

DH-IPC-HFW91325EP-ZE

Цилиндрическая IP-видеокамера



- 2 Мп, КМОП-матрица STARVIS 1/2.8"
- 3 потока H.265 или H.264
- Максимальный видеопоток 2 Мп (1920×1080) @ 25 к/с
- WDR (120 дБ), "день/ночь" (электронный режим), 3D DNR, AWB, AGC, BLC
- Мониторинг через веб-интерфейс и ПО DSS, PSS, DMSS
- Моторизованный объектив с фокусным расстоянием 2.7 мм ~ 13.5 мм
- 2 тревожных входа, 1 тревожный выход, 1 аудиовход, 1 аудиовыход
- Встроенная ИК-подсветка, максимальная дальность 50 м
- MicroSD
- Класс защиты IP67, IK10

Обзор серии

Серия IP-видеокамер Dahua Pro AI оснащена передовыми интеллектуальными функциями, такими как обнаружение лиц, охрана периметра и подсчет людей. Применение технологии искусственного интеллекта с алгоритмами глубокого обучения значительно повышает точность видеоаналитики. Вместе с тем, эта серия также поддерживает технологии Starlight и интеллектуальной ИК-подсветки. Модели данной серии защищены от проникновения влаги и пыли, а также от вандализма в соответствии с требованиями IP67 и IK10.

Функции

Обнаружение лиц

Эта программная функция автоматически делает снимки лиц, которые попадают в поле зрения видеокамеры. Такие видеокамеры Dahua используют передовые алгоритмы глубокого обучения, которое было выполнено по большому количеству источников лиц. Благодаря этому видеокамеры с функцией снимков лиц способны быстро и точно обнаружить лица в кадре и сохранить их снимки.

Атрибуты лиц

Анализ изображений лиц осуществляется с использованием алгоритмов глубокого обучения. В результате видеокамеры Dahua могут извлечь четыре атрибута лиц из каждого изображения, в том числе пол, возраст, выражение (радость, удивление, спокойствие, гнев, грусть, отвращение, страх, замешательство), наличие очков, медицинской маски, усов или бороды. Пользователи могут просмотреть эти данные в статистике атрибутов лиц.

Охрана периметра

Функция охраны периметра, разработанная Dahua, значительно улучшила свою точность. В этой функции снижена вероятность ложных тревог и требования к количеству пикселей на объект обнаружения. Охрана периметра включает в себя настраиваемый детектор пересечения линии (с классификацией объектов на людей и транспорт), который используется для автоматизации контроля зон ограниченного доступа (только для людей или только для транспорта). Такое сочетание передовой видеоаналитики и тревог, которые передаются в реальном времени в ПО или на мобильный клиент экономит ресурсы и повышает эффективность системы видеонаблюдения.



Подсчет людей

Функция подсчета людей задействует передовую технологию обработки изображения для получения информации о третьем измерении по двумерному изображению. Видеокамера сопоставляет эту информацию с алгоритмами глубокого обучения для анализа и обнаружения людей и отслеживания в реальном времени траектории перемещения объектов. Видеокамера обеспечивает статистику входа и выхода из охраняемой зоны по каждому объекту с точностью до 95%.

Метаданные

Метаданные — это информация об атрибутах объекта, полученная от целевого объекта, которая может быть использована для извлечения данных. Видеокамеры Dahua с функцией обнаружения лиц умеют извлекать шесть атрибутов лиц, в том числе и для анализа метаданных.

ePoE

Технология ePoE от Dahua использует передовой метод модуляции 2D-PAM3 на физическом уровне модели OSI и реализует полнодуплексную передачу данных на 800 метров при скорости 10 Мбит/с или на 300 метров при скорости 100 Мбит/с по кабелю витой пары категории 5 или коаксиальному кабелю. Кроме того, поддерживается подача питания PoE или PoC по тому же кабелю, что значительно упрощает монтаж и кабельную инфраструктуру. Технология Dahua ePoE предлагает новый способ передачи данных на большие расстояния между IP-видеокамерой и сетевым коммутатором. Она позволяет более гибко проектировать систему видеонаблюдения, повышает надежность и экономит затраты на монтажные работы и подключение.

Защита (IP67, IK10, широкий диапазон напряжений)

Видеокамера поддерживает широкий диапазон входного напряжения с допустимым отклонением $\pm 30\%$ и подходит для самых нестабильных условий уличного применения. Грозозащита по напряжению до 6 кВ обеспечивает эффективную защиту видеокамеры от воздействия молнии. Пройдя строгие испытания на стойкость к воздействию влаги и пыли и сертифицированная по классу защиты IP67 и IK10, видеокамера пригодна для применения в самых сложных климатических условиях.

Технические характеристики					Усиление сигнала		Авто, вручную	
Камера					Шумоподавление		3D DNR	
Матрица		1/2.8" КМОП STARVIS, 2 Мп			Обнаружение движения		Есть (4 зоны)	
Эффективные пиксели (Г×В)		1920×1080			Зоны интереса (RoI)		Есть (4 зоны)	
ПЗУ		128 Мбайт			Электронная стабилизация изображения (EIS)		Есть	
ОЗУ		512 Мбайт			Интеллектуальная подсветка		Есть	
Развертка		Прогрессивная			Функция "антитуман"		Есть	
Электронный затвор		Авто, вручную (1/3 с ~ 1/100000 с)			Поворот изображения		90°, 180°, 270°	
Чувствительность		0.002 лк (F1.5)			Зеркалирование		Есть	
Дальность подсветки		≤50 м			Приватные зоны		Есть (4 зоны)	
Управление подсветкой		Авто, вручную			Аудио			
Модуль подсветки		4 ИК-диода			Сжатие аудио		G.711a, G.711mu, G.726, AAC, G.723	
Настройка по осям		Поворот: 0° ~ 360° Наклон: 0° ~ 90° Вращение: 0° ~ 360°			Сигнализация			
Объектив					Тревожные события		Движение, изменение видео, изменение сцены, сбой сети, конфликт IP-адресов, несанкционированный доступ, сбой хранения	
Тип		Моторизованный вариофокальный			Сеть			
Тип крепления		Встроенный			Ethernet		RJ-45 (10 Мбит/с, 100 Мбит/с)	
Фокусное расстояние		2.7 мм ~ 13.5 мм			Протоколы		ARP, DDNS, DHCP, DNS, FTP, HTTP, HTTPS, ICMP, IGMP, IPv4, IPv6, Multicast, NFS, NTP, PPPoE, QoS, RTCP, RTMP, RTP, RTSP, SFTP, SMTP, SNMP, TCP, UDP, UPnP, 802.1X	
Диафрагма		F1.5			Совместимость		ONVIF (S, G, T), CGI, P2P, Milestone, Genetec	
Поле зрения		Горизонталь: 109° ~ 30° Вертикаль: 57° ~ 17°			Максимальное число подключений		20	
Управление диафрагмой		Авто			Периферийное хранение		FTP, SFTP, MicroSD (≤256 Гбайт), NAS	
Минимальная дистанция фокусировки		0.8 м			Веб-клиенты		Internet Explorer (версия выше IE8), Google Chrome, FireFox, Safari (версия выше 12)	
Дистанция О.Н.Р.И. (DORI)		Обнаружение	Наблюдение	Распознавание	Идентификация		Клиенты	
		Для фокусного расстояния 2.7 мм				Smart PSS, DSS, DMSS		
		44 м	18 м	9 м	4 м	Мобильные клиенты		
		Для фокусного расстояния 13.5 мм				iOS, Android		
		146 м	58 м	29 м	15 м	Сертификация		
Видеоаналитика					Сертификаты		EN60950-1 (низковольтное оборудование EC) Directive 2014/30/EU (ЭМС EC) 47 CFR FCC Part 15 Subpart B (ЭМС FCC) UL60950-1 CAN/CSA C22.2 No.60950-1-07 (безопасность UL/cUL)	
Базовые функции		Детектор оставленных, детектор унесенных предметов			Интерфейсы			
Тепловая карта		Есть			RS-485		Нет	
Профессиональная видеоаналитика					Аудиовходы		1	
Охрана периметра		Детектор пересечения линии, контроль зоны (все 2 функции с классификацией на людей и транспорт), детектор праздноватания, детектор парковки, детектор толпы			Аудиовыходы		1	
Обнаружение лиц		Снимки лиц, извлечение атрибутов лиц (пол, возраст, очки, выражение (гнев, грусть, удивление, спокойствие, радость, отвращение, страх, замешательство), медицинская маска, усы и борода)			Тревожные входы		2 (5 В (DC), 5 мА)	
Подсчет людей		По пересечению линии, в зоне, в очереди; 4 зоны, 4 правила			Тревожные выходы		1 (12 В (DC), 300 мА)	
Видео					Электропитание			
Сжатие видео		H.265, H.264 (Base, High), MJPEG (на дополнительном потоке)			Питание		12 В (DC) ±30%, PoE (802.3af) (класс 0)	
Оптимизированные кодеки		H.265+, H.264+			Потребляемая мощность		≤10.3 Вт	
Частота кадров		Основной поток: 1920×1080 @ 1 к/с ~ 25 к/с Дополнительный поток 1: 704×576 @ 1 к/с ~ 25 к/с Дополнительный поток 2: 1280×720 @ 1 к/с ~ 6 к/с			Условия эксплуатации			
Количество потоков		3			Рабочая температура		-30°C ~ +60°C	
Форматы кадра		1080p (1920×1080), 960p (1280×960), 720p (1280×720), D1 (704×576), VGA (640×480), CIF (352×288)			Рабочая влажность		≤95%	
Контроль видеопотока		CBR, VBR			Температура хранения		-30°C ~ +60°C	
Размер видеопотока		H.264: 32 Кбит/с ~ 8192 Кбит/с H.265: 19 Кбит/с ~ 7424 Кбит/с			Защита		IP67, IK10	
Режим "день/ночь"		Переключение ИК-фильтра (авто, вручную)			Физические параметры			
Компенсация фоновой засветки		BLC, HLC			Материал корпуса		Металл, пластик	
Широкий динамический диапазон		WDR (120 дБ)			Размеры		273.2 мм × 95.0 мм × 95.0 мм	
Баланс белого		Авто, естественный, уличное освещение, уличный, вручную			Масса		Нетто: 1.11 кг Брутто: 1.51 кг	

Информация для заказа		
Тип	Артикул	Описание
IP-видеокамера	DH-IPC-HFW91325EP-ZE	Цилиндрическая IP-видеокамера Pro AI с разрешением 2 Мп, WDR, моторизованным варифокальным объективом с фокусным расстоянием 2.7 мм ~ 13.5 мм и ИК-подсветкой
Аксессуары	PFA152-E	Крепление на столб

Аксессуары (опционально)



PFA152-E



LR1002

Монтаж на потолок	Монтаж на стену	Монтаж на столб
		PFA152-E

Размеры, мм

