

DH-IPC-HFW5442T-AS-LED

4Мп 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 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.

- 1/1.8" 4Мп progressive scan CMOS
- Трехпоточное кодирование H.265&H.264
- 25/30 к/с@2688 × 1520, 50/60 к/с@1080 (1920 × 1080)
- Широкий динамический диапазон (140dB), 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, - опционально)
- 1/1 тревожный вход/выход, 1/1 аудиовход/выход
- Макс. дальность ИК-подсветки 20 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 одно- временно, чтобы избежать переэкспонирования объектов в центре изображения. Кроме того, чувствительность и интенсивность светодиодов можно дистанционно контролировать с помощью экранного меню.

Защита (IP67, IK10, 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, а также испытание на ударопрочность и получившая степень защиты IK10, 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, 1/3~1/100000с			
Чувствительность		0.001 лк@F1.6			
Дальность ИК-подсветки		Расстояние до 20 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	58м	23м	12м	6м
	3.6мм	72м	29м	14м	7м
	6мм	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			

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 к/с–50/60 к/с)
	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"	"День/ночь": электронный 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	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	<7,4Вт

Условия эксплуатации

Рабочие условия	-30° C to +60° C 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
коробка



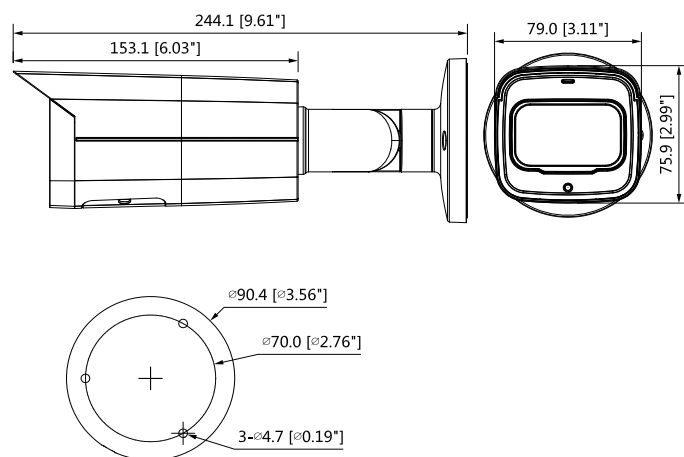
PFA152-E
Крепление
на столб



PFA151
Угловое крепление

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

Размеры (мм)



Информация для заказа

Тип	Номер детали	Описание
4Мп видеокамера	DH-IPC-HFW5442TP-AS-LED	4Мп WDR сетевая цилиндрическая камера с ИИ, WDR, PAL
	DH-IPC-HFW5442TN-AS-LED	4Мп WDR сетевая цилиндрическая камера с ИИ, WDR, NTSC
	IPC-HFW5442TP-AS-LED	4Мп WDR сетевая цилиндрическая камера с ИИ, WDR, PAL
	IPC-HFW5442TN-AS-LED	4Мп WDR сетевая цилиндрическая камера с ИИ, WDR, NTSC
Аксессуары (опционально)	PFA130-E	Соединительная коробка
	PFA152-E	Крепление на столб
	PFA151	Угловое крепление