

## Компактная IP-камера Dahua IPC-HF5251F-ZE

Артикул: **IPC-HF5251F-ZE** | Производитель: **Dahua** | Компактная IP-камера

Компактная IP-камера Dahua IPC-HF5251F-ZE серии WizMind с матрицей 1/2.7" CMOS и разрешением 1920 × 1080 предназначена для круглосуточного видеонаблюдения на объектах любого масштаба. Встроенная аналитика: интеллектуальная детекция движения — это заметно снижает число ложных тревог. Исполнение: корпус — металл, рабочая температура -40...+60 °C, питание AC от 100 до 240 В, от 50 до 60 Гц.

### Ключевые особенности

- Съёмка в темноте: минимальная освещённость С объективом 10–40 мм: 0,0006 лк@F1.2 (цвет, 30 IRE).
- Сложное освещение: широкий динамический диапазон 120 дБ, компенсация задней засветки BLC, подавление засветки фарами HLC, баланс белого авто; естественное освещение — изображение остаётся читаемым.
- Интеллектуальное кодирование Smart Codec, управление битрейтом VBR; CBR — снижает нагрузку на сеть и объём архива.
- Аудиотракт: встроенный микрофон, сжатие G.711a; G.711Mu; PCM; G.726; G.723.
- Запись и хранение: FTP; SFTP; карта Micro SD (до 1 ТБ); NAS.
- Подключение и интеграция: тревожные входы/выходы 2 выхода: «сухой» контакт, интерфейс RS-485.
- Управление: ПО DSS; DMSS; DoLink Care, доступ со смартфона, веб-интерфейс (IE: IE 11 и новее; Chrome: Chrome 102 и новее).
- Питание AC от 100 до 240 В, от 50 до 60 Гц, потребление 17,5 Вт.

### Технические характеристики

| Основные параметры            |                                                                                                                                 |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Матрица                       | CMOS 1/2,7"                                                                                                                     |
| Максимальное разрешение       | 1920 × 1080                                                                                                                     |
| Разрешение                    | 1080p (1920 × 1080); 1.3M (1280 × 960); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); VGA (640 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240) |
| Оптика и подсветка            |                                                                                                                                 |
| Минимальная освещённость      | С объективом 10–40 мм: 0,0006 лк@F1.2 (цвет, 30 IRE); 0,0003 лк@F1.2 (ч-б, 30 IRE)                                              |
| Крепление объектива           | C/CS                                                                                                                            |
| Тип управления диафрагмой     | P-Iris                                                                                                                          |
| День/ночь                     | Авто (ICR) / цвет / ч-б                                                                                                         |
| Видео и аудио                 |                                                                                                                                 |
| Выдержка электронного затвора | Авто / вручную, 1/3 с–1/100 000 с                                                                                               |

| Видео и аудио                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Метаданные видео               | Детекция автотранспорта, безмоторного транспорта, лиц и фигур людей; снимок; оптимизация снимка; выгрузка наилучшего снимка лица. Извлечение атрибутов транспорта: 6 атрибутов для автотранспорта и 6 атрибутов для безмоторного транспорта. Извлечение атрибутов лица и фигуры: 6 атрибутов лица и 8 атрибутов фигуры человека.                                                 |
| Сжатие видео                   | H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (только для дополнительного потока)                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Частота кадров видео           | Основной поток: 1920 × 1080@(1 к/с–50/60 к/с). Дополнительный поток: 704 × 576@(1 к/с–25 к/с)/704 × 480@(1 к/с–30 к/с). Третий поток: 1920 × 1080@(1 к/с–25/30 к/с). Четвёртый поток: 1280 × 720@(1 к/с–25/30 к/с). *Указаны макс. частоты кадров для каждого потока; при одновременной работе нескольких потоков значения ограничиваются общей производительностью кодирования. |
| Возможности потоковой передачи | 4 потока                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Управление битрейтом           | VBR; CBR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Битрейт видео                  | H.264: 3–16384 кбит/с; H.265: 3–16384 кбит/с                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| BLC                            | есть                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| HLC                            | есть                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| WDR                            | 120 дБ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Баланс белого                  | Авто; естественное освещение; уличное освещение; улица; вручную; пользовательский региональный режим                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Шумоподавление                 | 3D NR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Встроенный микрофон            | есть                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Сжатие аудио                   | G.711a; G.711Mu; PCM; G.726; G.723                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Аудиовход                      | 2 канала (разъём JACK 3,5 мм)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Аудиовыход                     | 1 канал (разъём JACK 3,5 мм)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

| Интеллектуальные функции |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IVS (охрана периметра)   | Вторжение в зону, пересечение линии, быстрое перемещение (эти три функции поддерживают классификацию и точное обнаружение человека, транспорта, животных и прочих объектов); обнаружение праздничества, скопления людей, парковки, длительного пребывания в зоне. Применяются крупные ИИ-модели охраны периметра, увеличивающие дальность обнаружения целей и снижающие долю ложных тревог. Поддерживается самообучение с отсеком ложных срабатываний. |
| Умная детекция объектов  | Интеллектуальное обнаружение оставленных и пропавших предметов. За счёт применения крупных ИИ-моделей обнаружения объектов камера распознаёт более широкий круг объектов.                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| SMD                      | SMD 4.0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| Интеллектуальные функции |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Детекция лиц             | Детекция лиц; снимок; оптимизация снимка; выгрузка наилучшего снимка лица; улучшение изображения лица; экспозиция по лицу; извлечение атрибутов лица — 6 атрибутов и 8 выражений; кадрирование снимка лица: только лицо, фото «на документы» или произвольное; стратегии съёмки (снимок в реальном времени, приоритет качества, оптимизированный снимок); фильтр по углу поворота лица; настройка времени оптимизации. |
| Подсчёт людей            | Подсчёт людей по линии пересечения с формированием и выгрузкой отчёта (день/неделя/месяц/год); подсчёт людей в зоне и управление очередью с формированием и выгрузкой отчёта (день/неделя/месяц); для пересечения линии, подсчёта людей в зоне и управления очередью можно задать по 4 правила.                                                                                                                        |
| Тепловая карта           | есть                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Детекция движения        | Выкл. / вкл. (4 зоны, прямоугольные)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| Сеть и интерфейсы    |                                                                                                                                    |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Браузер              | IE: IE 11 и новее; Chrome: Chrome 102 и новее; Firefox: Firefox 88 и новее                                                         |
| Мобильное приложение | iOS; Android                                                                                                                       |
| RS-485               | 1 (диапазон скорости передачи: 1200–115200 бит/с)                                                                                  |
| Тревожный вход       | 2 входа: поддержка подключения «мокрым» контактом (макс. нагрузка 5 мА, 3–5 В пост. тока); поддержка подключения «сухим» контактом |
| Тревожный выход      | 2 выхода: «сухой» контакт, макс. нагрузка 1000 мА при 30 В пост. тока / 500 мА при 50 В перем. тока                                |

| Хранение данных      |                                          |
|----------------------|------------------------------------------|
| Хранение данных      | FTP; SFTP; карта Micro SD (до 1 ТБ); NAS |
| Температура хранения | От -40 до +60 °C                         |
| Влажность хранения   | ≤95 % (отн. влажность), без конденсации  |

| Электропитание |                                                                                                |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Питание        | 12 В пост. тока (±25 %) и 24 В перем. тока (±30 %), общий разъём питания; PoE+ (802.3at); ePoE |
| ePoE           | есть                                                                                           |

| Условия эксплуатации          |                                                                                                                                                   |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Температура эксплуатации      | От -40 до +60 °C                                                                                                                                  |
| Влажность эксплуатации        | ≤95 % (отн. влажность), без конденсации                                                                                                           |
| Класс антикоррозионной защиты | Базовая защита. *Изделия рассчитаны на общее применение и подходят в том числе для объектов, где нет особых требований к антикоррозионной защите. |

| Конструкция                  |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал корпуса             | Металл                                                                                                                                                                                                                                          |
| Габариты изделия             | 161.6 мм × 86.8 мм × 74.0 мм (6.36" × 3.42" × 2.91") (L × W × H)                                                                                                                                                                                |
| Вес нетто                    | 0.76 кг                                                                                                                                                                                                                                         |
| Вес брутто                   | 0.98 кг                                                                                                                                                                                                                                         |
| Сертификация                 |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Сертификаты                  | CE-LVD: EN62368-1; CE-EMC: Директива по электромагнитной совместимости 2014/30/EU;                                                                                                                                                              |
| Дополнительные параметры     |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Система сканирования         | Прогрессивная развёртка                                                                                                                                                                                                                         |
| Отношение сигнал/шум         | >56 дБ                                                                                                                                                                                                                                          |
| AcuPick                      | Использует алгоритмы глубокого обучения и во взаимодействии с оборудованием верхнего уровня точно сопоставляет объекты — людей, животных и автотранспорт, — а также выполняет поиск по живому видео и архиву для быстрого обнаружения объектов. |
| AI SSA                       | есть                                                                                                                                                                                                                                            |
| Умный поиск                  | Совместно со Smart NVR выполняет уточнённый интеллектуальный поиск, извлечение событий и объединение их в видеозаписи событий                                                                                                                   |
| Интеллектуальное кодирование | AI H.265; AI H.264 *Включая технологию интеллектуального кодирования Smart H.265+ и Smart H.264+                                                                                                                                                |
| Адаптация к сцене (SSA)      | есть                                                                                                                                                                                                                                            |
| Управление усилением         | Авто / вручную                                                                                                                                                                                                                                  |
| Зона интереса (ROI)          | есть (4 зоны)                                                                                                                                                                                                                                   |
| Стабилизация изображения     | Электронная стабилизация изображения (EIS)                                                                                                                                                                                                      |
| Антитуман                    | есть                                                                                                                                                                                                                                            |
| Поворот изображения          | 0°/90°/180°/270°                                                                                                                                                                                                                                |
| Зеркальное отражение         | есть                                                                                                                                                                                                                                            |
| Маскирование приватных зон   | 4 зоны мозаики либо 8 цветных блоков                                                                                                                                                                                                            |
| SDK и API                    | есть                                                                                                                                                                                                                                            |
| Пользователи/хосты           | 20 (суммарная полоса: 80 Мбит/с)                                                                                                                                                                                                                |
| ПО управления                | DSS; DMSS; DoLink Care                                                                                                                                                                                                                          |
| Звуковое оповещение          | Предусмотрено 11 звуковых оповещений, поддерживается импорт 10 пользовательских. Громкость: 0–100. Число воспроизведений настраивается от 1 до 10.                                                                                              |
| Аналоговый выход             | 1 канал (выход CVBS: BNC)                                                                                                                                                                                                                       |

| Дополнительные параметры |                                                                                                                                    |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Выход питания            | Выход питания 12 В пост. тока, макс. ток 165 мА, пиковый ток 700 мА                                                                |
| Резервирование питания   | При одновременном питании от блока питания и по PoE отключите один из источников. Устройство продолжит работу и не перезагрузится. |

Область применения

['Применяется для скрытого и компактного монтажа внутри помещений: офисы, магазины, кассовые зоны. Компания «Инфотехновации» обеспечивает поставку оборудования Dahua, проектирование, монтаж и пусконаладку системы под ключ.']

**О документе.** Настоящая техническая спецификация подготовлена ООО «Инфотехновации» на основании официальной технической документации производителя Dahua и не является документом производителя. Оригинальный паспорт (datasheet) на английском языке приложен к карточке товара отдельным файлом. Технические характеристики могут быть изменены производителем без предварительного уведомления; уточняйте актуальные данные при заказе.

Источник данных: Официальные характеристики Dahua Technology, страница изделия IPC-HF5251F-ZE