

SDT5X405-4F-FA-0600

Двойная PTZ IP-видеокамера



- 4 Мп, КМОП-матрица STARVIS 1/1.8"
- 5-кратное оптическое увеличение
- Технология Starlight
- Максимальный видеопоток 4 Мп @ 50 к/с
- Встроенная ИК-подсветка, максимальная дальность 100 м
- Автоматическое слежение
- Охрана периметра
- Распознавание лиц
- Метаданные видео
- Класс защиты IP67

WizMind



WizMind – это полная линейка решений, созданная Dahua Technology и включающая в себя IP-видеокамеры, интеллектуальные серверы видеонаблюдения IVSS, 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

Мультиматричная серия сочетает функции панорамных и детальных видеокамер в интегрированной высокоэффективной конструкции. Панорамный и детальный модули этой модели способны свободно поворачиваться для слежения за несколькими объектами на наблюдаемой сцене с различным полем зрения, сохраняя при этом общий обзор контролируемой территории. Панорамный модуль обеспечивает работу интеллектуальных функций, тогда как детальный модуль используется для автоматического слежения. Они также в полной мере задействуют возможности встроенных процессоров ИИ для реализации широкого спектра интеллектуальных функций, что делает такую видеокамеру идеальным решением для использования во многих сценариях применения.

Функции

Защита (IP67, грозозащита 8 кВ)

Класс защиты IP67, грозозащита 8 кВ, защита от перенапряжения и защита от переходного напряжения.

Распознавание лиц

Характерные признаки лица извлекаются из изображения и сохраняются в базе данных, где их можно использовать для удобного поиска и сравнения. При совпадении характерных признаков лица будет выведен результат поиска. Видеокамера Dahua с распознаванием лиц имеет встроенную базу данных, которая способна хранить до 10 000 лиц, что позволяет осуществлять поиск и распознавание лиц в реальном времени.

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.

Метаданные видео

Метаданные – это информация об атрибутах объектов, полученная в процессе мониторинга, которая может быть использована для извлечения данных. PTZ IP-видеокамера Dahua WizMind поддерживает четыре типа метаданных о таких объектах, как лицо человека, фигура человека, автомобиль, безмоторный транспорт. Метаданные лица человека включают в себя информацию о поле, возрастной группе, наличии или отсутствии очков, маски, бороды и т.д. Метаданные фигуры человека включают в себя информацию о головном уборе, типе одежды и ее цвете (для верха и низа), наличии сумки и т.д. Для метаданных автомобиля это будет информация о цвете номерной пластины, типе и цвете автомобиля, наличии солнцезащитного козырька и рисунков на кузове, 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.

Применение

Идеально подходит для сценариев применения, требующих высокой детализации изображения для четкого отображения наблюдаемых объектов, и может использоваться для наблюдения за обширными территориями со слабой освещенностью, такими как периметр жилых комплексов, входы и выходы из метро, тротуары, пешеходные улицы, автомагистрали, посты, парки, туристические достопримечательности, улицы, пересадочные станции, а также внутри и по периметру технопарков.

Технические характеристики				
Камера				
Матрица	Панорамная: 1/1.8" КМОП Детальная: 1/1.8" КМОП			
Разрешение	Панорамная: 4 Мп Детальная: 4 Мп			
Эффективные пиксели (Г×В)	Панорамная: 2688×1520 Детальная: 2688×1520			
ПЗУ	8 Гбайт			
ОЗУ	4 Гбайт			
Развертка	Прогрессивная			
Электронный затвор	Панорамная: 1 с ~ 1/30000 с Детальная: 1 с ~ 1/30000 с			
Чувствительность	Панорамная: 0.001 лк (цвет, F1) 0.0001 лк (ч/б, F1) Детальная: 0.001 лк (цвет, F1.3) 0.0001 лк (ч/б, F1.3) 0 лк (ИК-подсветка)			
Сигнал / шум	Панорамная: ≥55 дБ Детальная: ≥55 дБ			
Дальность подсветки	Панорамная: ≤30 м (белая подсветка) Детальная: ≤100 м (ИК-подсветка)			
Управление подсветкой	Панорамная: Zoom Prio, авто, вручную Детальная: Zoom Prio, авто, вручную			
Модуль подсветки	Панорамная: 4 светодиода Детальная: 4 ИК-диода			
Объектив				
Фокусное расстояние	Панорамная: 6 мм Детальная: 10 мм ~ 50 мм			
Диафрагма	Панорамная: F1 Детальная: F1.3 ~ F1.5			
Поле зрения	Панорамная: Горизонталь: 57° Вертикаль: 31° Диагональ: 66° Детальная: Горизонталь: 45° ~ 10° Вертикаль: 26° ~ 5.7° Диагональ: 51° ~ 11.5°			
Оптическое увеличение	Панорамная: нет Детальная: 5x			
Управление диафрагмой	Панорамная: нет Детальная: авто, вручную			
Управление фокусировкой	Авто, полуавто, вручную			
Минимальная дистанция фокусировки	Панорамная: 0.2 м Детальная: 0.5 м ~ 2 м			
Дистанция О.Н.Р.И. (DORI)	Обнаружение	Наблюдение	Распознавание	Идентификация
	Панорамная			
	115.9 м	46.3 м	23.2 м	11.6 м
	Детальная			
	642.8 м	257.1 м	128.6 м	64.3 м
PTZ				
Диапазон поворота и наклона	Панорамная: Поворот: 0° ~ 360° (без ограничения) Наклон: 0° ~ 30° Детальная: Поворот: 0° ~ 305° Наклон: -10° ~ 90°			
Скорость ручного PTZ-управления	Панорамная: Поворот: 0.1°/с ~ 100°/с Наклон: 0.1°/с ~ 25°/с Детальная: Поворот: 0.1°/с ~ 120°/с Наклон: 0.1°/с ~ 50°/с			
Скорость перехода по предустановкам	Панорамная: Поворот: 100°/с Наклон: 50°/с Детальная: Поворот: 360°/с Наклон: 200°/с			
Предустановки	300			
Туры	8 (до 32 предустановок в туре)			
Сканирования	5			
Возврат в последнее положение	Есть			
Действия при простое	Предустановка, тур, сканирование			
Протоколы	DH-SD, Pelco-P/D (автоматическое распознавание)			
Видеоаналитика				
Автоматическое слежение	Есть			
Профессиональная видеоаналитика				
Охрана периметра	Детектор пересечения линии, контроль зоны, контроль ограждений, детектор праздничного, детектор оставленных и унесенных предметов, детектор быстрого движения, детектор парковки, детектор толпы (с классификацией на людей и транспорт); слежение в связке			
Распознавание лиц	Детектор лиц, выделение рамкой лиц, получение снимков лиц, отправка снимков лиц, оптимизация лиц, отбор оптимального снимка, извлечение 6 атрибутов лиц, 8 выражений лица, выделение лиц (лицо, 1" снимок), поддерживается до 5 баз лиц, одиночная и групповая регистрация лиц, настройка порога распознавания, сравнение лиц с базой, содержащей до 10000 изображений лиц			
Метаданные видео	Обнаружение объектов (фигура человека, лицо, автомобиль, безмоторный транспорт), слежение, оптимизация, снимки, отправка высококачественных снимков лица Извлечение 10 атрибутов автомобилей, 6 атрибутов безмоторного транспорта, 8 атрибутов людей и 6 атрибутов лица			
Видео				
Сжатие видео	H.265, H.264 (Base, Main, High), MJPEG (на дополнительном потоке)			
Оптимизированные кодеки	H.265+, H.264+			
Частота кадров	Панорамная: Основной поток: 4М, 3М, 1080р, 960р, 720р @ 1 к/с ~ 50 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 Детальная: Основной поток: 4М, 3М, 1080р, 960р, 720р @ 1 к/с ~ 50 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	Панорамная: 4М (2688×1520, 2560×1440), 3М (2304×1296), 1080р (1920×1080), 960р (1280×960), 720р (1280×720), D1 (704×576), VGA (640×480), CIF (352×288) Детальная: 4М (2688×1520, 2560×1440), 3М (2304×1296), 1080р (1920×1080), 960р (1280×960), 720р (1280×720), D1 (704×576), VGA (640×480), CIF (352×288)			
Контроль видеопотока	CBR, VBR			
Размер видеопотока	H.264: 2816 Кбит/с ~ 13056 Кбит/с H.265: 1024 Кбит/с ~ 7936 Кбит/с			
Режим "день/ночь"	Панорамная: переключение цвет / ч/б Детальная: переключение ИК-фильтра (авто, вручную)			
Компенсация фоновой засветки	WLC, HLC			
Широкий динамический диапазон	Панорамная: WDR (140 дБ) Детальная: WDR (140 дБ)			
Баланс белого	Панорамная: авто, в помещении, уличный, автоподстройка, вручную, натриевая лампа, естественный, уличное освещение Детальная: авто, в помещении, уличный, автоподстройка, вручную, натриевая лампа, естественный, уличное освещение			
Усиление сигнала	Авто, вручную			
Шумоподавление	2D DNR, 3D DNR			
Обнаружение движения	Есть			
Зоны интереса (RoI)	Есть			
Стабилизация изображения	Панорамная: электронная Детальная: электронная			
Функция "антитуман"	Электронная			
Цифровое увеличение	16x			
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, обнаружение звука, сбой сети, конфликт IP-адресов, изменение статуса SD-карты, заполнение SD-карты, несанкционированный доступ			
Реакции на события	Запись, предустановка, тур, запись на SD-карту, переключение тревожного выхода, e-mail			

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, RTCP, RTMP, RTP, RTSP, SMTP, SNMP, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-2), TCP, UDP, UPnP, 802.1X
Совместимость	ONVIF, CGI
Трансляция потока	Одноадресная, многоадресная
Максимальное число подключений	20 (суммарный поток 64 Мбит/с)
Периферийное хранение	FTP, microSD (≤12 Гбайт)
Веб-клиенты	Internet Explorer (версия IE9 и более поздние), Google Chrome (версия 41 и более ранние), Firefox (версия 50 и более ранние), Safari (версия 10 и более ранние)
Клиенты	DSS7016D-I, Cloud Connection, IP-видеорегистраторы 5 серии, ICC-B8900, SmartPSS Plus, DSS-C9100, IVSS
Мобильные клиенты	iOS, Android

Интерфейсы

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

Электропитание

Питание	36 В ±25% (DC), 2.23 А, Hi-PoE
Потребляемая мощность	23.5 Вт (средняя) 45 Вт (максимальная, при включении PTZ-управления, подсветки, видеоаналитики)

Условия эксплуатации

Рабочая температура	-40°C ~ +65°C
Рабочая влажность	≤95%
Защита	IP67, грозозащита 6 кВ, защита от перенапряжения, защита от переходного напряжения

Физические параметры

Размеры	280.2 мм × 277 мм × 385 мм
Масса	Нетто: 9 кг Брутто: 12.7 кг

Информация для заказа

Тип	Артикул	Описание
PTZ IP-видеокамера	DH-SDT5X405-4F-FA-0600	Двойная PTZ IP-видеокамера WizMind с разрешением 4 Мп, технологией Starlight и ИК-подсветкой
Аксессуары	DC36V/2.23A	Блок питания
	DH-PFB306W-S	Крепление на стену
	PFB300C	Крепление на потолок
	PFA151	Крепление на угол
	PFA150	Крепление на столб

Аксессуары

В комплекте



DC36V/2.5A
Блок питания



PFB306W-S
Крепление на стену

Опционально



PFB300C
Крепление на потолок



PFA151
Крепление на угол



PFA150
Крепление на столб

Монтаж на стену	Монтаж на потолок	Монтаж на столб (вертикальный)
PFB306W-S	PFB300C-S	PFB306W-S + PFA150
Монтаж на угол	Монтаж на столб (горизонтальный)	
PFB306W-S + PFA151	PFB300C-S + PFA150	

Размеры, мм

