

Купольная IP-камера Dahua IPC-HDBW5441E-ZE-HDMI

Артикул: **IPC-HDBW5441E-ZE-HDMI** | Производитель: **Dahua** | Купольная IP-камера

Купольная IP-камера Dahua IPC-HDBW5441E-ZE-HDMI серии WizMind с матрицей 1/2.9" CMOS и разрешением 2688 × 1520 предназначена для круглосуточного видеонаблюдения на объектах любого масштаба. Камера оснащена объективом 2,7–13,5 мм и углом обзора Г: 104°–29°; В: 54°–16°; Д: 125°–34°. Подсветка ИК 40 м позволяет вести съёмку в полной темноте, переключение в ночной режим — авто (ICR) / цвет / ч-б. Встроенная аналитика: вторжение в зону, пересечение линии, интеллектуальная детекция движения — это заметно снижает число ложных тревог. Исполнение: корпус — металл, класс защиты IP67, IK10, рабочая температура -30...+60 °C, питание DC 12 В / PoE.

Ключевые особенности

- Видеоаналитика: вторжение в зону, пересечение линии.
- Съёмка в темноте: подсветка ИК 40 м, осветителей — 3 (ИК-светодиода), включение авто; вручную; приоритет зума, минимальная освещённость 0,002 лк @ F1.6 (цвет, 30 IRE); 0,0002 лк @ F1.6.
- 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 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), тревожные входы/выходы 2 входа: «мокрый» контакт, 5 мА.
- Управление: ПО SmartPSS Lite; DSS; DMSS, доступ со смартфона, веб-интерфейс (IE: IE 11 и и новее; Chrome: Chrome 45 и и новее).

Технические характеристики

Основные параметры	
Матрица	1/2.9" CMOS
Максимальное разрешение	2688 × 1520
Разрешение	4 Мп (2688 × 1520/2560 × 1440); 3 Мп (2048 × 1536/2304 × 1296); 1080p (1920 × 1080); 1,3 Мп (1280 × 960); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); VGA (640 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240)
Оптика и подсветка	
Минимальная освещённость	0,002 лк @ F1.6 (цвет, 30 IRE); 0,0002 лк @ F1.6 (ч-б, 30 IRE); 0 лк (подсветка вкл.)
Дальность подсветки	До 40 м (ИК)
Управление включением подсветки	Авто; вручную; приоритет зума
Количество осветителей	3 (ИК-светодиода)
Тип объектива	Моторизованный вариофокальный
Крепление объектива	φ14
Фокусное расстояние	2.7 мм-13.5 мм

Оптика и подсветка	
Максимальная диафрагма	F1.6
Угол обзора	Г: 104°-29°; В: 54°-16°; Д: 125°-34°
Управление диафрагмой	Авто
Минимальная дистанция фокусировки	0.1 м
Дальность DORI	Объектив {v2} --> / Обнаружение {v2} --> / Наблюдение {v2} --> / Распознавание {v2} --> / Идентификация {v2} -->
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
Метаданные видео	Детекция автотранспорта, немоторизованного транспорта, лиц и тел человека; стоп-кадр; оптимизация стоп-кадра; выгрузка оптимального снимка лица. Извлечение атрибутов автотранспорта и немоторизованного транспорта: извлекается 6 атрибутов автотранспорта и 6 атрибутов немоторизованного транспорта. Извлечение атрибутов лица и тела человека: извлекается 6 атрибутов лица и 8 атрибутов тела человека.
Сжатие видео	H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (поддерживается только для дополнительного потока)
Умный кодек	Smart H.265+; Smart H.264+
Частота кадров видео	Основной поток: 2688 × 1520 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 потоков	3 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	PCM; G.711a; G.711Mu; G.726; G.723
Аудиовход	1 канал (разъём RCA)

Видео и аудио	
Аудиовыход	1 канал (разъём RCA)
Интеллектуальные функции	
IVS (охрана периметра)	Вторжение в зону, пересечение линии, быстрое перемещение (эти три функции поддерживают классификацию и точную детекцию транспорта и людей); детекция праздничного шатания, скопления людей и парковки
Умная детекция объектов	Интеллектуальная детекция оставленных предметов; интеллектуальная детекция пропавших предметов
SMD	SMD 3.0
Детекция лиц	Детекция лиц; стоп-кадр; оптимизация стоп-кадра; выгрузка оптимального снимка лица; улучшение снимка лица; экспозиция по лицу; извлечение атрибутов лица, включая 6 атрибутов и 8 выражений; сохранение снимка лица как изображения лица или фото формата 1 дюйм; стратегии съёмки (съёмка в реальном времени, приоритет качества и оптимизированная съёмка); фильтр по углу поворота лица; настройка времени оптимизации.
Подсчёт людей	Подсчёт людей по линии пересечения и подсчёт людей в зоне; формирование и экспорт отчётов (день / неделя / месяц / год); можно задать 4 правила для линии пересечения, подсчёта людей в зоне и управления очередями.
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
Мобильное приложение	iOS; Android
Тревожный вход	2 входа: «мокрый» контакт, 5 мА, 3–5 В пост. тока
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; PoE (802.3af); ePoE
Условия эксплуатации	
Температура эксплуатации	От -30 до +60 °C

Условия эксплуатации	
Влажность эксплуатации	≤95 % (отн. влажность), без конденсации
Защита	IP67; IK10
Конструкция	
Материал корпуса	Металл
Габариты изделия	Φ159.1 мм × 118.1 мм (6.26" × Φ4.65")
Вес нетто	0.92 кг
Вес брутто	1.22 кг
Сертификация	
Сертификаты	CE-LVD: EN62368-1; CE-EMC: Директива по электромагнитной совместимости 2014/30/EU
Дополнительные параметры	
ПЗУ	256 МБ
ОЗУ	1 ГБ
Система сканирования	Прогрессивная развёртка
Отношение сигнал/шум	>56 дБ
Регулировка угла	Поворот: 0°-355°; Наклон: 0°-65°; Поворот: 0°-355°
W (широкий угол)	64.0 м {v2} --> / 25.6 м {v2} --> / 12.8 м {v2} --> / 6.4 м {v2} -->
T (телефото)	210.0 м {v2} --> / 84.0 м {v2} --> / 42.0 м {v2} --> / 21.0 м {v2} -->
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.
Интеллектуальное кодирование	AI H.265; AI H.264
Выход HDMI	2560 × 1440@25/30 к/с; 1920 × 1080@25/30/50/60 к/с; 1280 × 720@25/30/50/60 к/с
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	есть
Зеркальное отражение	есть
Маскирование приватных зон	4 зоны
LDC	есть

Дополнительные параметры	
SDK и API	есть
Пользователи/хосты	20 (суммарная полоса: 80 Мбит/с)
ПО управления	SmartPSS Lite; DSS; DMSS
HDMI	HDMI 1.4a, тип A, гнездо
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 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-HDBW5441E-ZE-HDMI