

# DH-IPC-HF5241E-E

2Мп сетевая цилиндрическая камера  
Starlight с ИИ



- 1/2.8" 4Мп progressive scan STARVIS™ CMOS
- Трехпоточное кодирование H.265&H.264
- 25/30к/с@1080P(1920×1080)
- Широкий динамический диапазон (120dB), режим "День/ночь" (ICR), 3D DNR, AWB, AGC, BLC
- Различные возможности сетевого мониторинга: веб-интерфейс, CMS (DSS/PSS) & DMSS
- 2 тревожных входа/1 тревожный выход, 1/1 аудиовход/выход (встроенный микрофон)
- Автоматическая задняя фокусировка (ABF)
- Карта памяти Micro SD



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. Камера с поддержкой функции активного сдерживания (Active Deterrence) и полноцветная камера также присутствуют в этой серии. Эта серия полностью защищена от пыли и влаги.

## 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.

### Атрибуты лица

Благодаря использованию алгоритмов глубокого обучения для анализа изображений лица, камеры Dahua могут извлечь шесть атрибутов лица из каждого кадра, включая возраст, пол, выражение (Веселый / Удивленный / Нормальный / Разгневанный / Грустный / Чувствующий отвращение / Смущенный / Испуганный), Очки, Маска на нижней части лица, Усы и Борода. Клиенты могут получать интересующие данные через статистику атрибутов лица.

## 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 triwire (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 %.

## Метаданные

Метаданные – это информация об атрибуте объекта, извлеченная из целевого объекта, которая может использоваться для поиска и подбора данных. Камера с функцией распознавания лиц Dahua может распознавать шесть атрибутов лица и выводить метаданные для анализа.

## 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.

**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@F1.7
Дальность ИК-подсветки	Н/П
Управление ИК-подсветкой	Н/П
Модуль ИК-подсветки	Н/П

**Объектив**

Тип объектива	Н/П
Тип крепления	C/CS
Фокусное расстояние	Н/П
Макс. апертура	Н/П
Угол обзора	Н/П
Оптическое увеличение	Н/П
Тип апертуры	Н/П
Мин. расстояние до объекта	Н/П

**Настройка по осям**

Диапазон настройки по осям	Н/П
----------------------------	-----

**Искусственный интеллект**

Снимки изображений лиц	Поддержка снимков изображений лиц
Атрибуты лиц	Поддержка извлечения 6 видов атрибутов лиц: возраст, пол, выражение лица (радость, удивление, нейтральное, ярость, грусть, отвращение, смущение, страх), очки, маска, закрывающая рот, усы и борода
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.264N, 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–6 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)	Поддерживается
Интеллектуальная ИК-подсветка	Н/П
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 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	1 порт (BNC, 1Vp-p, 75Ω)
Аудиоинтерфейс	1/1 вход/выход, встроенный микрофон
Rs485	1 порт
Тревожные входы/выходы	2 входа: 5 мА, DC 5 В 1 выход: 1 А, DC 30 В/0,5 А, AC 50 В
Выход питания	165 мА, DC 12 В

### Электропитание

Питание	DC 12V (±25%), AC 24V (±25%), PoE (802.3af) (класс 0)
Потребляемая мощность	<9.5Вт

### 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	И/П
Вандализационность	И/П

### Конструкция

Корпус	Металлический
Размеры	135.4 мм × 74.4 мм × 65.5 мм
Вес нетто	0.53 кг
Вес брутто	0.62 кг

### Информация для заказа

Тип	Номер детали	Описание
2Мп видеокамера	DH-IPC-HF5241EP-E	2Мп сетевая цилиндрическая камера Starlight с ИИ, PAL
	DH-IPC-HF5241EN-E	2Мп сетевая цилиндрическая камера Starlight с ИИ, NTSC
	IPC-HF5241EP-E	2Мп сетевая цилиндрическая камера Starlight с ИИ, PAL
	IPC-HF5241EN-E	2Мп сетевая цилиндрическая камера Starlight с ИИ, NTSC
Аксессуары (опционально)	PFB110W	Потолочное крепление
	PFB121W	Настенное крепление

### Аксессуары

#### Опционально:



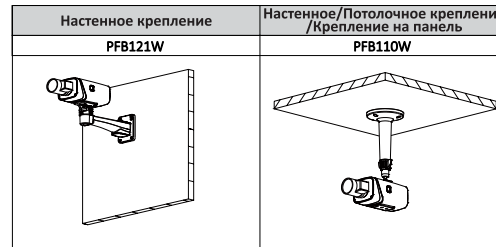
PFB110W  
Настенное крепление



PFB121W  
Настенное крепление



LR1002  
Конвертер ePoE – коаксиальный кабель



### Размеры (мм)

