

Купольная IP-камера Dahua IPC-HDBW7842E1-Z4-X

Артикул: **IPC-HDBW7842E1-Z4-X** | Производитель: **Dahua** | Купольная IP-камера

Купольная IP-камера Dahua IPC-HDBW7842E1-Z4-X серии WizMind с матрицей 1/1.8" CMOS и разрешением 3840 × 2160 предназначена для круглосуточного видеонаблюдения на объектах любого масштаба. Камера оснащена объективом 8–32 мм и углом обзора Г: 42°-15°; В: 23°-9°; Д: 48°-17°. Подсветка ИК 80 м позволяет вести съёмку в полной темноте, переключение в ночной режим — авто (ICR) / цвет / ч-б. Встроенная аналитика: оставленный предмет; пропавший предмет, интеллектуальная детекция движения — это заметно снижает число ложных тревог. Исполнение: корпус — металл + пластик, класс защиты IP67, IK10, рабочая температура -40...+65 °С, питание АС от 100 до 240 В, от 50 до 60 Гц.

Ключевые особенности

- Видеоаналитика: оставленный предмет; пропавший предмет.
- Съёмка в темноте: подсветка ИК 80 м, осветителей — 3 (ИК-светодиода), включение авто, минимальная освещённость 0,0007 лк@F1.6 (цвет, 30 IRE); 0,0004 лк@F1.6.
- 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 динамик, сжатие G.711a; G.711Mu; PCM; G.726; G.723.
- Подключение и интеграция: RJ-45 (10/100/1000 Base-T), интерфейс RS-485.
- Управление: ПО SmartPSS Lite; DSS; DMSS, доступ со смартфона.
- Питание АС от 100 до 240 В, от 50 до 60 Гц, потребление 25,2 Вт.

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	0,0007 лк@F1.6 (цвет, 30 IRE); 0,0004 лк@F1.6 (ч-б, 30 IRE); 0 лк (подсветка включена)
Дальность подсветки	80 м (ИК)
Управление включением подсветки	Авто
Количество осветителей	3 (ИК-светодиода)
Тип объектива	Моторизованный вариофокальный
Крепление объектива	Модульный
Фокусное расстояние	До 8 мм-32 мм

Оптика и подсветка	
Максимальная диафрагма	F1.6
Угол обзора	Г: 42°-15°; В: 23°-9°; Д: 48°-17°
Управление диафрагмой	Авто
Тип управления диафрагмой	P-Iris
Минимальная дистанция фокусировки	1.5 м
Дальность DORI	Объектив / обнаружение / наблюдение / различение / идентификация
День/ночь	Авто (ICR) / цвет / ч-б
Умная 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	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 динамик	есть
Сжатие аудио	G.711a; G.711Mu; PCM; G.726; G.723
Аудиовход	1 канал (разъём RCA)
Аудиовыход	1 канал (разъём RCA)

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, животных и людей); обнаружение празднования, скопление людей, обнаружение парковки, защита приватности. Поддерживается режим большой дальности. Поддерживается самообучение с отсеком ложных тревог.
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
Детекция СИЗ	Выдаёт тревогу, когда обнаруженный объект соответствует или не соответствует всем заданным атрибутам (спецодежда, защитная каска, головной убор, маска, фартук, перчатки, бахилы, ботинки, сигнальный жилет и ремень безопасности). Поддерживается самообучение: распознаются разные цвета и фасоны спецодежды. Поддерживается защита конфиденциальности.
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)

Хранение данных	
Температура хранения	От -40 до +65 °C
Влажность хранения	10-95%

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

Условия эксплуатации	
Температура эксплуатации	От -40 до +65 °C
Влажность эксплуатации	≤95%
Защита	IP67, IK10, Anti-Коррозия Защита (опционально)
Конструкция	
Материал корпуса	Металл + пластик
Габариты изделия	118.0 мм × Φ159.0 мм (4.65" × Φ6.26")
Вес нетто	1.16 кг
Вес брутто	1.36 кг
Дополнительные параметры	
ПЗУ	8 ГБ
ОЗУ	4 ГБ
Система сканирования	Прогрессивная развёртка
Отношение сигнал/шум	>56 дБ
Регулировка угла	Поворот: 0-355° Наклон: 0-80° Поворот: 0-355°
W	213.6 м / 85.4 м / 42.7 м / 21.4 м
T	572.8 м / 227.1 м / 114.6 м / 57.3 м
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)

Дополнительные параметры	
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 наблюдения внутри помещений и на прилегающей территории: входные группы, коридоры, торговые залы, склады. 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-HDBW7842E1-Z4-X