

SD4A425DB-HNY

PTZ IP-видеокамера



WizSense

- 4 Мп, КМОП-матрица STARVIS 1/2.8"
- Мощное 25-кратное оптическое увеличение
- Технология Starlight
- Максимальный видеопоток 4 Мп @ 25 к/с
- Встроенная ИК-подсветка, максимальная дальность 100 м
- Автоматическое слежение 1.0
- Охрана периметра
- Детектор лиц
- SMD 3.0
- Класс защиты IP66



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 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

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.

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 1.0

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.

SMD

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.

Условия эксплуатации (от -40°C до +65°C, IP66)

Видеокамера предназначена для работы в широком диапазоне климатических условий, при температурах от -40°C до +65°C и относительной влажности до 95%. Пройдя строгие испытания на устойчивость к воздействию влаги и пыли и сертифицированная по классу защиты IP66, видеокамера пригодна для применения в сложных уличных условиях.

Технические характеристики

Камера	
Матрица	1/2.8" КМОП, 4 Мп
Эффективные пиксели (ГхВ)	2560x1440
ПЗУ	128 Мбайт
ОЗУ	512 Мбайт
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	≤100 м
Управление подсветкой	Zoom Prio, авто, вручную, выкл.
Модуль подсветки	6 ИК-диодов

Объектив				
Тип	Моторизованный вариофокальный			
Тип крепления	Встроенный			
Фокусное расстояние	5 мм ~ 125 мм			
Диафрагма	F1.6 ~ F3.6			
Поле зрения	Горизонталь: 51.9° ~ 3° Вертикаль: 39.7° ~ 2.2° Диагональ: 63.1° ~ 3.7°			
Оптическое увеличение	25x			
Управление диафрагмой	Авто, вручную			
Управление фокусировкой	Авто, полуавто, вручную			
Минимальная дистанция фокусировки	0.5 м ~ 5 м			
Дистанция О.Н.Р.И. (DORI)	Обнаружение	Наблюдение	Распознавание	Идентификация
	Для фокусного расстояния 125 мм			
	2500 м	987.5 м	500 м	250 м

PTZ	
Диапазон поворота и наклона	Поворот: 0° ~ 360° (без ограничения) Наклон: -5° ~ 90° (автопереворот 180°)
Скорость ручного PTZ-управления	Поворот: 0.1°/с ~ 240°/с Наклон: 0.1°/с ~ 160°/с
Скорость перехода по предустановкам	Поворот: 240°/с Наклон: 160°/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	DN-SD

Видеоаналитика	
Автоматическое слежение	Есть

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 и транспорт
Интеллектуальный детектор движения	SMD 3.0
Обнаружение лиц	Детектор лиц, выделение рамкой лиц, получение снимков лиц, оптимизация лиц, выделение лиц (лицо, 1" снимок), режимы отображения снимков (в реальном времени, оптимальный кадр)
Автоматическое патрулирование	При обнаружении объекта срабатывает правило видеоаналитики, а PTZ-видеокамера поворачивается в направлении этого объекта и начинает патрулирование по предустановкам.

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, 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, CIF @ 1 к/с ~ 25 к/с
Количество потоков	3
Форматы кадра	4М (2560x1440), 3М (2304x1296), 1080p (1920x1080), 960p (1280x960), 720p (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 (120 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
Стабилизация изображения	Электронная
Функция "антитуман"	Электронная
Цифровое увеличение	16x
Поворот изображения	180°
Приватные зоны	Есть (24 зоны, до 8 зон в поле зрения)

Аудио	
Сжатие аудио	G.711a, G.711mu, G.726, MPEG2-Layer2, PCM, 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	Снимок, предустановка, тур, шаблон, запись на SD-карту, переключение тревожного выхода, 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, SAMBA, SMTP, SNMP, SSL, TCP/IP, UDP, UPnP, 802.1X
Совместимость	ONVIF (S, G, T), CGI, SDK, P2P
Трансляция потока	Одноадресная, многоадресная
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 50 и выше), Safari (версия 10 и выше)
Клиенты	DMSS, DSS Pro
Мобильные клиенты	iOS, Android

Сертификация	
Сертификаты	EN 55032, EN 55024, EN 50130-4 (ЭМС EC) 47 CFR FCC Part15, Subpart B, ANSI C63.4:2014 (ЭМС FCC) UL62368-1 (UL)

Интерфейсы	
Аудиовходы	1 линейный (провода)
Аудиовыходы	1 линейный (провода)
Тревожные входы	2
Тревожные выходы	1

Электроснабжение	
Питание	12 В (DC) ±10%, 2 А; PoE+ (802.3at)

Потребляемая мощность	Базовая: 9.5 Вт Максимальная (подсветка, вентилятор, PTZ-управление): 21.5 Вт
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	-40°C ~ +65°C
Рабочая влажность	≤95%
Защита	IP66, грозозащита 6 кВ, защита от перенапряжения, защита от переходного напряжения
Физические параметры	
Размеры	Ø 171.1 мм × 170.4 мм
Масса	Нетто: 2.5 кг Брутто: 3.2 кг

Информация для заказа		
Тип	Артикул	Описание
Аксессуары	PTZ IP-видеокамера	DH-SD4A425DB-HNY PTZ IP-видеокамера WizSense с разрешением 4 Мп, 25-кратным оптическим увеличением, технологией Starlight и ИК-подсветкой
	DC12V/2A	Блок питания
	PFM900-E	Контрольно-монтажный тестер
	TF-P100	Карта памяти MicroSD
	PFA101	Адаптер PTZ-видеокамеры под крепление на потолок
	PFB303W	Крепление на стену
	PFB300C	Крепление на потолок
	PFA150	Крепление на столб
	PFA151	Крепление на угол
	PFB303S	Крепление на парапет
	PFB5310C	Крепление в потолок

Монтаж на потолок	Монтаж на потолок	Монтаж на стену
Монтаж на столб	Монтаж на угол	Монтаж на парапет
Монтаж в потолок		

Аксессуары

В комплекте



12V DC/2A
Блок питания

Опционально



12V DC/2A
Блок питания



TF-P100
Карта памяти MicroSD



PFA101
Адаптер PTZ-видеокамеры под крепление на потолок



PFB303W
Крепление на стену



PFB300C
Крепление на потолок



PFA150
Крепление на столб



PFA151
Крепление на угол



PFB303S
Крепление на парапет



PFB5310C
Крепление в потолок

Размеры, мм

