК-диода

Объектив

Фокусное расстояние	2.8 мм ~ 12 мм			
Диафрагма	F1.8 ~ F2.7			
Поле зрения	Горизонталь: 96.9° ~ 31.6° Вертикаль: 51.4° ~ 17.8° Диагональ: 116.2° ~ 36.4°			
Оптическое увеличение	4×			
Управление диафрагмой	Нет			
Управление фокусировкой	Авто, полуавто, вручную			
Минимальная дистанция фокусировки	0.2 м ~ 0.5 м			
Дистанция O.H.P.И. (DORI)	Обнаружение	Наблюдение	Распознавание	Идентификация
	Для фокусного расстояния 12 мм			
	240 м	94.8 м	48 м	24 м

PTZ

Диапазон поворота и наклона	Поворот: 0° ~ 355° Наклон: 5° ~ 90°
Скорость ручного PTZ-управления	Поворот: 0.1°/с ~ 70°/с Наклон: 0.1°/с ~ 30°/с
Скорость перехода по предустановкам	Поворот: 0.1°/с ~ 80°/с Наклон: 0.1°/с ~ 40°/с
Предустановки	300
Туры	8 (до 32 предустановок в туре)
Возврат в последнее положение	Есть (при перезагрузке)
Действия при простое	Предустановка, тур
Протоколы	DH-SD

Профессиональная видеоаналитика

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
Интеллектуальный детектор движения	Есть
Обнаружение лиц	Детектор лиц, получение снимков лиц, оптимизация лиц, выделение лиц (лицо, 1" снимок), режимы отображения снимков (в реальном времени, оптимальный кадр)
Подсчет людей	Подсчет людей по пересечению линии, подсчет людей в зоне и контроль очереди; поддерживаются отчеты только для подсчета людей по пересечению линии

Видео

Сжатие видео	H.265, H.264 (Base, Main, High), MJPEG (на дополнительном потоке)
Оптимизированные кодеки	H.265+, H.264+
Частота кадров	Основной поток: 4M, 3M, 1080p, 960p, 720p @ 1 к/с ~ 25 к/с Дополнительный поток 1: D1, VGA, CIF @ 1 к/с ~ 25 к/с Дополнительный поток 2: 720p @ 1 к/с ~ 25 к/с
Количество потоков	3
Форматы кадра	4M (2560×1440), 3M (2304×1296), 1080p (1920×1080), 960p (1280×960), 720p (1280×720), D1 (704×576), VGA (640×480), CIF (352×288)
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) Переключение цвет / ч/б (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, приоритет усиления
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	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 статуса SD-карты, заполнение SD-карты
Реакции на события	Снимок, запись, e-mail, предустановка, тур

Сеть

Ethernet	RJ-45 (10 Мбит/с, 100 Мбит/с)
Wi-Fi	IEEE802.11b/g/n/ax, 2.4 ГГц, 229 Мбит/с Максимальная мощность передатчика: ≤20 дБм @ 2400 МГц ~2483.5 МГц
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
Максимальное число подключений	20 (суммарный поток 64 Мбит/с)
Периферийное хранение	MicroSD (≤512 Гбайт), FTP, SFTP, NAS
Веб-клиенты	Internet Explorer (версия 9 и выше), Google Chrome (версия 41 и выше), FireFox (версия 52 и выше), Safari (версия 10 и выше)
Клиенты	DMSS, DSS Pro
Мобильные клиенты	iOS, Android

Сертификация

Сертификаты	EN 55032, EN 61000-3-3, EN 61000-3-2, EN 50130-4, EN 55035 (ЭМС ЕС) EN 62368-1 (низковольтное оборудование ЕС) CE-RED: EN 301489, EN 300328, EN IEC 62311 (радиооборудование ЕС)

Интерфейсы

Аудиовходы	1 линейный (провода)
Аудиовыходы	1 линейный (провода)

Электропитание

Питание	12 В (DC) ±10%, 2 А
Потребляемая мощность	4 Вт (средняя) 13 Вт (ИК-подсветка)

Условия эксплуатации

Рабочая температура	-30°C ~ +60°C
Рабочая влажность	≤95%
Защита	IP66, IK08, грозозащита 6 кВ, защита от перенапряжения, защита от переходного напряжения

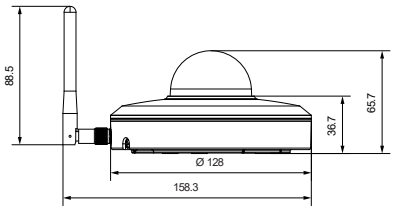
Физические параметры

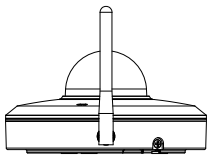
Размеры	Ø 128 мм × 65.7 мм
Масса	Нетто: 0.5 кг Брутто: 0.7 кг

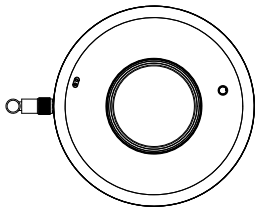
Информация для заказа

Тип	Артикул	Описание
PTZ IP-видеокамера	DH-SD1A404DB-GNY-W	PTZ IP-видеокамера WizSense с разрешением 4 Мп, 4-кратным оптическим увеличением, технологией Starlight и ИК-подсветкой
Аксессуары	DC12V/2.0A	Блок питания
	PFA107	Адаптер PTZ-видеокамеры под крепление на потолок
	PFB305W	Крепление на стену
	PFA120	Монтажная коробка
	PFA140	Монтажный короб
	PFA151	Крепление на угол
	PFB220C	Крепление на потолок
	PFA150	Крепление на столб

Размеры, мм







Аксессуары

В комплекте

DC12V/2.0A
Блок питания

PFA107
Адаптер PTZ-видеокамеры под крепление на потолок

PFB305W
Крепление на стену

Опционально

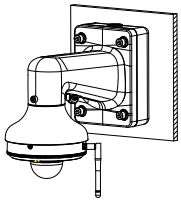
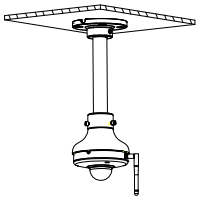
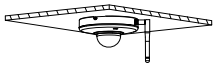
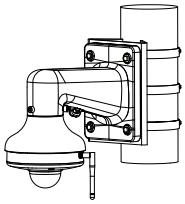
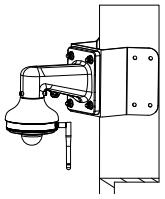
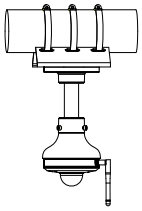
PFA120
Монтажная коробка

PFA140
Монтажный короб

PFA151
Крепление на угол

PFB220C
Крепление на потолок

PFA150
Крепление на столб

Монтаж на стену	Монтаж на потолок	Монтаж на потолок
PFB305W + PFA107 + PFA120	PFA107 + PFB220C	/
		
Монтаж на столб (вертикальный)	**Монтаж на угол**	**Монтаж на столб (горизонтальный)**
PFA107 + PFB305W + PFA150	PFA107 + PFB305W + PFA151	PFA107 + PFB220C + PFA150
		

© 2024 Dahua. Все права защищены. Дизайн и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.