

Купольная IP-камера Dahua IPC-HDBW5659Z-ZHE-PV-PRO-ATC

Артикул: **IPC-HDBW5659Z-ZHE-PV-PRO-ATC** | Производитель: **Dahua** | IP-камера купольная

Купольная IP-камера Dahua IPC-HDBW5659Z-ZHE-PV-PRO-ATC серии WizMind с матрицей 1/1.8" CMOS и разрешением 3072 × 2048 предназначена для круглосуточного видеонаблюдения на объектах любого масштаба. Камера оснащена объективом 2,7–12 мм и углом обзора Г: 112°-48°; В: 58°-27°; Д: 137°-55°. Подсветка ИК 60 м / LED 50 м позволяет вести съёмку в полной темноте, переключение в ночной режим — авто (ICR) / цвет / ч-б. Встроенная аналитика: интеллектуальная детекция движения — это заметно снижает число ложных тревог. Исполнение: корпус — металл, класс защиты IP67, IK10, рабочая температура -40...+60 °C.

Ключевые особенности

- Съёмка в темноте: подсветка ИК 60 м / LED 50 м, осветителей — 4 (многокристальная подсветка: ИК + тёплый свет), включение авто; вручную; приоритет зума, минимальная освещённость 0,0005 лк@F1.2 (цвет, 30IRE); 0,0003 лк@F1.2 (ч-б, 30IRE).
- Сложное освещение: широкий динамический диапазон 130 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, встроенный динамик, 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 Base-T), тревожные входы/выходы 2 выхода: «сухой» контакт, интерфейс RS-485.
- Управление: ПО DSS; DMSS; DoLink Care, доступ со смартфона, веб-интерфейс (IE: IE 11 и новее; Chrome: Chrome 102 и новее).
- Условия эксплуатации: класс защиты IP67, IK10, работа при -40...+60 °C, корпус металл.

Технические характеристики

Основные параметры	
Матрица	CMOS 1/1,8"
Максимальное разрешение	3072 × 2048
Разрешение	6М (3072 × 2048/3200 × 1800); 5М (3072 × 1728/2592 × 1944/2960 × 1668); 4М (2688 × 1520/2560 × 1440); 3М (2048 × 1536/2304 × 1296); 1080p (1920 × 1080); 1.3М (1280 × 960); 720p (1280 × 720); D1 (704 × 576/704 × 480); VGA (640 × 480); CIF (352 × 288/352 × 240)
Оптика и подсветка	
Минимальная освещённость	0.0005 лк@F1.2(цвет,30IRE) 0.0003 лк@F1.2(ч-б,30IRE) 0 лк (Подсветка on)
Дальность подсветки	До 60 м (ИК-подсветка); до 50 м (тёплый свет)
Управление включением подсветки	Авто; вручную; приоритет зума
Количество осветителей	4 (многокристальная подсветка: ИК + тёплый свет)
Тип объектива	Моторизованный вариофокальный

Купольная IP-камера Dahua IPC-HDBW5659Z-ZHE-PV-PRO-ATC**Оптика и подсветка**

Крепление объектива	φ16
Фокусное расстояние	2.7 мм-12 мм
Максимальная диафрагма	F1.2
Угол обзора	Г: 112°-48°; В: 58°-27°; Д: 137°-55°
Управление диафрагмой	Авто
Тип управления диафрагмой	P-Iris
Минимальная дистанция фокусировки	0.16 м
День/ночь	Авто (ICR) / 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
Метаданные видео	Детекция автотранспорта, безмоторного транспорта, лиц и фигур людей; снимок; оптимизация снимка; выгрузка наилучшего снимка лица. Извлечение атрибутов транспорта: 6 атрибутов для автотранспорта и 6 атрибутов для безмоторного транспорта. Извлечение атрибутов лица и фигуры: 6 атрибутов лица и 8 атрибутов фигуры человека.
Сжатие видео	H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (только для дополнительного потока)
Частота кадров видео	Основной поток: 3072 × 2048 @ (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); четвёртый поток: 1280 × 720 @ (1–25/30 к/с). *Указаны максимальные значения частоты кадров для каждого потока; при одновременной работе нескольких потоков значения ограничиваются общей производительностью кодирования.
Возможности потоковой передачи	4 потока
Управление битрейтом	VBR; CBR
Битрейт видео	H.264: 3–16384 кбит/с; H.265: 3–16384 кбит/с
BLC	есть
HLC	есть
WDR	130 дБ
Баланс белого	Авто; естественное освещение; уличное освещение; улица; вручную; пользовательский региональный режим
Шумоподавление	3D NR
Встроенный микрофон	есть
Встроенный динамик	есть
Сжатие аудио	G.711a; G.711Mu; PCM; G.726; G.723

Купольная IP-камера Dahua IPC-HDBW5659Z-ZHE-PV-PRO-ATC**Видео и аудио**

Аудиовход 1 канал (разъём RCA)

Аудиовыход 1 канал (разъём RCA)

Интеллектуальные функции

IVS (охрана периметра) Вторжение в зону, пересечение линии, быстрое перемещение (эти три функции поддерживают классификацию и точное обнаружение транспорта, животных и человека); обнаружение праздничества, скопления людей, парковки, длительного пребывания в зоне. Применяются крупные ИИ-модели охраны периметра, увеличивающие дальность обнаружения целей и снижающие долю ложных тревог. Поддерживается самообучение с отсеком ложных срабатываний.

SMD SMD 4.0

Детекция лиц Детекция лиц; снимок; оптимизация снимка; выгрузка наилучшего снимка лица; улучшение изображения лица; экспозиция по лицу; извлечение атрибутов лица — 6 атрибутов и 8 выражений; кадрирование снимка лица: только лицо, фото «на документы» или произвольное; стратегии съёмки (снимок в реальном времени, приоритет качества, оптимизированный снимок); фильтр по углу поворота лица; настройка времени оптимизации.

Подсчёт людей Подсчёт людей по линии пересечения с формированием и выгрузкой отчёта (день/неделя/месяц/год); подсчёт людей в зоне и управление очередью с формированием и выгрузкой отчёта (день/неделя/месяц); для пересечения линии, подсчёта людей в зоне и управления очередью можно задать по 4 правила.

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 новее; Chrome: Chrome 102 и новее; Firefox: Firefox 88 и новее

Мобильное приложение iOS; Android

RS-485 1 (диапазон скорости передачи: 1200–115200 бит/с)

Тревожный вход 2 входа: поддержка подключения «мокрым» контактом (макс. нагрузка 5 мА, 3–5 В пост. тока); поддержка подключения «сухим» контактом

Тревожный выход 2 выхода: «сухой» контакт, макс. нагрузка 1000 мА при 30 В пост. тока / 500 мА при 50 В перем. тока

Хранение данных

Хранение данных FTP; SFTP; карта Micro SD (до 1 ТБ); NAS

Температура хранения От -40 до +60 °C

Влажность хранения ≤95 % (отн. влажность), без конденсации

Купольная IP-камера Dahua IPC-HDBW5659Z-ZHE-PV-PRO-ATC

Электропитание

Питание	12 В пост. тока ($\pm 30\%$); PoE+ (802.3at); ePoE
Потребляемая мощность	Базовое: 5,3 Вт (12 В пост. тока); 6,4 Вт (PoE); макс. (ИКподсветка вкл. + звуковое и световое активное отпугивание + аналитика вкл. + обогрев стекла): 21,3 Вт (12 В пост. тока); 24,2 Вт (PoE); обогрев: 2,1 Вт (12 В пост. тока); 2,4 Вт (PoE) ePoE есть

Условия эксплуатации

Температура эксплуатации	От -40 до +60 °C
Влажность эксплуатации	$\leq 95\%$ (отн. влажность), без конденсации
Защита	IP67; IK10
Класс антикоррозийной защиты	Профессиональная защита. *Изделия имеют антикоррозионную защиту премиального уровня, что делает их оптимальными для ответственных сред: химических производств, доков и прибрежных зон. Они надёжно работают на удалении до 2 км от побережья, а также в регионах, подверженных кислотным дождям.

Конструкция

Материал корпуса	Металл
Габариты изделия	150 мм × Ф159 мм (5.91" × Ф6.27")
Вес нетто	1.4 кг
Вес брутто	1.9 кг

Сертификация

Сертификаты	CE-LVD: EN62368-1; CE-EMC: Директива по электромагнитной совместимости 2014/30/EU; NEMA 4X
-------------	--

Дополнительные параметры

ПЗУ	4 ГБ
ОЗУ	2 ГБ
Система сканирования	Прогрессивная развёртка
Отношение сигнал/шум	>56 дБ
Регулировка угла	Поворот: 0°–355°; наклон: 0°–80°; вращение: 0°–355° *дистанционная регулировка (макс. 1000 циклов)
AcuPick	Использует алгоритмы глубокого обучения и во взаимодействии с оборудованием верхнего уровня точно сопоставляет объекты — людей, животных и автотранспорт, — а также выполняет поиск по живому видео и архиву для быстрого обнаружения объектов.
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 *Включая технологию интеллектуального кодирования Smart H.265+ и Smart H. 264+
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	0°/90°/180°/270° (90°/270° поддерживаются при разрешении 4 Мп (2688 × 1520) и ниже)
Зеркальное отражение	есть
Маскирование приватных зон	4 зоны мозаики либо 8 цветных блоков
LDC	есть
SDK и API	есть
Пользователи/хосты	20 (суммарная полоса: 80 Мбит/с)
ПО управления	DSS; DMSS; DoLink Care
Антитуман (подогрев стекла)	Обогрев стекла: быстро удаляет воду, лёд, снег и запотевание со стекла, сохраняя чёткость изображения
Световое оповещение	Предупреждение тёплым светом. Длительность мигания / постоянного свечения: 5–30 с. Частота мигания: высокая, средняя, низкая
Звуковое оповещение	Предусмотрено 11 звуковых оповещений, поддерживается импорт 10 пользовательских. Громкость: 0–100. Число воспроизведений настраивается от 1 до 10.
Выход питания	Выход питания 12 В пост. тока, макс. ток 165 мА, пиковый ток 700 мА
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-HDBW5659Z-ZHE-PV-PRO-ATC