

## Цилиндрическая IP-камера Dahua IPC-HFE8849F-Z-PV

Артикул: **IPC-HFE8849F-Z-PV** | Производитель: **Dahua** | Цилиндрическая IP-камера

Цилиндрическая IP-камера Dahua IPC-HFE8849F-Z-PV серии WizMind с матрицей 1/1.8" CMOS и разрешением 3840 × 2160 предназначена для круглосуточного видеонаблюдения на объектах любого масштаба. Камера оснащена объективом 2,7–12 мм и углом обзора Г: 96°-48°; В: 51°-27°; Д: 114°-56°. Подсветка ИК 50 м / LED 50 м позволяет вести съёмку в полной темноте, переключение в ночной режим — цвет / ч-б. Встроенная аналитика: оставленный предмет; пропавший предмет, интеллектуальная детекция движения — это заметно снижает число ложных тревог. Исполнение: корпус — металл, класс защиты IP68, рабочая температура -30...+60 °С.

### Ключевые особенности

- Видеоаналитика: оставленный предмет; пропавший предмет.
- Съёмка в темноте: подсветка ИК 50 м / LED 50 м, осветителей — 2 (ИК-светодиода); 2 (тёплый свет), включение авто; вручную, минимальная освещённость 0,003 лк@F1.2 (цвет, 30 IRE); 0,0003 лк@F1.2 (ч-б, 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; ABR — снижает нагрузку на сеть и объём архива.
- Аудиотракт: встроенный микрофон, встроенный динамик, сжатие PCM; G.711a; G.711Mu; G.726; G.723.
- Запись и хранение: FTP; SFTP; карта Micro SD (до 512 ГБ); NAS.
- Подключение и интеграция: RJ-45 (10/100 Base-T), интерфейс RS-485.
- Управление: ПО Smart PSS Lite; DSS; DMSS; DoLynk Care, доступ со смартфона, веб-интерфейс (IE: IE 11 и и новее; Chrome: Chrome 45 и и новее).

### Технические характеристики

| Основные параметры              |                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Матрица                         | CMOS 1/1,8"                                                                                                                                                                                                        |
| Максимальное разрешение         | 3840 × 2160                                                                                                                                                                                                        |
| Разрешение                      | 8M (3840 × 2160); 6M (3200 × 1800); 5M (3072 × 1728); 4M (2688 × 1520/2560 × 1440); 3M (2304 × 1296); 1080p (1920 × 1080); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); VGA (640 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240) |
| Оптика и подсветка              |                                                                                                                                                                                                                    |
| Минимальная освещённость        | 0.003 лк@F1.2 (цвет, 30 IRE) 0.0003 лк@F1.2 (ч-б, 30 IRE) 0 лк (Подсветка on)                                                                                                                                      |
| Дальность подсветки             | До 50 м (ИК-подсветка); до 50 м (тёплый свет)                                                                                                                                                                      |
| Управление включением подсветки | Авто; вручную                                                                                                                                                                                                      |
| Количество осветителей          | 2 (ИК-светодиода); 2 (тёплый свет)                                                                                                                                                                                 |
| Тип объектива                   | Моторизованный вариофокальный                                                                                                                                                                                      |
| Крепление объектива             | φ16                                                                                                                                                                                                                |
| Фокусное расстояние             | 2.7 мм-12 мм                                                                                                                                                                                                       |
| Максимальная диафрагма          | F1.2                                                                                                                                                                                                               |

| Оптика и подсветка                |                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Угол обзора                       | Г: 96°-48°; В: 51°-27°; Д: 114°-56° |
| Управление диафрагмой             | Авто                                |
| Минимальная дистанция фокусировки | 0.16 м                              |
| День/ночь                         | Цвет / ч-б                          |
| Умная подсветка                   | есть                                |
| Умная двойная подсветка           | есть                                |

| Видео и аудио                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Выдержка электронного затвора  | Авто / вручную, 1/3 с–1/100 000 с                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Сжатие видео                   | H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (только для дополнительного потока)                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Умный кодек                    | Smart H.265+; Smart H.264+                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Частота кадров видео           | Основной поток: 3840 × 2160 при (1–25/30 к/с); дополнительный поток: 704 × 576 при (1–25 к/с) / 704 × 480 при (1–30 к/с); третий поток: 1920 × 1080 при (1–25/30 к/с). *Выше указаны максимальные частоты кадров для каждого потока; при одновременной работе нескольких потоков значения ограничиваются общей производительностью кодирования. |
| Возможности потоковой передачи | 3 потока                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Управление битрейтом           | VBR; CBR; ABR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Встроенный динамик             | есть                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Сжатие аудио                   | PCM; G.711a; G.711Mu; G.726; G.723                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Аудиовход                      | 1 канал (клемма)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Аудиовыход                     | 1 канал (клемма)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| Интеллектуальные функции |                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IVS                      | Оставленный предмет; пропавший предмет                                                                                                                                                                                |
| IVS (охрана периметра)   | Вторжение в зону, пересечение линии, быстрое перемещение (три функции поддерживают классификацию и точное обнаружение транспорта и людей); обнаружение праздничного шаттания, скопление людей и обнаружение парковки. |
| SMD                      | SMD 4.0                                                                                                                                                                                                               |

| Интеллектуальные функции |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Детекция лиц             | Детекция лиц; сопровождение; снимок; оптимизация снимка; выгрузка наилучшего снимка лица; улучшение изображения лица; экспозиция по лицу; извлечение атрибутов лица: 6 атрибутов и 8 выражений; сохранение снимка как изображения лица или фото формата «1 дюйм»; стратегии съёмки (снимок в реальном времени, приоритет качества и оптимизированный снимок); фильтр по углу поворота лица; настройка времени оптимизации. |
| Детекция СИЗ             | Формирует тревогу, когда обнаруженный объект соответствует или не соответствует всем заданным признакам (каска, головные уборы, спецодежда, маски, перчатки, бахилы, обувь, сигнальные жилеты). Поддерживается самообучение: распознаются разные цвета и фасоны спецодежды.                                                                                                                                                |
| Подсчёт людей            | Подсчёт людей по линии пересечения, формирование и экспорт отчёта (день/неделя/месяц/год); подсчёт людей в зоне; управление очередью; можно задать 4 правила для линии пересечения, подсчёта людей в зоне и управления очередью.                                                                                                                                                                                           |
| Тепловая карта           | есть                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Детекция движения        | Выкл. / вкл. (4 зоны, прямоугольные)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| Сеть и интерфейсы    |                                                                                                                          |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Сетевой порт         | RJ-45 (10/100 Base-T)                                                                                                    |
| Браузер              | IE: IE 11 и и новее; Chrome: Chrome 45 и и новее; Firefox: Firefox 46 и и новее; Safari: Safari 12 и и новее; Edge: Edge |
| Мобильное приложение | iOS; Android                                                                                                             |
| RS-485               | 1 (диапазон скорости передачи: 1200–115200 бит/с)                                                                        |

| Хранение данных      |                                            |
|----------------------|--------------------------------------------|
| Хранение данных      | FTP; SFTP; карта Micro SD (до 512 ГБ); NAS |
| Температура хранения | От -40 до +60 °C                           |
| Влажность хранения   | ≤95 % (отн. влажность), без конденсации    |

| Электропитание        |                                                                                                                                                                 |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Питание               | 12 В пост. тока (±30%); PoE (802.3at)                                                                                                                           |
| Потребляемая мощность | Базовое: 3,8 Вт (12 В пост. тока); 6,3 Вт (PoE); Макс.: 11,5 Вт (12 В пост. тока); 16,1 Вт (PoE) (H.265 + аналитика вкл. + WDR + ИК-подсветка вкл. + автофокус) |

| Условия эксплуатации     |                                         |
|--------------------------|-----------------------------------------|
| Температура эксплуатации | От -30 до +60 °C                        |
| Влажность эксплуатации   | ≤95 % (отн. влажность), без конденсации |
| Защита                   | IP68                                    |

| Конструкция                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Материал корпуса             | Металл                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Габариты изделия             | 276.5 мм × 154.5 мм × 173 мм (10.89" × 6.08" × 6.81") (L × W × H)                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Вес нетто                    | 4.19 кг                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Вес брутто                   | 4.86 кг                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Сертификация                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Сертификаты                  | CE-LVD: EN62368-1; CE-EMC: Директива по электромагнитной совместимости 2014/30/EU; ATEX: TÜV 24 ATEX 9121 X; IECEx: IECEx TUR 24.0021X; UL 50E NEMA Type 4X                                                                                                                                                       |
| Дополнительные параметры     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| ПЗУ                          | 512 МБ                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ОЗУ                          | 2 ГБ                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Система сканирования         | Прогрессивная развёртка                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Отношение сигнал/шум         | > 56 дБ                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| AcuPick                      | Использует алгоритмы глубокого обучения и во взаимодействии с оборудованием на приёмной стороне точно сопоставляет объекты, такие как люди и транспортные средства, и выполняет поиск по живому и записанному видео для быстрого обнаружения целей.                                                               |
| AI SSA                       | Использует алгоритмы глубокого обучения для подстройки параметров изображения под текущие условия съёмки.                                                                                                                                                                                                         |
| ANPR                         | ANPR, сопровождение, приоритет, снимок. Атрибуты транспортного средства: госномер, тип транспортного средства, цвет транспортного средства. Поддерживается до 10 000 записей чёрного списка и 10 000 записей белого списка. Камера распознаёт госномера транспортных средств, движущихся со скоростью до 60 км/ч. |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Адаптация к сцене (SSA)      | есть                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Управление усилением         | Авто                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Зона интереса (ROI)          | есть (4 зоны)                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Стабилизация изображения     | Электронная стабилизация изображения (EIS)                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Антитуман                    | есть                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Поворот изображения          | 0°/90°/180°/270° (90°/270° поддерживаются при разрешении 2688 × 1520 и ниже)                                                                                                                                                                                                                                      |
| Зеркальное отражение         | есть                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| Дополнительные параметры    |                                        |
|-----------------------------|----------------------------------------|
| Маскирование приватных зон  | 4 зоны                                 |
| SDK и API                   | есть                                   |
| Пользователи/хосты          | 20 (суммарная полоса: 80 Мбит/с)       |
| ПО управления               | Smart PSS Lite; DSS; DMSS; DoLink Care |
| Антитуман (подогрев стекла) | есть                                   |

Область применения

[Применяется для охраны периметра, парковок, въездных групп и территорий производственных и торговых объектов. 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-HFE8849F-Z-PV