

Цилиндрическая IP-камера Dahua IPC-HFW3649T1-AS-PV-PRO-ATC

Артикул: **IPC-HFW3649T1-AS-PV-PRO-ATC** | Производитель: **Dahua** | Цилиндрическая IP-камера

Цилиндрическая IP-камера Dahua IPC-HFW3649T1-AS-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 2,8/3,6 мм и углом обзора 2,8 мм: Г: 109°; В: 59°; Д: 131° 3,6 мм: Г: 93°; В: 50°. Подсветка ИК 60 м / LED 50 м позволяет вести съёмку в полной темноте, переключение в ночной режим — авто (ICR) / цвет / ч-б. Встроенная аналитика: вторжение в зону, интеллектуальная детекция движения — это заметно снижает число ложных тревог. Исполнение: корпус — металл + пластик, класс защиты IP67, рабочая температура -40...+60 °C.

Ключевые особенности

- Видеоаналитика: вторжение в зону.
- Съёмка в темноте: подсветка ИК 60 м / LED 50 м, осветителей — 4 (многокристальная подсветка: ИК + тёплый свет), включение авто; вручную, минимальная освещённость 0,0002 лк @ F1.0 (цвет, 30 IRE); 0,0001 лк @ F1.0.
- 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), тревожные входы/выходы 1 выход: «мокрый» контакт.
- Управление: ПО Smart PSS Lite; DSS; DMSS; DoLink Care, доступ со смартфона, веб-интерфейс (IE: IE11; Chrome; Firefox).

Технические характеристики

Основные параметры	
Матрица	CMOS 1/1,8"
Максимальное разрешение	3288 × 1850
Разрешение	6 Мп (3288 × 1850/3200 × 1800); 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	0,0002 лк @ F1.0 (цвет, 30 IRE); 0,0001 лк @ F1.0 (ч-б, 30 IRE); 0 лк (подсветка вкл.)
Дальность подсветки	До 60 м (ИК-подсветка); до 50 м (тёплый свет)
Управление включением подсветки	Авто; вручную
Количество осветителей	4 (многокристальная подсветка: ИК + тёплый свет)
Тип объектива	Фиксированное фокусное расстояние
Крепление объектива	M16

Оптика и подсветка	
Фокусное расстояние	2.8 мм; 3.6 мм
Максимальная диафрагма	F1.0
Угол обзора	2.8 мм: Г: 109°; В: 59°; Д: 131° 3.6 мм: Г: 93°; В: 50°; Д: 111°
Управление диафрагмой	Фиксированный
Минимальная дистанция фокусировки	2.8 мм: 3.2 м 3.6 мм: 4.4 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 (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 максимальные значения 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	
IVS (охрана периметра)	Вторжение в зону, пересечение линии (обе функции поддерживают классификацию и точное обнаружение транспорта и человека), обнаружение длительного пребывания в зоне, обнаружение празднотатания
SMD	SMD 4.0
Детекция движения	Выкл. / вкл. (4 зоны, прямоугольные)
Сеть и интерфейсы	
Тревожные события	Отсутствие SD-карты; заполнение SD-карты; ошибка SD-карты; обрыв сети; конфликт IP-адресов; несанкционированный доступ; детекция движения; саботаж видео; пересечение линии; вторжение в область; детекция задержки в зоне; детекция празднотатания; детекция лиц (полный кадр); смена сцены; детекция звука; контроль напряжения; внешняя тревога; SMD; исключение безопасности
Сетевой порт	RJ-45 (10/100 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: «мокрый» контакт, макс. нагрузка 300 мА, 12 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+ (802.3at)
Потребляемая мощность	Базовое: 4,3 Вт (12 В пост. тока), 6,2 Вт (PoE); макс.: 11,8 Вт (12 В пост. тока), 15,1 Вт (PoE) (H.265 + WDR + тёплый свет + активное отпугивание сиреной и светом + включённая аналитика)
Условия эксплуатации	
Температура эксплуатации	От -40 до +60 °C
Влажность эксплуатации	≤95 % (отн. влажность), без конденсации
Защита	IP67

Условия эксплуатации	
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 + пластик
Габариты изделия	288.4 мм × 94.4 мм × 84.7 мм (11.35" × 3.72" × 3.33") (L × W × H)
Вес нетто	1.0 кг
Вес брутто	1.3 кг
Сертификация	
Сертификаты	CE-LVD: EN 62368-1; CE-EMC: Директива по электромагнитной совместимости 2014/30/EU; NEMA 4X
Дополнительные параметры	
ПЗУ	256 МБ
ОЗУ	1 ГБ
Система сканирования	Прогрессивная развёртка
Отношение сигнал/шум	>56 дБ
Регулировка угла	Поворот: 0°–360°; наклон: 0°–90°; вращение: 0°–360°
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	есть
Умный поиск	Совместно со Smart NVR выполняет уточнённый интеллектуальный поиск, извлечение событий и объединение их в видеозаписи событий
Интеллектуальное кодирование	AI H.265; AI H.264 *включает технологию SmartCodec, Smart H.264+ /H.265+
Адаптация к сцене (SSA)	есть
Управление усилением	Авто / вручную
Зона интереса (ROI)	есть (4 зоны)
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

Дополнительные параметры	
LDC	есть
SDK и API	есть
Пользователи/хосты	20 (суммарная полоса: 64 Мбит/с)
ПО управления	Smart PSS Lite; DSS; DMSS; DoLink Care

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-HFW3649T1-AS-PV-PRO-ATC