

Цилиндрическая IP-камера Dahua IPC-HFE8449F-Z-PV-AC

Артикул: **IPC-HFE8449F-Z-PV-AC** | Производитель: **Dahua** | Цилиндрическая IP-камера

Цилиндрическая IP-камера Dahua IPC-HFE8449F-Z-PV-AC серии WizMind с матрицей 1/1.8" CMOS и разрешением 2688 × 1520 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, питание AC от 100 до 240 В, от 50 до 60 Гц.

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; ручную, минимальная освещённость 0,001 лк@F1.2 (цвет, 30 IRE); 0,0002 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	2688 × 1520
Разрешение	4М (2688 × 1520/2560 × 1440); 3М (2048 × 1536/2304 × 1296); 1080p (1920 × 1080); 1.3М (1920 × 960); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); VGA (640 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240)
Оптика и подсветка	
Минимальная освещённость	0.001 лк@F1.2 (цвет, 30 IRE) 0.0002 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; ручную
Количество осветителей	2 (ИК-светодиода); 2 (тёплый свет)
Тип объектива	Моторизованный вариофокальный
Крепление объектива	φ16
Фокусное расстояние	2.7 мм-12 мм

Оптика и подсветка	
Максимальная диафрагма	F1.2
Угол обзора	Г: 96°-48°; В: 51°-27°; Д: 114°-56°
Управление диафрагмой	Авто
Тип управления диафрагмой	DC-Iris
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: 2688 × 1520@(1–25/30 к/с) Дополнительный поток: 704 × 576@(1–25 к/с)/704 × 480@(1–30 к/с) Третий поток: 1920 × 1080@(1–25/30 к/с) *Указаны макс. частоты кадров 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

Интеллектуальные функции	
IVS (охрана периметра)	Вторжение в зону, пересечение линии, быстрое перемещение (три функции поддерживают классификацию и точное обнаружение транспорта и людей); обнаружение праздничества, скопление людей и обнаружение парковки.
SMD	SMD 4.0
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	100–240 В перем. тока; 50/60 Гц; PoE (802.3at)
Потребляемая мощность	Базовое: 4,2 Вт (100–240 В перем. тока); 6,3 Вт (PoE); Макс.: 12,18 Вт (100–240 В перем. тока); 16,1 Вт (PoE) (Н. 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
Класс антикоррозийной защиты	Умеренная защита *Изделия имеют антикоррозионную защиту высокого класса и хорошо подходят для сред со стандартными требованиями к коррозионной стойкости. Они надёжно работают на удалении от 2 км и более в прибрежных районах, а также в местах, подверженных воздействию кислотных дождей.

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	1 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

Дополнительные параметры	
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
Маскирование частных 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-HFE8449F-Z-PV-AC