

DH-IPC-HFW5241T-AS-LED

2Мп WDR сетевая цилиндрическая камера с ИИ



Продукты серии AI Dahua используют самые передовые технологии ИИ, включая алгоритмы глубокого обучения, которые в первую очередь ориентированы на людей и транспортные средства, обеспечивают более высокую маневренность и точность для конечных пользователей. Это позволяет серии Dahua AI предлагать различные продвинутые приложения, такие как распознавание лиц, ANPR, метаданные, подсчет людей, статистика трафика и т. д. Полная линейка Dahua AI включает сетевые камеры (PTZ), сетевые видеорегистраторы, серверы и устройства для управления платформой. Помимо видеонаблюдения, AI (ИИ) позволяет устройствам лучше воспринимать окружающую среду и познавать мир.

Обзор системы

Серия Pro AI поддерживает функции захвата лица, защиты периметра подсчета людей. Работа на основе алгоритмов глубокого обучения и искусственного интеллекта значительно улучшила точность. Серия также оснащена технологией ночного видения Starlight и адаптивной ИК-подсветкой (Smart IR). Эта серия полностью защищена от пыли и влаги, сертифицирована по стандарту IP67.

Функции

Захват лица (Face Capture)

Захват лица — это программное приложение, которое автоматически захватывает параметры лица из цифрового изображения или видеокadra из видеоисточника. Камеры Dahua используют продвинутые алгоритмы глубокого обучения и обучаются большим количеством источников данных о лицах, что позволяет камере быстро и точно определять местоположение лица из видеоисточника и захватывать его изображение.

Охрана периметра

Улучшенная точность функций охраны периметра Dahua значительно уменьшает количество ложных сигналов тревоги и уменьшает количество пикселей для обнаружения объектов. Защита периметра включает в себя специальные функции tripwire (виртуальная линия), основанные на типе объекта, для автоматизации защиты зон с ограниченным доступом, таких как зоны только для пешеходов или транспортных средств. Такое сочетание передовой аналитики ИИ и оповещений в режиме реального времени на настольном компьютере или мобильном клиенте снижает системные требования и ресурсы, что повышает эффективность системы наблюдения.

- 1/2.8" 2Мп progressive scan STARVIS™ CMOS
- Трехпоточное кодирование H.265&H.264
- 25/30к/с@1080P(1920×1080)
- Широкий динамический диапазон (120dB), режим "День/ночь" (ICR), 3DNR, AWB, AGC, BLC
- Различные возможности сетевого мониторинга: веб-интерфейс, CMS (DSS/PSS) & DMSS
- Фиксированный объектив 2,8 мм (3,6 мм, 6,0 мм, 8,0 мм- опционально)
- 1/1 тревожный вход/выход, 1/1 аудиовход/выход
- Макс. дальность ИК-подсветки 25 м
- Карта памяти Micro SD, IP67



Подсчет людей

Функция подсчета людей использует передовые технологии обработки изображений для сбора информации о глубине изображения. Камера соединяет эту информацию с алгоритмами глубокого обучения для анализа и обнаружения людей и отслеживания целевых объектов в режиме реального времени. Камера обеспечивает статистику входа и выхода отдельных лиц с точностью до 95 %.

Технология полноцветного ночного видения (Full-color Starlight)

Камера оснащена объективом с большой апертурой F1.6 и высокопроизводительным сенсором 1/2.8". Благодаря большому количеству поглощенного света и усовершенствованному алгоритму обработки изображений, камера демонстрирует впечатляющую производительность при слабом освещении с исключительным балансом между шумоподавлением и размытостью движущегося объекта

Теплые дополнительные светильники

Благодаря двум теплым дополнительным светодиодным светильникам, камера способна обеспечить красочное и яркое изображение даже в полной темноте. Она также обеспечивает видимость при обычном освещении. Камера установлена в режим интеллектуального освещения, в котором камера может автоматически регулировать время экспозиции и чувствительность к свету одновременно, чтобы избежать переэкспонирования объектов в центре изображения. Кроме того, чувствительность и интенсивность светодиодов можно дистанционно контролировать с помощью экранного меню.

Защита (IP67, широкий диапазон напряжений)

Поддерживая ± 30 % допустимого отклонения входного напряжения, камера подходит даже для самых нестабильных условий уличного применения. Грозозащита по напряжению до 6кВ обеспечивает надежную защиту камеры и ее структуры от воздействия молнии. Пройдя строгие испытания на стойкость к воздействию влаги и пыли и получившая степень защиты IP67, камера пригодна для установки даже в самых суровых условиях.

Технические характеристики						
Видеокамера						
Матрица		1/2.8" 2Megapixel progressive scan STARVIS™ CMOS				
Разрешение		1920 (Г) × 1080 (В)				
RAM/ROM		512 МБ/128 МБ				
Система сканирования		Прогрессивная				
Скорость электронного затвора		Авто/вручную, 1/3~1/100000с				
Чувствительность		0.002 лк@F1.6				
Дальность ИК-подсветки		Расстояние до 25 м				
Управление ИК-подсветкой		Авто/вручную				
Модуль ИК-подсветки		2				
Объектив						
Тип объектива		Фиксированный				
Тип крепления		Встроенный				
Фокусное расстояние		2.8 мм, 3.6 мм, 6.0 мм, 8.0 мм				
Макс. апертура		F1.6				
Угол обзора		По горизонтали: 106°по вертикали: 57° По горизонтали: 87°по вертикали: 46° По горизонтали: 53°по вертикали: 30° По горизонтали: 41°по вертикали: 23°				
Оптическое увеличение		Н/П				
Тип апертуры		Фиксированная				
Мин. расстояние до объекта		0,6 м /1,2 м /2,5 м /4 м				
Дистанции DORI	Объектив	Обнаруж.	Наблюд.	Распозн.	Идентиф.	
	2.8мм	39м	15м	8м	4м	
	3.6мм	55м	22м	11м	6м	
	6мм	83м	33м	17м	8м	
	8мм	110м	44м	22м	11м	
Настройка по осям						
Диапазон настройки по осям		Pan: 0°–360°; Tilt: 0°–90°; Rotation: 0°–360°				
Искусственный интеллект						
Снимки изображений лиц		Поддержка снимков изображений лиц				
Защита периметра		Пересечение линии, контроль области (классификация людей и автомобилей)				
Подсчет людей		Поддержка пересечения линии/региона/ подсчета людей в очередях; поддержка независимой детекции 4 подключений, независимой детекции 4 зон				
Общие функции видеоаналитики						
Действия при событии		Обнаружение движения, закрытие объектива, изменение сцены, отключение от сети, конфликт IP-адресов, несанкционированный доступ, ошибка хранилища				
Общие функции		Оставленные/пропавшие предметы				
Видео						
Сжатие		H.265+, H.265, H.264+, H.264, H.264B, H.264H, MJPEG (дополнительный поток)				
Потоки		3 потока				

Разрешение	1080P (1920 × 1080)/1.3M (1280 × 960)/720P (1280 × 720)/D1 (704 × 576/704 × 480)/VGA (640 × 480)/CIF (352 × 288/352 × 240)
Частота кадров	Основной поток: 1080P (1 к/с–25/30 к/с) Дополнительный поток 1: D1 (1 к/с–25/30 к/с) Дополнительный поток 2: 1080P (1 к/с–6 к/с)
Управление битрейтом	CBR/VBR
Битрейт	H.264: 32Кбит/с –8192Кбит/с H.265: 19 Кбит/с –7424Кбит/с
Режим "День/ночь"	"День/ночь": электронный Авто (ICR) / цвет / Ч/Б
Режим компенсации задней подсветки	BLC/HLC/WDR (120 dB)
Баланс белого	Авто/натуральный/уличный фонарь /улица/вручную
Усиление сигнала	Авто/вручную
Шумоподавление	3D DNR
Обнаружение движения	Да (4 зоны, прямоугольник)
Область интереса	Да (4 зоны)
Электронная стабилизация изображения (EIS)	Н/П
Интеллектуальная ИК-подсветка	Поддерживается
Функция "Антитуман"	Поддерживается
Цифровое увеличение	Н/П
Поворот изображения	0°/90°/180°/270°
Зеркалирование	Да
Приватные зоны	Да (4 зоны, прямоугольник)
Аудио	
Сжатие	G.711a, G.711Mu, G.726, AAC, G.723
Сеть	
Ethernet	RJ-45 (10/100 Base-T)
Протоколы	HTTP, TCP, ARP, RTSP, RTP, UDP, RTCP, SMTP, FTP, DHCP, DNS, DDNS, PPPoE, IPv4/v6, SNMP, QoS, UPnP, NTP, ICMP, HTTPS, IGMP, 802.1x
Совместимость	ONVIF (профиль S/профиль G), CGI, Milestone, Genetec, P2P
Метод передачи потоков	Одноадресный/многоадресный
Макс. число подключений	20 пользователей
Локальное хранение	NAS FTP Micro SD карта памяти 256 ГБ
Веб-интерфейс	IE (версии позднее IE8), Chrome, Firefox, Safari (версии позднее Safari 12)
Программное обеспечение	Smart PSS, DSS, P2P
Мобильные платформы	iOS, Android
Сертификаты	
Сертификаты	CE-LVD: EN60950-1 CE-EMC: Директива об электромагн. совмест. 2014/30/EU FCC: 47 CFR FCC часть 15, подраздел B UL/CUL: UL60950-1 CAN/CSA C22.2 No.60950-1-07

Интерфейсы

Видеоинтерфейс	Н/П
Аудиоинтерфейс	1/1 вход/выход
RS485	Н/П
Тревожные входы/выходы	1 вход: 5 мА, DC 5 В 1 выход: 300 мА, DC 12 В

Электропитание

Питание	DC 12V (±30%), PoE (802.3af) (класс 0)
Потребляемая мощность	<7Вт

Условия эксплуатации

Рабочие условия	-30° C to +60° C (-22° F to +140° F)/ относительная влажность 10–95 %
Условия хранения	-30° C to +60° C
Класс защиты	IP67
Вандалозащищенность	Н/П

Конструкция

Корпус	Металлический
Размеры	244.1 мм × 79.0 мм × 75.9 мм
Вес нетто	0.815 кг
Вес брутто	1.08 кг

Аксессуары

Опционально:

PFA130-E
Соединительная
коробкаPFA152-E
Крепление
на столбPFA151
Угловое крепление

Установка в соединительную коробку PFA130-E	Крепление на столб PFA130-E+ PFA152-E	Угловое крепление PFA130-E + PFA151

Информация для заказа

Тип	Номер детали	Описание
2Мп видеокамера	DH-IPC-HFW5241TP-AS-LED	2Мп WDR сетевая цилиндрическая камера с ИИ, WDR, PAL
	DH-IPC-HFW5241TN-AS-LED	2Мп WDR сетевая цилиндрическая камера с ИИ, WDR, NTSC
	IPC-HFW5241TP-AS-LED	2Мп WDR сетевая цилиндрическая камера с ИИ, WDR, PAL
	IPC-HFW5241TN-AS-LED	2Мп WDR сетевая цилиндрическая камера с ИИ, WDR, NTSC
Аксессуары (опционально)	PFA130-E	Соединительная коробка
	PFA152-E	Крепление на столб
	PFA151	Угловое крепление

Размеры (мм)

