

SDT7C424-4F-ZBZJ-APV-0400

Двойная PTZ IP-видеокамера



- Панорамная видеокамера: 4 Мп, КМОП-матрица 1/1.8" STARVIS, F1; детальная видеокамера: 4 Мп, КМОП-матрица 1/2.8" STARVIS
- 24-кратное оптическое увеличение и 16-кратное цифровое увеличение
- Технология Starlight+
- Максимальный видеопоток 4 Мп @ 25 к/с
- Встроенная ИК-подсветка, максимальная дальность 150 м
- Автоматическое слежение
- Охрана периметра
- Звуковая и световая сигнализация

Wiz Mind

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

Видеокамера использует передовые алгоритмы глубокого обучения для реализации усовершенствованных функций мониторинга и высокоточных детекторов. Она оснащена графическим ускорителем и поддерживает оптимизированный кодек H.265+, что делает ее исключительно эффективной в сжатии изображения при сохранении высокого качества и экономии пропускной способности сети и объема видеоархива. Видеокамера поддерживает интеллектуальный режим слежения, позволяя одновременно получать панорамное и детальное изображение от одного устройства. Она также поддерживает наблюдение с детекторами за несколькими периметрами благодаря панорамному модулю с фиксированным объективом с фокусным расстоянием 4 мм. Наличие интеллектуальных детекторов дополняется световой и звуковой сигнализацией с возможностью трансляции голосовых предупреждений, которые можно задействовать в различных сценариях применения.

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.

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.

Интеллектуальное слежение

Видеокамера поддерживает интеллектуальный режим слежения, позволяя одновременно получать панорамное (полное) и детальное частичное изображение наблюдаемой сцены от одного устройства.

Технология интеллектуальной подсветки

Используя встроенную ИК-подсветку (дальность действия 150 м), видеокамера автоматически подстраивает ее мощность в зависимости от степени оптического увеличения.

Оптимизированный кодек H.265+

Передавая видеопотоки высокого качества без сильной загрузки сетевой инфраструктуры, H.265+ является оптимизированной реализацией кодека H.265. Технология H.265+ поддерживает адаптивное кодирование сцены и включает в себя: динамический размер структуры GOP, динамическое управление зоной интереса ROI, гибкую многокадровую взаимосвязь кадра и интеллектуальное шумоподавление, обеспечивая экономию до 70% пропускной способности сети и размера видеоархива в сравнении с кодеком H.265.

Сценарии применения

Видеокамера может широко применяться в сложных сценариях видеонаблюдения для контроля периметра жилых районов, въездов и выездов, входов в метро, тротуаров, пешеходных зон, дорог, смотровых площадок, парков, районов исторической застройки, улиц, станций и периметра различных объектов.

Технические характеристики

Камера

Матрица	Панорамная: 1/1.8" КМОП Детальная: 1/2.8" КМОП
Разрешение	Панорамная: 4 Мп Детальная: 4 Мп
Эффективные пиксели (ГxВ)	Панорамная: 2560x1440 Детальная: 2560x1440
ПЗУ	Панорамная: 4 Гбайт Детальная: 256 Мбайт
ОЗУ	Панорамная: 1 Гбайт Детальная: 1 Гбайт
Развертка	Прогрессивная
Электронный затвор	Панорамная: 1/3 с ~ 1/30000 с Детальная: 1 с ~ 1/30000 с
Чувствительность	Панорамная: 0.001 лк (цвет, F1) 0.0001 лк (ч/б, F1) 0 лк (подсветка) Детальная: 0.005 лк (цвет, F1.6) 0.0005 лк (ч/б, F1.6) 0 лк (ИК-подсветка)
Сигнал / шум	≥55 дБ
Дальность подсветки	≤30 м (подсветка) ≤150 м (ИК-подсветка)
Управление подсветкой	Zoom Prio, авто, вручную
Модуль подсветки	Панорамная: 4 светодиода Детальная: 2 светодиода, 4 ИК-диода

Объектив

Фокусное расстояние	Панорамная: 4 мм Детальная: 4.8 мм ~ 115 мм			
Диафрагма	Панорамная: F1 Детальная: F1.6 ~ F3.6			
Поле зрения	Панорамная: Горизонталь: 95° Вертикаль: 52.5° Диагональ: 116° Детальная: Горизонталь: 53.1° ~ 3.4° Вертикаль: 30.4° ~ 1.95° Диагональ: 59.3° ~ 3.9°			
Оптическое увеличение	24x			
Управление диафрагмой	Панорамная: нет Детальная: авто, вручную			
Управление фокусировкой	Авто, полуавто, вручную			
Минимальная дистанция фокусировки	Панорамная: 0.2 м Детальная: 0.5 м ~ 5 м			
Дистанция О.Н.Р.И. (DORI)	Обнаружение	Наблюдение	Распознавание	Идентификация
	Панорамная			
	102 м	40.8 м	20.4 м	10.2 м
	Детальная			
	1928 м	771.2 м	385.6 м	192.8 м

PTZ

Диапазон поворота и наклона	Поворот: 0° ~ 360° (без ограничения) Наклон: -20° ~ 90° (автопереворот 180°)
Скорость ручного PTZ-управления	Поворот: 0.1°/с ~ 160°/с Наклон: 0.1°/с ~ 120°/с
Скорость перехода по предустановкам	Поворот: 240°/с Наклон: 200°/с
Предустановки	300
Туры	8 (до 32 предустановок в туре)
Шаблоны	5
Сканирования	5
Возврат в последнее положение	Есть
Действия при простое	Предустановка, тур, сканирование, слежение
Протоколы	DH-SD, Pelco-P/D (автоматическое распознавание)

Видеоаналитика

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

Профессиональная видеоаналитика

Охрана периметра	Детектор пересечения линии, контроль зоны, детектор перелезания заборов, детектор празднования, детектор оставленных и унесенных предметов, детектор быстрого движения, детектор парковки, детектор толпы (с классификацией на людей и транспорт); слежение в связке
Обнаружение лиц	Есть

Видео

Сжатие видео	H.265, H.264 (Base, Main, High), MJPEG
Оптимизированные кодеки	H.265+, H.264+
Частота кадров	Панорамная: Основной поток: 4М, 1080р, 960р, 720р @ 1 к/с ~ 25 к/с Дополнительный поток 1: D1, CIF @ 1 к/с ~ 25 к/с Дополнительный поток 2: 720р, CIF @ 1 к/с ~ 25 к/с Детальная: Основной поток: 4М, 1080р, 960р, 720р @ 1 к/с ~ 25 к/с Дополнительный поток 1: D1, CIF @ 1 к/с ~ 25 к/с Дополнительный поток 2: 720р, CIF @ 1 к/с ~ 25 к/с
Количество потоков	3
Форматы кадра	Панорамная: 4М (2560x1440), 1080р (1920x1080), 960р (1280x960), 720р (1280x720), D1 (704x576), CIF (352x288) Детальная: 4М (2560x1440), 1080р (1920x1080), 960р (1280x960), 720р (1280x720), D1 (704x576), CIF (352x288)
Контроль видеопотока	CBR, VBR
Размер видеопотока	H.265: 1024 Кбит/с ~ 7936 Кбит/с По умолчанию: 3072 Кбит/с (2560x1440, H.265)
Режим "день/ночь"	Панорамная: авто (переключение цвет/ч/б) Детальная: авто (переключение ИК-фильтра)
Компенсация фоновой засветки	VLC, HLC
Широкий динамический диапазон	WDR
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	Панорамная: авто, вручную Детальная: авто, вручную
Шумоподавление	Панорамная: 2D DNR, 3D DNR Детальная: 2D DNR, 3D DNR
Обнаружение движения	Есть
Зоны интереса (RoI)	Есть
Функция "антитуман"	Панорамная: электронная Детальная: электронная
Поворот изображения	180°

Аудио

Сжатие аудио	G.711a, G.711mu, G.726, MPEG2-Layer2, G.722.1
Двухсторонняя аудиосвязь	Есть

Сигнализация

Тревожные события	Движение, закрытие объектива, изменение сцены, обнаружение звука, сбой сети, конфликт IP-адресов, заполнение SD-карты, изменение статуса SD-карты, обнаружение сбоя питания
Реакции на события	Снимок, предустановка, тур, шаблон, запись, переключение тревожного выхода, аудио, email

Сеть

Ethernet	RJ-45 (10 Мбит/с, 100 Мбит/с)
Протоколы	ARP, DDNS, DHCP, DNS, FTP, HTTP, HTTPS, ICMP, IGMP, IPv4, IPv6, MIB-2), NTP, PPPoE, QoS, RTP, RTSP, SMTP, SNMP (v1/v2c/v3), TCP, UDP, UPnP, 802.1X
Совместимость	ONVIF, CGI, SDK
Трансляция потока	Одноадресная, многоадресная
Максимальное число подключений	20
Периферийное хранение	FTP, MicroSD (≤128 Гбайт)
Веб-клиенты	Internet Explorer (версия IE7 и более поздние), Google Chrome (версия 42 и более ранние), FireFox (версия 52 и более ранние), Safari
Клиенты	Smart PSS, DSS, IP-видеорегистратор
Мобильные клиенты	iOS, Android, Windows Phone

Сертификация

Сертификаты	EN 55032, EN 55024, EN 50130-4 (ЭМС EC) 47 CFR FCC Part 15 Subpart B, ANSI C63.4-2014 (ЭМС FCC)
-------------	--

Интерфейсы

Аудиовыходы	1
Аудиовыходы	1
Тревожные входы	2
Тревожные выходы	1

Электропитание

Питание	36 В (DC), 2.23 А, ± 25% (блок питания в комплекте)
Потребляемая мощность	20 Вт (средняя) 45 Вт (максимальная, при включении PTZ-управления, подсветки, нагревателя, звуковой и световой сигнализации)

Условия эксплуатации

Рабочая температура	-40°C ~ +65°C
Рабочая влажность	≤95%
Защита	IP66, грозозащита 6 кВ

Физические параметры

Материал корпуса	Пластик, алюминиевый сплав
Размеры	∅ 202 мм × 358 мм 510 мм × 312 мм × 312 мм (в упаковке)
Масса	Нетто: 5.6 кг Брутто: 7.15 кг

Информация для заказа

Тип	Артикул	Описание
Двойная PTZ IP-видеокамера	DH-SDT7C424-4F-ZBZJ-APV-0400	Двойная PTZ IP-видеокамера WizMind с разрешением 4 Мп, технологией Starlight и подсветкой
Аксессуары	36 V DC/2.23 A	Блок питания
	PFB303W	Крепление на стену
	PFA114	Адаптер крепления
	PFA150	Крепление на столб
	PFA151	Крепление на угол
	PFB300C	Крепление на потолок
	PFB301C	Крепление на потолок
	PFB301S-E	Крепление на парапет
PFB303S	Крепление на парапет	

Аксессуары

В комплекте



36 V DC/2.23 A
Блок питания



PFB303W
Крепление на стену



PFA114
Адаптер крепления

Опционально



PFA150
Крепление на столб



PFA151
Крепление на угол



PFB300C
Крепление на потолок



PFB301C
Крепление на потолок



PFB301S-E
Крепление на парапет



PFB303S
Крепление на парапет

Монтаж на стену	Монтаж на потолок	Монтаж на потолок
PFA114 + PFB303W + PFA120	PFA114 + PFB300C	PFA114 + PFB301C
Монтаж на столб (вертикальный)	Монтаж на угол	Монтаж на столб (горизонтальный)
PFA114 + PFB303W + PFA150	PFA114 + PFB303W + PFA151	PFA114 + PFB300C + PFA150
Монтаж на парапет	Монтаж на парапет	
PFA114 + PFB301S-E	PFA114 + PFB303S	

Размеры, мм

