

# DH-IPC-HFW5541T-S

5Мп WDR сетевая цилиндрическая камера с ИК-подсветкой и ИИ



- 1/2.7" 5Мп progressive scan CMOS
- Трехпоточное кодирование H.265&H.264
- 20 к/с@2592 × 1944, 50/60 к/с@1080 (1920 × 1080)
- Широкий динамический диапазон (120dB), 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, 8,0 мм, 12,0 мм - опционально)
- Макс. дальность ИК-подсветки 80 м
- Карта памяти Micro SD, IP67



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 и по стандарту вандализационности IK10.

## 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.

### 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, IK10, 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, а также испытание на ударопрочность и получившая степень защиты IK10, камера пригодна для установки даже в самых суровых условиях.

**Технические характеристики****Видеокамера**

Матрица	1/2.7" 5Megapixel progressive scan CMOS
Разрешение	2592 (Г) × 1944 (В)
RAM/ROM	512 МБ/128 МБ
Система сканирования	Прогрессивная
Скорость электронного затвора	Авто/вручную, 1/3~1/100000с
Чувствительность	0.005 лк@F1.6
Дальность ИК-подсветки	Расстояние до 80 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, 6.0 мм, 8.0 мм, 12.0 мм				
Макс. апертура	F1.6 (2.8 мм–8.0 мм), F2.0 (12.0 мм)				
Угол обзора	По горизонтали: 102° по вертикали: 71° По горизонтали: 84° по вертикали: 58° По горизонтали: 51° по вертикали: 37°				
Оптическое увеличение	Н/П				
Тип апертуры	Фиксированная				
Мин. расстояние до объекта	0,9 м/1.6 м/3,1 м/4,5 м/10,3 м				
Дистанции DORI	Объектив	Обнаруж.	Наблюд.	Распозн.	Идентиф.
	2.8мм	56м	22м	11м	6м
	3.6мм	80м	32м	16м	8м
	6мм	120м	48м	24м	12м
	8мм	160м	64м	32м	16м
	12мм	240м	96м	48м	24м

**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 очереди; 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	2592 × 1944/2688 × 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: 2592 × 1944 (1 фк/с–20 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–20/30 к/с) D1 (1 к/с–50к/с)
	Дополнительный поток 2: 1080P (1 к/с–17 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 (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)	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, 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	Н/П
RS485	Н/П
Тревожные входы/выходы	Н/П

**Электропитание**

Питание	DC 12V (±30%), PoE (802.3af) (класс 0)
Потребляемая мощность	<8.4Вт

**Условия эксплуатации**

Рабочие условия	-30° C- +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	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
5Мп видеокамера	DH-IPC-HFW5541TP-S	5Мп WDR сетевая цилиндрическая камера с ИК-подсветкой и ИИ, WDR, PAL
	DH-IPC-HFW5541TN-S	5Мп WDR сетевая цилиндрическая камера с ИК-подсветкой и ИИ, WDR, NTSC
	IPC-HFW5541TP-S	5Мп WDR сетевая цилиндрическая камера с ИК-подсветкой и ИИ, WDR, PAL
	IPC-HFW5541TN-S	5Мп WDR сетевая цилиндрическая камера с ИК-подсветкой и ИИ, WDR, NTSC
Аксессуары (опционально)	PFA130-E	Соединительная коробка
	PFA152-E	Крепление на столб
	PFA151	Угловое крепление

**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)**

