

Купольная IP-камера Dahua IPC-HDW3649H-ZAS-PV-PRO-ATC

Артикул: **IPC-HDW3649H-ZAS-PV-PRO-ATC** | Производитель: **Dahua** | Купольная IP-камера

Купольная IP-камера Dahua IPC-HDW3649H-ZAS-PV-PRO-ATC серии WizSense с матрицей 1/1.8" CMOS и разрешением 3288 × 1850 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 50 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, рабочая температура -30...+60 °С.

Ключевые особенности

- Съёмка в темноте: подсветка ИК 50 м / LED 50 м, осветителей — 4 (многокристальная подсветка: ИК + тёплый свет), включение авто; вручную; приоритет зума, минимальная освещённость 0,0005 лк@F1.2 (цвет, 30 IRE); 0,0003 лк@F1.2.
- 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 (10/100/1000 Base-T), тревожные входы/выходы 1 выход: «сухой» контакт.
- Управление: ПО Smart PSS Lite; DSS; DMSS; DoLink Care, доступ со смартфона, веб-интерфейс (IE: IE11; Chrome; Firefox).
- Условия эксплуатации: класс защиты IP67, работа при -30...+60 °С, корпус металл.

Технические характеристики

Основные параметры	
Матрица	CMOS 1/1,8"
Максимальное разрешение	3288 × 1850
Разрешение	6 Мп (3288 × 1850/3200 × 1800); 5 Мп (2880 × 1620); 4 Мп (2688 × 1520/2560 × 1440); 3 Мп (2304 × 1296); 1080p (1920 × 1080); 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, 30 IRE); 0,0003 лк@F1.2 (ч-б, 30 IRE); 0 лк (подсветка включена)
Дальность подсветки	До 50 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
Крепление объектива	φ16
Фокусное расстояние	2.7 мм-12 мм

Оптика и подсветка	
Максимальная диафрагма	F1.2
Угол обзора	Г: 112°-48°; В: 58°-27°; Д: 137°-55°
Управление диафрагмой	Фиксированный
Минимальная дистанция фокусировки	1.75 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
Детекция лиц (полный кадр)	Детекция лиц; снимок; оптимизация снимка; выгрузка наилучшего снимка лица; улучшение изображения лица; кадрирование снимка лица: только лицо или фото «на документы»; стратегии съёмки (снимок в реальном времени, приоритет качества, оптимизированный снимок); фильтр по углу поворота лица; настройка времени оптимизации.
Сжатие видео	H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (поддерживается только для дополнительного потока)
Частота кадров видео	Основной поток: 3288 × 1850@(1–25/30 к/с). Дополнительный поток: 1920 × 1080@(1–25/30 к/с). Третий поток: 1920 × 1080@(1–25/30 к/с). *Указаны макс. частоты кадров для 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 (разъём RCA)
Аудиовыход	1 канал (разъём RCA)

Интеллектуальные функции	
SMD	SMD 4.0

Интеллектуальные функции	
Детекция движения	Выкл. / вкл. (4 зоны, прямоугольные)
Сеть и интерфейсы	
Тревожные события	Отсутствие SD-карты; SD-карта заполнена; ошибка SD-карты; обрыв сети; конфликт IP-адресов; несанкционированный доступ; детекция движения; саботаж видео; пересечение линии; вторжение в область; детекция пребывания в области; детекция праздничества; детекция лиц (по всему кадру); смена сцены; детекция звука; контроль напряжения; детекция расфокусировки; внешняя тревога; SMD; нарушение безопасности
Сетевой порт	RJ-45 (10/100/1000 Base-T)
Браузер	IE: IE11; Chrome; Firefox
Мобильное приложение	iOS; Android
Тревожный вход	1 вход: поддержка подключения «мокрым» контактом (макс. нагрузка 5 мА, 3–5 В пост. тока); поддержка подключения «сухим» контактом
Тревожный выход	1 выход: «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 512 ГБ); NAS
Температура хранения	От -40 до +60 °C
Влажность хранения	≤95 % (отн. влажность), без конденсации
Электропитание	
Питание	12 В пост. тока (±30%); PoE+ (802.3at)
Потребляемая мощность	Базовое: 4,1 Вт (12 В пост. тока); 5,3 Вт (PoE). Макс.: 11,3 Вт (12 В пост. тока); 13,8 Вт (PoE) (H.265 + WDR + тёплый свет + активное отпугивание сиреной и светом + интеллектуальные функции вкл.)
Условия эксплуатации	
Температура эксплуатации	От -30 до +60 °C
Влажность эксплуатации	≤95 % (отн. влажность), без конденсации
Защита	IP67
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

Конструкция	
Габариты изделия	127.6 мм × Φ122.0 мм (5.02" × Φ4.80")
Вес нетто	0.94 кг
Вес брутто	1.17 кг
Сертификация	
Сертификаты	CE-LVD: EN 62368-1; CE-EMC: Директива по электромагнитной совместимости 2014/30/EU; NEMA 4X
Дополнительные параметры	
Система сканирования	Прогрессивная развёртка
Отношение сигнал/шум	> 56 дБ
Регулировка угла	Поворот: 0°–360°; наклон: 0°–78°; вращение: 0°–360°
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.
AI SSA	Использует алгоритмы глубокого обучения для подстройки параметров изображения под текущие условия съёмки.
Умный поиск	Совместно со Smart NVR обеспечивает уточнённый интеллектуальный поиск, выделение событий и объединение их в видеозаписи событий.
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 2688 × 1520 и ниже)
Зеркальное отражение	есть
Маскирование частных зон	8 зон
SDK и API	есть
Пользователи/хосты	20 (суммарная полоса: 64 Мбит/с)
ПО управления	Smart PSS Lite; DSS; DMSS; DoLink Care
Световое оповещение	есть
Звуковое оповещение	есть

Дополнительные параметры	
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-HDW3649H-ZAS-PV-PRO-ATC