

**Неофициальный перевод.** Настоящий документ — перевод на русский язык паспорта (datasheet) производителя, выполненный ООО «Инфотехновации» для клиентов каталога infotech-inn.ru. Оригинал документа «Паспорт IPC-HFW3849T-ZAS-IL.pdf» приложен к карточке товара отдельным файлом; при любых расхождениях приоритет имеет оригинал производителя. Технические характеристики могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

## DH-IPC-HFW3849T-ZAS-IL

8-Мп цилиндрическая сетевая камера WizSense с вариофокальным объективом и подсветкой Smart Dual Light

### Особенности

- 8-Мп матрица 1/2.7" CMOS, работа при низкой освещённости, изображение высокой чёткости.
- Выходное разрешение до 8 Мп (3840 × 2160) при 25/30 кадр/с.
- Кодек H.265, высокая степень сжатия, сверхнизкий битрейт.
- Встроенная многокристальная подсветка: максимальная дальность ИК-подсветки 60 м, максимальная дальность тёплого света 60 м.
- ROI, SMART H.264+/H.265+, AI H.264/H.265, гибкое кодирование, применимое к различным условиям по полосе пропускания и объёму хранения.
- Режим поворота, WDR, 3D NR, HLC, BLC, цифровые водяные знаки — применимо к различным сценам наблюдения.
- Интеллектуальное наблюдение: вторжение, пересечение линии (обе функции поддерживают классификацию и точное распознавание транспортного средства и человека), детекция оставления в зоне, детекция праздношатания, детекция лиц (по всему кадру).
- Детекция нештатных ситуаций: детекция движения, саботаж видео, смена сцены, детекция звука, отсутствие SD-карты, заполнение SD-карты, ошибка SD-карты, обрыв сети, конфликт IP-адресов, несанкционированный доступ и контроль напряжения.
- Тревога: 1 вход, 1 выход; аудио: 1 вход, 1 выход; поддержка карт Micro SD объёмом до 512 ГБ; встроенный микрофон.
- Питание 12 В DC/PoE.
- Защита IP67, IK10 (опционально, IEC 62262:2002).
- SMD 4.0.
- Поддержка AI SSA.
- Зону SMD можно задать в областях тёплого света с поддержкой формирования тревог.

### Описание

#### WizSense

WizSense — выпущенная компанией Dahua Technology линейка продуктов и решений с искусственным интеллектом, использующих собственный AI-чип и алгоритмы глубокого обучения. Технология с высокой точностью выделяет людей и транспортные средства, что позволяет пользователям быстро реагировать на заданные объекты. Опираясь на передовые разработки Dahua, WizSense обеспечивает интеллектуальные, простые и доступные продукты и решения.

#### Обзор серии

Благодаря продвинутому алгоритму глубокого обучения сетевая камера Dahua серии WizSense 3 поддерживает интеллектуальные функции, такие как охрана периметра и умный детектор движения. Технология starlight обеспечивает камерам этой серии лучшее качество изображения в условиях низкой освещённости.

#### Функции. Xinghan Large-Scale AI Models-Vision

Xinghan Large-Scale AI Models-Vision органично расширяет объём хранения и вычислительные возможности алгоритмических моделей за счёт мощной интеграции граничных AI-моделей и вычислительной мощности NPU. Построенная на облегчённой архитектуре transformer и усиленная методами дистилляции и квантизации моделей, технология оптимизирует потребление вычислительных ресурсов операторами ViT. Это позволяет системе одновременно выполнять несколько задач за счёт совместного вывода малых и больших моделей, оптимизированных для граничных устройств.

#### SMD 4.0

Технология умного детектора движения Dahua работает совместно с интеллектуальными алгоритмами и классифицирует объекты, вызывающие тревоги по детекции движения. Она отфильтровывает объекты, не являющиеся целями, например мелких и крупных животных, чтобы избежать ложных тревог. При использовании с AI NVR становится доступна технология Quick Pick, позволяющая легко искать и выбирать людей и транспортные средства из видеозаписей событий SMD с приоритетом наиболее точных совпадений.

#### Охрана периметра

Благодаря алгоритму глубокого обучения технология охраны периметра Dahua точно распознаёт людей и транспортные средства. В зонах с ограниченным доступом (например, пешеходных зонах и зонах движения транспорта) существенно снижается количество ложных тревог интеллектуальной детекции, основанной на типе объекта (например, пересечение линии, вторжение).

#### Smart H.265+ и Smart H.264+

Благодаря продвинутому алгоритму управления битрейтом с адаптацией к сцене технология интеллектуального кодирования Dahua обеспечивает более высокую эффективность кодирования, чем H.265 и H.264, даёт видео высокого качества и снижает затраты на хранение и передачу.

#### Smart Dual Light

Технология Dahua Smart Dual Light использует интеллектуальный алгоритм для обнаружения объектов. Обычно ночью включена ИК-подсветка; когда объект появляется в зоне наблюдения, включается белый свет, и камера записывает полноцветное видео и информацию о ключевых событиях. То есть камера связывает снимок и видео с полноцветным изображением. Когда объект покидает зону наблюдения, белый свет выключается и включается ИК-подсветка, что эффективно снижает световое загрязнение.

#### Защита (IP67, широкий диапазон напряжений)

IP67: камера проходит серию строгих испытаний на пылезащищённость и погружение в воду. Она защищена от пыли, а корпус сохраняет работоспособность после погружения на глубину 1 м в течение 30 минут. Широкий диапазон напряжений: камера допускает отклонение входного напряжения  $\pm 30\%$  (для некоторых источников питания) и широко применяется в наружных условиях с нестабильным напряжением.

#### Технические характеристики

| Камера                        |                                                                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Матрица                       | 1/2.7" CMOS                                                                           |
| Максимальное разрешение       | 3840 (Г) × 2160 (В)                                                                   |
| ROM                           | 256 МБ                                                                                |
| RAM                           | 1 ГБ                                                                                  |
| Система развёртки             | Прогрессивная                                                                         |
| Скорость электронного затвора | Авто/ручной 1/3 с–1/100 000 с                                                         |
| Минимальная освещённость      | 0,007 лк@F1.4 (цвет, 30 IRE); 0,0007 лк@F1.4 (Ч/Б, 30 IRE); 0 лк (подсветка включена) |
| Отношение сигнал/шум          | > 56 дБ                                                                               |
| Дальность подсветки           | До 60 м (ИК); до 60 м (тёплый свет)                                                   |

| Камера                                      |                                                     |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Управление включением/выключением подсветки | Авто; ручное                                        |
| Количество излучателей подсветки            | 4 (многокристальный (ИК + тёплый) свет)             |
| Регулировка углов                           | Поворот: 0°–360°; наклон: 0°–90°; вращение: 0°–360° |

| Объектив                          |                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип объектива                     | Моторизованный вариофокальный                                                                                                                                                                                           |
| Крепление объектива               | φ14                                                                                                                                                                                                                     |
| Фокусное расстояние               | 2,7 мм–13,5 мм                                                                                                                                                                                                          |
| Максимальная диафрагма            | F1.4                                                                                                                                                                                                                    |
| Угол обзора                       | Г: 114°–32°; В: 58°–17°; Д: 138°–36°                                                                                                                                                                                    |
| Управление диафрагмой             | Фиксированная                                                                                                                                                                                                           |
| Минимальная дистанция фокусировки | 0,1 м                                                                                                                                                                                                                   |
| Дальность DORI                    | Широкоугольное положение (W): обнаружение 85,3 м; наблюдение 34,0 м; распознавание 17,1 м; идентификация 8,5 м. Теле-положение (T): обнаружение 280,0 м; наблюдение 112,0 м; распознавание 56,0 м; идентификация 28,0 м |

| Интеллектуальные функции      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IVS (охрана периметра)        | Вторжение, пересечение линии (обе функции поддерживают классификацию и точное распознавание транспортного средства и человека), детекция оставления в зоне, детекция праздного шатания.                                                                                                                                               |
| Детекция лиц (по всему кадру) | Детекция лиц; снимок; оптимизация снимка; загрузка оптимального снимка лица; улучшение изображения лица; снимок лица в виде лица или фотографии формата «один дюйм»; стратегии съёмки снимков (снимок в реальном времени, приоритет качества и оптимизированный снимок); фильтр по углу поворота лица; настройка времени оптимизации. |
| SMD                           | SMD 4.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| AcuPick                       | Использует алгоритмы глубокого обучения и работает совместно с серверными устройствами для точного сопоставления объектов, таких как люди и автотранспорт, и поиска по живому и записанному видео для быстрого обнаружения целей.                                                                                                     |
| AI SSA                        | Применение алгоритмов глубокого обучения для настройки параметров изображения под условия съёмки                                                                                                                                                                                                                                      |
| Умный поиск                   | Работа совместно со Smart NVR для выполнения уточнённого интеллектуального поиска, извлечения событий и объединения их в видеозаписи событий                                                                                                                                                                                          |

| Видео          |                                                                                    |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Сжатие видео   | H.265; H.264; H.264N; H.264B; MJPEG (поддерживается только дополнительным потоком) |
| AI-кодирование | AI H.265; AI H.264                                                                 |

| Видео                      |                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Частота кадров             | Основной поток: 3840 × 2160@(1 кадр/с–25/30 кадр/с).<br>Дополнительный поток: 1920 × 1080@(1 кадр/с–25/30 кадр/с). Третий поток: 1920 × 1080@(1 кадр/с–25/30 кадр/с)                                               |
| Количество потоков         | 3 потока                                                                                                                                                                                                           |
| Разрешения                 | 8М (3840 × 2160); 6М (3200 × 1800); 5М (3072 × 1728); 4М (2688 × 1520/2560 × 1440); 3М (2304 × 1296); 1080p (1920 × 1080); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); VGA (640 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240) |
| Управление битрейтом       | VBR; CBR; ABR                                                                                                                                                                                                      |
| Битрейт видео              | H.264: 3 кбит/с–16384 кбит/с; H.265: 3 кбит/с–16384 кбит/с                                                                                                                                                         |
| День/ночь                  | Авто (ICR)/цвет/Ч-Б                                                                                                                                                                                                |
| BLC                        | есть                                                                                                                                                                                                               |
| HLC                        | есть                                                                                                                                                                                                               |
| WDR                        | 120 дБ                                                                                                                                                                                                             |
| Самонастройка сцены (SSA)  | есть                                                                                                                                                                                                               |
| Баланс белого              | Авто; естественный; уличное освещение; наружная съёмка; ручной; пользовательский по зонам                                                                                                                          |
| Управление усилением       | Авто                                                                                                                                                                                                               |
| Шумоподавление             | 3D NR                                                                                                                                                                                                              |
| Детекция движения          | Выкл./вкл. (4 зоны, прямоугольные)                                                                                                                                                                                 |
| Стабилизация изображения   | Электронная стабилизация изображения (EIS)                                                                                                                                                                         |
| Область интереса (RoI)     | есть (4 зоны)                                                                                                                                                                                                      |
| Умная подсветка            | есть                                                                                                                                                                                                               |
| Smart Dual Light           | есть                                                                                                                                                                                                               |
| Defog                      | есть                                                                                                                                                                                                               |
| AFSA                       | есть                                                                                                                                                                                                               |
| Поворот изображения        | 0°/90°/180°/270° (поддержка 90°/270° при разрешении 2688 × 1520 и ниже)                                                                                                                                            |
| Зеркалирование             | есть                                                                                                                                                                                                               |
| Маскирование приватных зон | 8 зон                                                                                                                                                                                                              |

| Аудио               |                                    |
|---------------------|------------------------------------|
| Встроенный микрофон | есть, встроенный микрофон          |
| Сжатие аудио        | G.711a; G.711Mu; PCM; G.726; G.723 |

| Тревоги           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тревожные события | Отсутствие SD-карты; заполнение SD-карты; ошибка SD-карты; обрыв сети; конфликт IP-адресов; несанкционированный доступ; детекция движения; саботаж видео; пересечение линии; вторжение; детекция оставления в зоне; детекция праздноватания; детекция лиц (по всему кадру); смена сцены; детекция звука; контроль напряжения; детекция расфокусировки; внешняя тревога; SMD; нарушение безопасности |

| Сеть                               |                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Сетевой порт                       | RJ-45 (10/100 Base-T)                                                                                                                                                                                                |
| SDK и API                          | есть                                                                                                                                                                                                                 |
| Сетевые протоколы                  | IPv4; IPv6; HTTP; TCP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; NFS; SAMBA; PPPoE; SNMP; P2P                                                        |
| Совместимость                      | ONVIF (Profile S & Profile G & Profile T & Profile M); CGI                                                                                                                                                           |
| Пользователи/хосты                 | 20 (суммарная полоса пропускания: 64 М)                                                                                                                                                                              |
| Хранение                           | FTP; SFTP; карта Micro SD (поддержка до 512 ГБ); NAS                                                                                                                                                                 |
| Браузеры                           | IE: IE11; Chrome; Firefox                                                                                                                                                                                            |
| Программное обеспечение управления | SmartPSS Lite; DSS; DMSS                                                                                                                                                                                             |
| Мобильный клиент                   | iOS; Android                                                                                                                                                                                                         |
| Безопасность                       | Digest; WSSE; блокировка учётной записи; журналы безопасности; фильтрация по IP/MAC; генерация и импорт сертификатов X.509; syslog; HTTPS; 802.1x; доверенная загрузка; доверенное исполнение; доверенное обновление |

| Сертификация |                                                                                   |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Сертификаты  | CE-LVD: EN62368-1; CE-EMC: Директива по электромагнитной совместимости 2014/30/EU |

| Разъёмы         |                                                  |
|-----------------|--------------------------------------------------|
| Аудиовход       | 1 канал (разъём RCA)                             |
| Аудиовыход      | 1 канал (разъём RCA)                             |
| Тревожный вход  | 1 канал входа: «мокрый» контакт, 5 мА 3 В–5 В DC |
| Тревожный выход | 1 канал выхода: «мокрый» контакт, 300 мА 12 В DC |

| Питание                |                                                                                                                                                   |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Питание                | 12 В DC/PoE (802.3af)                                                                                                                             |
| Резервирование питания | Когда питание одновременно подаётся от блока питания и по PoE, отключите один из источников. Устройство продолжит работать, но не перезапустится. |
| Потребляемая мощность  | Базовая: 3,8 Вт (12 В DC); 5,3 Вт (PoE). Макс.: 9,9 Вт (12 В DC); 12,5 Вт (PoE) (H.265 + WDR + тёплый свет + включённая аналитика)                |

| Условия эксплуатации   |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| Рабочая температура    | От –30 °C до +60 °C           |
| Рабочая влажность      | ≤95 % (отн.), без конденсации |
| Температура хранения   | От –40 °C до +60 °C           |
| Влажность при хранении | ≤95 % (отн.), без конденсации |
| Степень защиты         | IP67                          |

| Конструкция                  |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| Корпус                       | Металл                       |
| Габариты изделия (Д × Ш × В) | 238,5 мм × 90,7 мм × 90,7 мм |
| Вес нетто                    | 835 г                        |
| Вес брутто                   | 1090 г                       |

Аксессуары

| Аксессуары        |                                                 |
|-------------------|-------------------------------------------------|
| DH-PFA151         | Кронштейн для углового монтажа (опционально)    |
| G3416GW           | Гермоввод G3/4" (опционально)                   |
| DH-PFA130-E       | Влагозащищённая монтажная коробка (опционально) |
| DH-PFA152-E       | Кронштейн для монтажа на столб (опционально)    |
| DH-PFA135         | Монтажная коробка (опционально)                 |
| DH-PFM321-EN      | Блок питания 12 В DC, 1 А (опционально)         |
| DH-PFM321D-EN     | Блок питания 12 В DC, 1 А (опционально)         |
| DH-PFM320D-EN     | Блок питания 12 В DC, 2 А (опционально)         |
| PFM900-E          | Интегрированный монтажный тестер (опционально)  |
| DHI-TF-P100/512GB | Карта microSD (опционально)                     |

Информация для заказа

- 8-Мп камера — DH-IPC-HFW3849T-ZAS-IL — 8-Мп цилиндрическая сетевая камера WizSense с вариофокальным объективом и подсветкой Smart Dual Light

Примечания производителя

- \*DORI (Detect, Observe, Recognize, Identify — обнаружение, наблюдение, распознавание, идентификация) — стандартная система (EN-62676-4) для определения возможности человека, просматривающего видео, различать людей или объекты в контролируемой зоне. Приведённые в таблице значения не отражают дальность действия интеллектуальных функций. Дальность действия интеллектуальных функций см. в руководстве по монтажу и пусконаладке / инструменте проектирования.
- \*AI-кодирование включает технологию SmartCodec, Smart H.264+ / H.265+.
- \*Приведённые значения частоты кадров являются максимальными для каждого потока; при использовании нескольких потоков значения ограничиваются общей производительностью кодирования.
- Rev 002.000. © 2025 Dahua. Все права защищены. Конструкция и характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
- Изображения, характеристики и сведения, приведённые в документе, даны только для справки и могут отличаться от фактического изделия.

**О переводе.** Перевод выполнен ООО «Инфотехновации» по тексту оригинального паспорта производителя. Обозначения стандартов, кодов, протоколов и фирменных технологий сохранены в оригинальном написании. Документ не является документом производителя и предоставляется для удобства ознакомления.