

DH-IPC-HFW5442T-ASE-NI

4Мп полноцветная сетевая цилиндрическая видеокамера серии Pro AI с фиксированным фокусом и искусственным интеллектом



- 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 (140 dB), режим "День/ночь" (электронный), 3D DNR, AWB, AGC, BLC
- Различные режимы сетевого наблюдения: Web viewer, CMS (DSS/PSS) & DMSS
- Фиксированный объектив 3,6 мм
- 1 тревожный вход, 1 тревожный выход, 1 аудиовход, 1 аудиовыход
- Карта памяти Micro SD, IP67



Обзор системы

Серия Pro AI поддерживает функции обнаружения лица, защиты периметра и подсчета людей. Работа на основе алгоритмов глубокого обучения и искусственного интеллекта значительно улучшила точность. Камера с поддержкой функции активного сдерживания и полноцветная камера также присутствуют в этой серии. Серия оснащена технологией ночного видения Starlight, полностью защищена от пыли и влаги, сертифицирована по стандарту IP67.

Функции

Обнаружение лица (Face Detection)

Обнаружение 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.

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 100 Мбит/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, 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.

Полноцветное ночное видение (Full-color Starlight)

Камера оснащена объективом с большой апертурой F1.0 и высокопроизводительным сенсором 1/1,8". Благодаря большому количеству поглощаемого света и усовершенствованному алгоритму обработки изображений, камера демонстрирует впечатляющие характеристики при слабом освещении с исключительным балансом между шумоподавлением и размытостью движущегося объекта.

Технические характеристики					
Видеокамера					
Матрица		1/1.8" 4 Мп progressive scan CMOS			
Разрешение		2688 (Г) × 1520 (В)			
RAM/ROM		1 Гб/128 Мб			
Система сканирования		Прогрессивная			
Скорость электронного затвора		Авто/вручную, 1/3 с – 1/100000 с			
Чувствительность		0,0001 лк @ F1.0			
Объектив					
Тип объектива		Фиксированный			
Тип крепления		Встроенный			
Фокусное расстояние		3,6 мм			
Макс. апертура		F1.0			
Угол обзора		Г: 93°, В: 50°			
Тип апертуры		Фиксированная			
Мин. расстояние до объекта		2,0 м			
Дистанции DORI	Объектив	Обнаруж.	Наблюд.	Распозн.	Идентиф.
	3,6 мм	70 м	28 м	14 м	7 м
Настройка по осям					
Диапазон настройки по осям		Панорамирование: 0°-360°; наклон: 0°-90°; вращение: 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			
Тепловая карта		Да			
Видео					
Сжатие		H.265+, H.265, H.264+, H.264, H.264B, H.264H, MJPEG (дополнительный пото)			
Смарт-кодек		Да			
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 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 Цвет / Ч/Б
Режим компенсации задней подсветки	BLC/HLC/WDR (140 dB)
Баланс белого	Авто/натуральный/уличный фонарь/улица/вручную/по регионам
Усиление сигнала	Авто/вручную
Шумоподавление	3D DNR
Обнаружение движения	Да (4 зоны, прямоугольник)
Область интереса	Да (4 зоны)
Функция "Антитуман"	Поддерживается
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 card 256 GB
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 электромагнитной совместимости 2014/30/EU FCC: 47 CFR FCC, часть 15, подраздел B UL/CUL: UL60950-1 CAN/CSA C22.2 No.60950-1-07

Интерфейсы	
Аудиоинтерфейс	1 вход/1 выход

Тревожные входы/выходы	1 вход: 5 мА, DC 5 В 1 выход: 300 мА, DC 12 В
Электропитание	
Питание	DC 12 В (±30%), PoE (802.3af) (класс 0)
Потребляемая мощность	<4,4 Вт
Условия эксплуатации	
Рабочие условия	-30° C - +60° C/относительная влажность 10–95%
Условия хранения	-30° C - +60° C
Класс защиты	IP67
Конструкция	
Корпус	Металлический
Размеры	244,1 мм × 79,0 мм × 75,9 мм
Вес нетто	0,805 кг
Вес брутто	1,16 кг

Информация для заказа		
Тип	Номер детали	Описание
4Мп видеокамера	DH-IPC-HFW5442TP-ASE-NI	4Мп полноцветная сетевая цилиндрическая видеокамера серии Pro AI с фиксированным фокусом и искусственным интеллектом, WDR, PAL
	DH-IPC-HFW5442TN-ASE-NI	4Мп полноцветная сетевая цилиндрическая видеокамера серии Pro AI с фиксированным фокусом и искусственным интеллектом, WDR, NTSC
	IPC-HFW5442TP-ASE-NI	4Мп полноцветная сетевая цилиндрическая видеокамера серии Pro AI с фиксированным фокусом и искусственным интеллектом, WDR, PAL
	IPC-HFW5442TN-ASE-NI	4Мп полноцветная сетевая цилиндрическая видеокамера серии Pro AI с фиксированным фокусом и искусственным интеллектом, WDR, NTSC
Аксессуары (опционально)	PFA130-E	Соединительная коробка
	PFA152-E	Крепление на столб
	PFA151	Угловое крепление

Аксессуары

Опционально:



PFA130-E
Установка в соединительную коробку



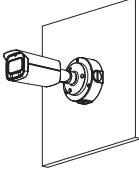
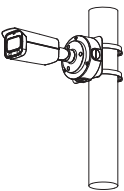
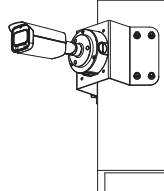
PFA152-E
Крепление на столб



PFA151
Угловое крепление



LR1002
Конвертер ePoE – коаксиальный кабель

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

Размеры (мм)

