

# DH-IPC-HFW5242T-ASE-MF

2Мп цилиндрическая сетевая видеокамера Pro с фиксированным фокусным расстоянием, ИК-подсветкой и искусственным интеллектом



- 1/1.8" 2Мп progressive scan CMOS
- Трехпоточное кодирование H.265 & H.264
- 50/60 к/с@1080 (1920 × 1080)
- Широкий динамический диапазон (140 dB), режим "День/ночь" (ICR), 3D DNR, AWB, AGC, BLC
- Различные режимы сетевого наблюдения: Web viewer, CMS (DSS/PSS) & DMSS
- Фиксированный объектив 2,8 мм (3,6 мм, 6,0 мм- опционально)
- 1 тревожный вход, 1 тревожный выход, 1 аудиовход, 1 аудиовыход
- Макс. дальность ИК-подсветки 50 м
- 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 также оснащена технологией ночного видения Starlight и умной ИК технологией. Она 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.

**Технические характеристики****Видеокамера**

Матрица	1/1.8" 2 Мп progressive scan CMOS
Разрешение	1920 (Г) × 1080 (В)
RAM/ROM	1 Гб/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	4

**Объектив**

Тип объектива	Фиксированный				
Тип крепления	Встроенный				
Фокусное расстояние	2,8 мм; 3,6 мм; 6 мм				
Макс. апертура	F1.6				
Угол обзора	Г: 113°, В: 60°/Г: 89°, В: 48°/Г: 56°, В: 31°				
Тип апертуры	Фиксированная				
Мин. расстояние до объекта	1,3 м/1,9 м/3,8 м				
Дистанции DORI	Объектив	Обнаруж.	Наблюд.	Распозн.	Идентиф.
	2,8 мм	41,4 м	16,6 м	8,3 м	4,1 м
	3,6 мм	51,2 м	20,5 м	10,2 м	5,1 м
	6 мм	80,8 м	32,3 м	16,2 м	8,1 м

**Настройка по осям**

Диапазон настройки по осям	Панорамирование: 0°-360°; наклон: 0°-90°; вращение: 0°-360°
----------------------------	---

**Искусственный интеллект**

Детекция лиц	Поддерживается
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.264, H.264B, H.264N, MJPEG (дополнительный поток)
Смарт-кодек	Да
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: 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
Видеобитрейт	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/по регионам
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	Н/П
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, RTPSP, 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;SFTP Карта памяти Micro SD 256 Гб
Веб-интерфейс	IE (версии позднее IE8), Chrome, Firefox, Safari (версии позднее Safari 12)
Программное обеспечение	Smart PSS, DSS, DMSS
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
RS485	Н/П
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	<9,5 Вт

### Условия эксплуатации

Рабочие условия	-40° С - +60° С/относительная влажность 10–95%
Условия хранения	-40° С - +60° С
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-HFW5242TP-ASE-MF	2Мп цилиндрическая сетевая видеокамера Pro с фиксированным фокусным расстоянием, ИК-подсветкой и искусственным интеллектом, WDR, PAL
	DH-IPC-HFW5242TN-ASE-MF	2Мп цилиндрическая сетевая видеокамера Pro с фиксированным фокусным расстоянием, ИК-подсветкой и искусственным интеллектом, NTSC
	IPC-HFW5242TP-ASE-MF	2Мп цилиндрическая сетевая видеокамера Pro с фиксированным фокусным расстоянием, ИК-подсветкой и искусственным интеллектом, WDR, PAL
	IPC-HFW5242TN-ASE-MF	2Мп цилиндрическая сетевая видеокамера Pro с фиксированным фокусным расстоянием, ИК-подсветкой и искусственным интеллектом, NTSC
Аксессуары (опционально)	PFA130-E	Соединительная коробка
	PFA152-E	Крепление на столб
	PFA151	Угловое крепление

### Аксессуары

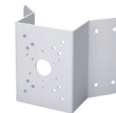
#### Опционально:



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)

