

SD5A225GB-HNR

PTZ IP-видеокамера



WizSense

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 поворотный механизм делают эту видеокамеру универсальным решением для наблюдения на большом расстоянии в уличных условиях. В то же время технология Starlight и ИК-подсветка делают ее идеальным решением для наблюдения в темноте и при низких уровнях освещенности. Эта серия оснащена механическим ИК-фильтром для реализации функции «день/ночь» и получения наивысшего качества изображения в меняющихся условиях освещенности.

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.

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.

- 2 Мп, КМОП-матрица STARVIS 1/2.8"
- Мощное 25-кратное оптическое увеличение
- Максимальный видеопоток 2 Мп @ 25 к/с
- Встроенная ИК-подсветка, максимальная дальность 150 м
- Автоматическое слежение 3.0
- Детектор лиц
- Детектор движения SMD 4.0
- Quick Pick
- Питание PoE+
- Класс защиты IP67, IK10



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).

SMD 4.0

Технология интеллектуального обнаружения Dahua основана на интеллектуальных алгоритмах, которые классифицируют тип объектов, вызывающих срабатывание детектора движения. Они отфильтровывают объекты, которые не представляют интереса, такие как мелкие и крупные животные, чтобы избежать ложных тревог. При использовании видеокамеры вместе с видеорегистратором с ИИ становится доступна функция Quick Pick, которая облегчает поиск позволяет выбирать среди видеозаписей событий SMD только те, где присутствуют люди или транспорт с сортировкой по совпадению.

Технология Starlight

Для работы в сложных условиях с низким уровнем освещенности была создана технология Dahua Starlight, которая обеспечивает максимальную светочувствительность, позволяя получать яркое цветное изображение с высокой детализацией при освещенности вплоть до 0.005 лк. В видеокамере используются передовые оптические технологии, в результате чего удается получать четкое изображение при слабом освещении. В видеокамере реализован набор оптических технологий для получения четкого изображения при низких уровнях освещенности.

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 экономию средств на хранение и передачу данных.

Технические характеристики				
Камера				
Матрица	1/2.8" КМОП STARVIS, 2 Мп			
Эффективные пиксели (ГxВ)	1920x1080			
ПЗУ	4 Гбайт			
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	≤150 м			
Управление подсветкой	Zoom Prio, авто, ручную			
Модуль подсветки	4 ИК-диода			
Объектив				
Тип	Моторизованный вариофокальный			
Тип крепления	Встроенный			
Фокусное расстояние	4.8 мм ~ 120 мм			
Диафрагма	F1.6 ~ F3.5			
Поле зрения	Горизонталь: 58.5° ~ 2.8°			
	Вертикаль: 33.2° ~ 1.5°			
	Диагональ: 67.5° ~ 3.2°			
Оптическое увеличение	25x			
Управление фокусировкой	Авто, полуавто, ручную			
Минимальная дистанция фокусировки	0.1 м ~ 1.5 м			
	Обнаружение	Наблюдение	Распознавание	Идентификация
Дистанция О.Н.Р.И. (DORI)	Для фокусного расстояния 135 мм			
	1614 м	646 м	323 м	161 м
PTZ				
Диапазон поворота и наклона	Поворот: 0° ~ 360° (без ограничения) Наклон: -15° ~ 90° (автопереворот)			
Скорость ручного PTZ-управления	Поворот: 0.1°/с ~ 300°/с Наклон: 0.1°/с ~ 200°/с			
Скорость перехода по предустановкам	Поворот: 400°/с Наклон: 300°/с			
Предустановки	300			
Туры	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-S/D, Pelco-P/D (автоматическое определение)			
Видеоаналитика				
Автоматическое слежение	Есть			
Базовые функции	Детектор пересечения линии, контроль зоны, контроль ограждений, детектор праздничного настроения, детектор оставленных/унесенных предметов, детектор быстрого движения, детектор парковки, детектор толпы (классификация на людей и транспорт)			
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	Есть			
Обнаружение лиц	Детектор лиц, выделение рамкой лиц, получение снимков лиц, отправка снимков лиц, оптимизация лиц, отбор оптимального снимка, извлечение 6 атрибутов лиц (пол, возраст, очки, медицинская маска, борода, усы, 8 выражений лица (гнев, спокойствие, радость, грусть, отвращение, удивление, замешательство, страх)), выделение лиц (лицо, 1" снимок), режимы отображения снимков (в реальном времени, оптимальный кадр, группа снимков на выбор)			
Quick Pick	Работает совместно с IP-видеорегистраторами с ИИ, быстрый поиск в событиях SMD с фильтром по интересующим пользователя объектам (люди, транспорт)			
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 @ 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: 3 Кбит/с ~ 8192 Кбит/с H.265: 3 Кбит/с ~ 8192 Кбит/с			
Режим "день/ночь"	Переключение ИК-фильтра (авто, ручную)			
Компенсация фоновой засветки	BLC, HLC			
Широкий динамический диапазон	WDR (120 дБ)			
Баланс белого	Авто, в помещении, уличный, автоподстройка, ручную, натриевая лампа, естественное освещение, уличное освещение			
Усиление сигнала	Авто, ручную			
Шумоподавление	2D DNR, 3D DNR			
Обнаружение движения	Есть			
Зоны интереса (RoI)	Есть			
Стабилизация изображения	Электронная			
Функция "антитуман"	Есть			
Цифровое увеличение	16x			
Поворот изображения	180°			
Приватные зоны	Есть (24 зоны, до 8 зон в поле зрения)			
Аудио				
Сжатие аудио	PCM, G.711a, G.711mu, G.726; MPEG2-Layer2, G722.1, G729, G723			
Сигнализация				
Тревожные события	Движение, закрытие объектива, обнаружение звука, сбой сети, конфликт IP-адресов, изменение статуса SD-карты, заполнение SD-карты, изменение напряжения			
Реакции на события	Снимок, предустановка, тур, шаблон, запись, тревожный выход, аудио, email			
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, SNMPv1/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), 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, 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) UL60950-1 CAN/CSA C22.2 No.60950-1 (безопасность UL/cUL)			

Интерфейсы

Аудиовходы	1
Аудиовыходы	1
Тревожные входы	2
Тревожные выходы	1

Электропитание

Питание	24 В (AC) ±25%, 2.5 А, PoE+ (802.3at)
Потребляемая мощность	13 Вт (средняя) 22 Вт (ИК-подсветка вкл., PTZ)

Условия эксплуатации

Рабочая температура	-40°C ~ +70°C
Рабочая влажность	≤95%
Защита	IP67, IK10, грозозащита 6 кВ, защита от перенапряжения, защита от переходного напряжения

Физические параметры

Размеры	∅ 190 мм x 332 мм
Масса	Нетто: 4.7 кг Брутто: 8 кг

Информация для заказа

Тип	Артикул	Описание
PTZ IP-видеокамера	DH-SD5A225GB-HNR	PTZ IP-видеокамера WizSense с разрешением 2 Мп, 25-кратным оптическим увеличением, технологией Starlight и ИК-подсветкой
	SD5A225GB-HNR	PTZ IP-видеокамера WizSense с разрешением 2 Мп, 25-кратным оптическим увеличением, технологией Starlight и ИК-подсветкой
Аксессуары	PFB305W	Крепление на стену
	DC24V/2.5A	Блок питания
	PFA111	Адаптер PTZ-видеокамеры под крепление на потолок
	PFA140	Монтажный короб
	PFB300C	Крепление на потолок
	PFB301C	Крепление на потолок
	PFA120	Монтажная коробка
	PFA150	Крепление на столб
PFA151	Крепление на угол	

Аксессуары

В комплекте



PFB305W
Крепление на стену



AC24V/3A
Блок питания

Опционально



PFA111
Адаптер PTZ-видеокамеры под крепление на потолок



PFA140
Монтажный короб



PFB300C
Крепление на потолок



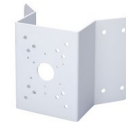
PFB301C
Крепление на потолок



PFA120
Монтажная коробка



PFA150
Крепление на столб



PFA151
Крепление на угол

Монтаж на стену	Монтаж на потолок	Монтаж на потолок
PFB305W+PFA120	PFA111+PFB300C	PFA111+PFB301C
Монтаж на столб (вертикально)	Монтаж на угол	Монтаж на столб (горизонтально)
PFB305W+PFA150	PFB305W+PFA151	PFA111+PFB300C+PFA150

Размеры, мм

