

DH-IPC-HDBW5241R-ASE

2Мп WDR сетевая купольная 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 и по стандарту вандалозащищенности IK10.

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 CMOS
- Трехпоточное кодирование H.265&H.264
- 25/30к/с@1080P(1920×1080)
- Широкий динамический диапазон (140dB), режим "День/ночь" (ICR), 3D DNR, AWB, AGC, BLC
- Различные возможности сетевого мониторинга: веб-интерфейс, CMS (DSS/PSS) & DMSS
- Фиксированный объектив 2,8 мм(3,6 мм, 6,0 мм- опционально)
- 1/1 тревожный вход/выход, 1/1 аудиовход/выход
- Макс. дальность ИК-подсветки 50 м
- Карта памяти Micro SD, IP67, IK10



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/ 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 с–1/100000 с
Чувствительность	0.002 лк@F1.6
Дальность ИК-подсветки	Расстояние до 50 м
Управление ИК-подсветкой	Авто/вручную
Модуль ИК-подсветки	1

Объектив

Тип объектива	Фиксированный				
Тип крепления	Встроенный				
Фокусное расстояние	2.8 мм, 3.6 мм, 6.0 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°				
Оптическое увеличение	Н/П				
Тип апертуры	Фиксированная				
Мин. расстояние до объекта	0,6 м/1,2 м/2,5 м				
Дистанции DORI	Объектив	Обнаруж.	Наблюд.	Распозн.	Идентиф.
	2.8mm	39м	15м	8м	4м
	3.6mm	55м	22м	11м	6м
	6.0mm	83м	33м	17м	8м

Настройка по осям

Диапазон настройки по осям	0°–355°; 0°–75°; 0°–355°
----------------------------	--------------------------

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–16 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.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 Карта памяти Micro SD 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 FCCчасть15, 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	<5.5Вт

Условия эксплуатации

Рабочие условия	-30° C to +60° C/относительная влажность 10–95 %
Условия хранения	-30° C to +60° C (-22° F to +140° F)
Класс защиты	IP67
Вандалозащищенность	IK10

Конструкция

Корпус	Металлический
Размеры	Φ122 мм × 88.9 мм
Вес нетто	0.46 кг
Вес брутто	0.62 кг

Информация для заказа

Тип	Номер детали	Описание
2Мп видеокамера	DH-IPC-HFW5241RP-ASE	2Мп WDR сетевая купольная камера с ИК-подсветкой и ИИ, WDR PAL
	DH-IPC-HFW5241RN-ASE	2Мп WDR сетевая купольная камера с ИК-подсветкой и ИИ, WDR NTSC
	IPC-HFW5241RP-ASE	2Мп WDR сетевая купольная камера с ИК-подсветкой и ИИ, WDR PAL
	IPC-HFW5241RN-ASE	2Мп WDR сетевая купольная камера с ИК-подсветкой и ИИ, WDR NTSC
Аксессуары (опционально)	PFA137	Соединительная коробка
	PFB200C	Монтаж в потолок
	PFA200W	Щит от дождя
	PFA123	Соединительная коробка
	PFB203W	Настенное крепление
	PFA152-E	Крепление на столб
	PFA106	Монтажный адаптер
	PFB220C	Потолочное крепление

Аксессуары

Опционально:



PFA137
Соединительная коробка



PFB200C
Монтаж в потолок



PFA200W
Щит от дождя



PFA123
Соединительная коробка



PFB203W
Настенное крепление



PFA152-E
Крепление на столб



PFA106
Монтажный адаптер



PFB220C
Потолочное крепление



LR1002
Конвертер ePoE – коаксиальный кабель

Установка в соединительную коробку PFA137	Монтаж в потолок PFB200C	Настенное крепление + щит от дождя PFA200W	Установка в соединительную коробку PFA123
Настенное крепление PFB203W	Крепление на столб PFB203W + PFA152-E	Потолочное крепление PFA106 + PFB220C	

Размеры (мм)

