

DH-IPC-HFW5241T-ASE

2Мп WDR сетевая цилиндрическая камера с ИК-подсветкой и 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 и 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 видеисточника. 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 видеисточника 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, 12,0 мм - опционально)
- 1/1 тревожный вход/выход, 1/1 аудиовход/выход
- Макс. дальность ИК-подсветки 80 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 ePoE

Технология ePoE компании Dahua, разработанная внутри компании, использует на физическом уровне усовершенствованную модульную кодировку 2D-PAM3, реализует полнодуплексную передачу более 800 метров со скоростью 10 Мбит/с или 300 метров со скоростью 100Мбит/с через кабель 5 категории или коаксиальные кабели. Кроме того, она поддерживает технологию электропитания PoE и PoC, которая значительно упростила конструкцию и подключение. Технология ePoE от Dahua предлагает новый способ передачи данных на большие расстояния между IP-камерой и сетевым коммутатором. Она позволяет создавать более гибкие сети видеонаблюдения, повышает надежность, а также снижает стоимость монтажных работ и подключения.

Защита (IP67, IK10, широкий диапазон напряжений)

Поддерживая $\pm 30\%$ 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, а также испытание на ударопрочность и получившая степень защиты IK10, 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 80 м
Управление ИК-подсветкой	Авто/вручную
Модуль ИК-подсветки	4

Объектив					
Тип объектива		Фиксированный			
Тип крепления		Встроенный			
Фокусное расстояние		2.8 мм, 3.6 мм, 6.0 мм, 8.0 мм, 12.0 мм			
Макс. апертура		F1.6 (2.8 мм–8.0 мм), F2.0 (12.0 мм)			
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° По горизонтали: 26° по вертикали: 14°			
Оптическое увеличение		Н/П			
Тип апертуры		Фиксированная			
Мин. расстояние до объекта		0,6 м/1,2 м/2,5 м/ 4 м/8,6 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
	12мм	172м	69м	35м	17м

Настройка по осям	
Диапазон настройки по осям	0°–360°; 0°–90°; 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 (1к/с–6 к/с)
Управление битрейтом	CBR/VBR
Битрейт	H.264: 32 кбит/с–8192 кбит/с H.265: 19 кбит/с–7424 кбит/с
Режим "День/ночь"	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.711aG.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, Milstone, 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	<8.7Вт

Условия эксплуатации

Рабочие условия	-30° C - +60° C /относительная влажность 10–95 %
Условия хранения	-30° C to +60° C (-22° F to +140° F)
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

Информация для заказа

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

Аксессуары

Опционально:

PFA130-E
Соединительная
коробкаPFA152-E
Крепление
на столбPFA151
Угловое креплениеLR1002
Конвертер ePoE –
коаксиальный кабель

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

Размеры (мм)

