

DH-IPC-HFW5442E-S

4Мп 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 продвинутое 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 продвинутое 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.

- 1/1.8" 4Мп progressive scan CMOS
- Трехпоточное кодирование H.265&H.264
- 25/30к/с@2688 × 1520,50/60к/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)
- 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 %.

Защита (IP67, 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, камера пригодна для установки даже в самых суровых условиях.

Технические характеристики**Видеокамера**

Матрица	1/1.8" 4Megapixel progressive scan CMOS
Разрешение	2688 (Г) × 1520 (В)
RAM/ROM	512 МБ/128 МБ
Система сканирования	Прогрессивная
Скорость электронного затвора	Авто/вручную, 1/3 с–1/100000 с
Чувствительность	0.001 лк@F1.6
Дальность ИК-подсветки	Расстояние до 50 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				
Макс. апертура	F1.6				
Угол обзора	По горизонтали: 113°, по вертикали: 60°/ По горизонтали: 89°, по вертикали: 48°/ По горизонтали: 56°, по вертикали: 31°				
Оптическое увеличение	Н/П				
Тип апертуры	Фиксированная				
Мин. расстояние до объекта	1,3 м/1,9 м/3,8 м				
Дистанции DORI	Объектив	Обнаруж.	Наблюд.	Распозн.	Идентиф.
	2.8мм	58м	23м	12м	6м
	3.6мм	72м	29м	14м	7м
	6.0м	113м	45м	23м	11м

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	2688 × 1520/2560 × 1440/2304 × 1296/1080P (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: 2688 × 1520 (1 к/с–25/30 к/с) 2560 × 1440 (1 к/с–25/30 к/с) 1920 × 1080 (1 fps–50/60 fps)
	Дополнительный поток 1: D1 (1 к/с–25/30 к/с) D1 (1 к/с–50/60 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–8192 кбит/с
Режим "День/ночь"	Авто (ICR) / цвет / Ч/Б
Режим компенсации задней подсветки	BLC/HLC/WDR (140 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	Н/П
--------	-----

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, HTTP, 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 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	Н/П
Rs485	Н/П
Тревожные входы/выходы	Н/П

Электропитание

Питание	DC 12V ($\pm 30\%$), PoE (802.3af) (класс 0)
Потребляемая мощность	<6.8Вт

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	Н/П

Конструкция

Корпус	Металлический
Размеры	182.3 мм × 70.0 мм × 70.0 мм
Вес нетто	0.47 кг
Вес брутто	0.59 кг

Информация для заказа

Тип	Номер детали	Описание
4Мп видеокамера	DH-IPC-HFW5442EP-S	4Мп WDR сетевая цилиндрическая камера с ИК-подсветкой и ИИ, WDR, PAL
	DH-IPC-HFW5442EN-S	4Мп WDR сетевая цилиндрическая камера с ИК-подсветкой и ИИ, WDR, NTSC
	IPC-HFW5442EP-S	4Мп WDR сетевая цилиндрическая камера с ИК-подсветкой и ИИ, WDR, PAL
	IPC-HFW5442EN-S	4Мп WDR сетевая цилиндрическая камера с ИК-подсветкой и ИИ, WDR, NTSC
Аксессуары (опционально)	PFA121	Соединительная коробка
	PFA152-E	Крепление на столб
	PFA151	Угловое крепление

Аксессуары

Опционально:



PFA121
Соединительная коробка



PFA152-E
Крепление на столб



PFA151
Настенное крепление

Потолочное крепление	Крепление на столб	Настенное крепление
PFA121	PFB121 + PFA152	PFB121 + PFA151

Размеры (мм)

