

Компактная IP-камера Dahua IPC-HF7842F-Z-X

Артикул: **IPC-HF7842F-Z-X** | Производитель: **Dahua** | Компактная IP-камера

Компактная IP-камера Dahua IPC-HF7842F-Z-X серии WizMind с матрицей 1/1.8" CMOS и разрешением 3840 × 2160 предназначена для круглосуточного видеонаблюдения на объектах любого масштаба. Встроенная аналитика: оставленный предмет; пропавший предмет, интеллектуальная детекция движения — это заметно снижает число ложных тревог. Исполнение: корпус — металл + пластик, рабочая температура -30...+60 °С, питание AC от 100 до 240 В, от 50 до 60 Гц.

Ключевые особенности

- Видеоаналитика: оставленный предмет; пропавший предмет.
- Съёмка в темноте: минимальная освещённость 0,0006 лк@F1.2 (цвет, 30 IRE); 0,0003 лк@F1.2 (ч-б, 30 IRE).
- Сложное освещение: широкий динамический диапазон 140 дБ, компенсация задней засветки BLC, подавление засветки фарами HLC, баланс белого авто; естественное освещение — изображение остаётся читаемым.
- Интеллектуальное кодирование Smart Codec, управление битрейтом CBR/VBR — 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: RJ-45 (10/100/1000 Base-T), тревожные входы/выходы 2 входа: «мокрый» контакт, 5 мА, интерфейс RS-485.
- Управление: ПО SmartPSS Lite; DSS; DMSS, доступ со смартфона, веб-интерфейс (IE: IE11 и и новее Chrome: Chrome 88.0.4324.190 и и новее Firefox: Firefox 47.0.2 и и новее).

Технические характеристики

Основные параметры	
Матрица	CMOS 1/1,8"
Максимальное разрешение	3840 × 2160
Разрешение	8М (3840 × 2160); 6М (3072 × 2048); 5М (3072×1728); 5М (2592 × 1944); 4М (2688 × 1520); 3М (2048 × 1536); 3М (2304 × 1296) 1080p (1920 × 1080); 1.3М (1280 × 960); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240)
Оптика и подсветка	
Минимальная освещённость	0.0006 лк@F1.2 (цвет, 30 IRE) 0.0003 лк@F1.2 (ч-б, 30 IRE)
Крепление объектива	C/CS
Тип управления диафрагмой	DC-Диафрагма; P-Диафрагма
День/ночь	Авто (ICR) / цвет / ч-б
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)

Видео и аудио	
Умный кодек	Smart H.265+; Smart H.264+
Частота кадров видео	По умолчанию: основной поток: 3840 × 2160@(1–25/30 к/с) Дополнительный поток: 1920 × 1080@(1–25/30 к/с) Третий поток: 1920 × 1080@(1–25/30 к/с) Четвёртый поток: 1920 × 1080@(1–25/30 к/с) Пятый поток: 704 × 576@(1–25 к/с)/704 × 480@(1–30 к/с) Высокая частота кадров: основной поток: 3840 × 2160@(1–50/60 к/с) Дополнительный поток: 1920 × 1080@(1–25/30 к/с)
Возможности потоков	5 потоков
Управление битрейтом	CBR/VBR
Битрейт видео	H.264: 32 кбит/с-16384 кбит/с; H.265: 12 кбит/с-12800 кбит/с
BLC	есть
HLC	есть
WDR	140 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	Оставленный предмет; пропавший предмет
IVS (охрана периметра)	Вторжение в зону, пересечение линии, быстрое перемещение (три функции поддерживают классификацию и точное обнаружение транспорта, животных и людей); обнаружение праздничатания, скопление людей, обнаружение парковки. Поддерживается режим большой дальности. Поддерживается самообучение с отсевом ложных тревог. Поддерживается защита приватности.
Детекция лиц	Обнаружение лиц; сопровождение; снимок; оптимизация снимка; загрузка лучшего снимка лица; улучшение изображения лица; экспозиция по лицу; извлечение атрибутов лица: 6 атрибутов и 8 выражений; снимок лица в формате портрета или фото размером 1 дюйм; стратегии съёмки (снимок в реальном времени, приоритет качества, оптимизированный снимок); фильтр по углу поворота лица; настройка времени оптимизации; защита приватности

Интеллектуальные функции	
Детекция СИЗ	Формирует тревогу, когда обнаруженный объект соответствует или не соответствует всем заданным признакам (каска, головные уборы, форменная одежда, маски, перчатки, бахилы, обувь, сигнальные жилеты, ремни безопасности). Поддерживается самообучение: распознаются разные цвета и фасоны спецодежды. Поддерживается защита приватности.
Подсчёт людей	Подсчёт людей по линии пересечения, формирование и экспорт отчёта (день/неделя/месяц/год); подсчёт людей в зоне и управление очередью, формирование и экспорт отчёта (день/неделя/месяц); можно задать 4 правила для подсчёта людей по линии пересечения, подсчёта людей в зоне и управления очередью; защита конфиденциальности
Тепловая карта	есть
Детекция движения	Выкл. / вкл. (4 зоны, прямоугольные)

Сеть и интерфейсы	
Сетевой порт	RJ-45 (10/100/1000 Base-T)
Браузер	IE: IE11 и и новее Chrome: Chrome 88.0.4324.190 и и новее Firefox: Firefox 47.0.2 и и новее
Мобильное приложение	iOS; Android
RS-485	1 (диапазон скорости передачи: 1200 бит/с–115 200 бит/с)
Тревожный вход	2 входа: «мокрый» контакт, 5 мА, 3–5 В пост. тока
Тревожный выход	2 выхода: «сухой» контакт, 1000 мА 30 В пост. тока / 500 мА 50 В перем. тока

Хранение данных	
Хранение данных	FTP; SFTP; карта Micro SD (до 1 ТБ); NAS
Температура хранения	От -30 до +60 °C
Влажность хранения	10-95%

Электропитание	
Питание	12 В пост. тока/24 В перем. тока/PoE+ (802.3at)/ePoE

Условия эксплуатации	
Температура эксплуатации	От -30 до +60 °C
Влажность эксплуатации	≤95%

Конструкция	
Материал корпуса	Металл + пластик
Габариты изделия	161.6 мм × 86.8 мм × 74 мм (6.36" × 3.42" × 2.91") (L × W × H)
Вес нетто	0.80 кг

Конструкция	
Вес брутто	1.02 кг
Дополнительные параметры	
ПЗУ	8 ГБ
ОЗУ	4 ГБ
Система сканирования	Прогрессивная развёртка
Отношение сигнал/шум	> 56 дБ
EPTZ	есть
ANPR	ANPR: распознавание госномеров, сопровождение, приоритет, снимок. Атрибуты ТС: госномер, тип ТС, цвет ТС. Прочие атрибуты: ремень безопасности, курение, разговор по телефону. Поддерживается до 10 000 записей чёрного списка и до 10 000 записей белого списка. Камера распознаёт госномера транспортных средств, движущихся со скоростью до 60 км/ч.
Управление парковочными местами	Управление парковочными местами: управление открытыми и организованными парковками; управление парковочными местами в нескольких зонах; отображение общего числа парковочных мест и числа свободных мест; выдача тревоги при заданном количестве транспортных средств.
Умный поиск	Совместно со Smart NVR выполняет уточнённый интеллектуальный поиск, извлечение событий и объединение их в видеозаписи событий
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
Маскирование приватных зон	8 зон
SDK и API	есть
Пользователи/хосты	20 (суммарная пропускная способность: 340 Мбит/с)
ПО управления	SmartPSS Lite; DSS; DMSS
Аналоговый выход	1 канал (выход CVBS: BNC)
Выход питания	Выход питания 12 В пост. тока, макс. ток 165 мА, пиковый ток 700 мА

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-HF7842F-Z-X