

Тепловизионная камера Dahua TPC-PT8441MA-T

Артикул: **TPC-PT8441MA-T** | Производитель: **Dahua** | Тепловизионная камера

Тепловизионная камера Dahua TPC-PT8441MA-T с матрицей 1/1.8" CMOS и разрешением 2688 × 1520 предназначена для круглосуточного видеонаблюдения на объектах любого масштаба. Камера оснащена объективом 7,5/13/25/50 мм и углом обзора 7,5 мм: Г: 51,2°; В: 38,4° 13 мм: Г: 30,4°. Подсветка ИК 100 м позволяет вести съёмку в полной темноте, переключение в ночной режим — авто (ICR); цвет; ч-б. Встроенная аналитика: есть. Поддерживаются пересечение линии и вторжение в зону — это заметно снижает число ложных тревог. Исполнение: класс защиты IP66, рабочая температура -40...+70 °С, питание Широкий диапазон входного напряжения 10–36 В пост. тока.

Ключевые особенности

- Видеоаналитика: есть. Поддерживаются пересечение линии и вторжение в зону.
- Съёмка в темноте: подсветка ИК 100 м, включение авто / вручную, минимальная освещённость Цвет: 0,001 лк@F1.4 ч-б: 0,0001 лк@F1.4 0 лк (IR on).
- Сложное освещение: широкий динамический диапазон есть, компенсация задней засветки BLC, подавление засветки фарами HLC, баланс белого авто; вручную; в помещении; на улице — изображение остаётся читаемым.
- Кодирование H.265; H.264M; H.264H; H.264B — снижает нагрузку на сеть и объём архива.
- Аудиотракт: двусторонняя аудиосвязь, сжатие G.711a; G.711mu; PCM.
- Запись и хранение: FTP; карта Micro SD (опционально).
- Поворотный механизм: предустановок: 300, туры обхода.
- Подключение и интеграция: 1 × RJ-45 (10/100 Base-T), тревожные входы/выходы 2, интерфейс RS-485.

Технические характеристики

Основные параметры	
Матрица	CMOS 1/1,8"
Максимальное разрешение	2688 × 1520
Горизонтальное разрешение	Центр ≥ 1200 ТВЛ; край ≥ 900 ТВЛ
Память при отключении питания	есть
Оптика и подсветка	
Фокусное расстояние	7.5 мм; 13 мм; 25 мм; M25 мм; 50 мм
Угол обзора	7.5 мм: Г: 51.2°; В: 38.4° 13 мм: Г: 30.4°; В: 22.5° 25 мм/M25 мм: Г: 15.49°; В: 11.65° 50 мм: Г: 7.78°; В: 5.84°
Минимальная дистанция фокусировки	7.5 мм: 0.9 м 13 мм: 2.5 м 25 мм: 9.2 м M25 мм: 0.5 м 50 мм: 37 м
Минимальная освещённость	Цвет: 0.001 лк@F1.4 ч-б: 0.0001 лк@F1.4 0 лк (IR on)
День/ночь	Авто (ICR); цвет; ч-б
Управление диафрагмой	Авто
Управление фокусом видимого канала	Авто/semi-авто / вручную
Фокусное расстояние	5.5 мм-248 мм

Тепловизионная камера Dahua TPC-PT8441MA-T

Оптика и подсветка

Угол обзора	Г: 63.5°-1.9° В: 37.4°-1.1°
Минимальная дистанция фокусировки	0.5 м-2 м
Управление включением подсветки	Авто / вручную
Дальность подсветки	100 м 50 м
Фокусное расстояние	Мин. расстояние / Макс. расстояние

Видео и аудио

Шумоподавление тепловизионного канала	2D NR/3D NR
Шумоподавление видимого канала	2D NR/3D NR
Баланс белого	Авто; вручную; в помещении; на улице; слежение; натриевая лампа; уличное освещение; естественный свет
Выдержка электронного затвора	1 s-1/30,000 с (авто / вручную)
BLC	есть
WDR	есть
HLC	есть
Компенсация экспозиции	есть
Сжатие видео	H.265; H.264M; H.264H; H.264B
Сжатие аудио	G.711a; G.711mu; PCM
Двусторонняя аудиосвязь	есть
Аудиовход	1
Аудиовыход	1

Интеллектуальные функции

Дистанция распознавания □	7.5 мм: транспорт: 166 м; человек: 57 м 13 мм: транспорт: 288 м; человек: 98 м 25 мм/M25 мм: транспорт: 555 м; человек: 189 м 50 мм: транспорт: 1,110 м; человек: 378 м
Детекция нагрева	есть
IVS (охрана периметра)	Есть. Поддерживаются пересечение линии и вторжение в зону.

Сеть и интерфейсы

Сетевой порт	1 × RJ-45 (10/100 Base-T)
Тревожный вход	2
Тревожный выход	2
RS-485	1

Хранение данных

Хранение данных	FTP; карта Micro SD (опционально)
-----------------	-----------------------------------

Тепловизионная камера Dahua TPC-PT8441MA-T

Хранение данных

Температура хранения	От -40 до +80 °C
----------------------	------------------

Электропитание

Питание	Широкий диапазон входного напряжения 10–36 В пост. тока
Потребляемая мощность	Базовое: 30 Вт (подсветка выкл., обогрев выкл.); макс.: 43 Вт (подсветка вкл., обогрев выкл.); 50 Вт (подсветка вкл., обогрев вкл.)

Условия эксплуатации

Диапазон измерения температуры	Режим низких температур: от -20 до +150 °C Режим высоких температур: от 0 до +550 °C Авторежим: от -20 до +550 °C
Точность измерения температуры	От -20 до +60 °C
Режим измерения температуры	Точки: 12; линии: 12; области: 12; одновременно поддерживается 12 правил
Температура эксплуатации	От -40 до +70 °C
Влажность эксплуатации	≤95%
Защита	IP66

Конструкция

Цветовые палитры	18 (белое горячее / чёрное горячее / слияние / радуга / золотая осень / полдень / калёное железо / янтарь / нефрит / закат / лёд и пламя / живопись / гранат / изумруд / весна / лето / осень / зима)
Скорость перехода к предустановке	Поворот: 0.1°/с -100°/с Наклон: 0.1°/с -80°/с
Предустановки	300
Габариты изделия	231.3 мм × 389.7 мм × 276.9 мм (9.11" × 15.34" × 10.9") (L × W × H)
Габариты упаковки	485 мм × 360 мм × 390 мм (19.09" × 14.17" × 15.35") (L × W × H)
Вес нетто	≤9 кг
Вес брутто	≤12 кг

Дополнительные параметры

Тип детектора	Неохлаждаемый матричный детектор на оксиде ванадия
Эффективные пиксели	400 × 300
Шаг пикселя	17 μm
Спектральный диапазон	8 μm-14 μm
Чувствительность (NETD)	≤35 mK (@f/1.0)
Дистанция обнаружения □	7.5 мм: транспорт: 678 м; человек: 220 м 13 мм: транспорт : 1,176 м; человек: 382 м 25 мм/M25 мм: транспорт: 2,262 м; человек: 735 м 50 мм: транспорт: 4,525 м; человек: 1,470 м
Дистанция идентификации □	7.5 мм: транспорт: 84 м; человек: 28 м 13 мм: транспорт: 146 м; человек: 49 м 25 мм/M25 мм: транспорт: 280 м; человек: 95 м 50 мм: транспорт: 560 м; человек: 189 м

Тепловизионная камера Dahua TPC-PT8441MA-T

Дополнительные параметры	
Цифровое улучшение детализации (DDE)	есть
Стабилизация тепловизионного изображения	Электронная стабилизация изображения (EIS)
Цифровое увеличение	19 уровни
AGC тепловизионного канала	Авто / вручную
Переворот изображения	180°
Число пикселей	4 Мп
AGC видимого канала	Авто / вручную
Отношение сигнал/шум	>55 дБ
Антитуман	Оптическое устранение дымки
Стабилизация изображения	Электронная стабилизация изображения (EIS)
Переворот изображения	180°
Формат кодирования изображений	JPEG
Диапазон поворота/наклона	Поворот: 0°–360° непрерывно Наклон: от –90° до +90°
Скорость ручного управления	Поворот: 0.1°/с -100°/с Наклон: 0.1°/с -80°/с
Тур	8 (до 32 предустановок на тур)
Шаблон обхода	5
Сканирование	5
Маскирование приватных зон	4 блока
Действие при простое	Предустановка; автошаблон; автотур; панорамирование; прогрессивное сканирование
Зона интереса (ROI)	есть
Карта Micro SD (макс.)	512 ГБ
Совместимость	ONVIF; CGI; Dahua SDK
Пользователи/хосты	До 12 (всего полоса пропускания: 64 МБ)
Безопасность	Авторизованные имя пользователя и пароль; привязка MAC-адреса; HTTPS; IEEE 802.1x; контроль доступа к сети
Управление пользователями	До 20 пользователей; поддерживаются многоуровневые права пользователей (2 уровня): группа управления и группа пользователей
Обнаружение неисправностей	Детекция обрыва сети; детекция конфликта IP-адресов; контроль состояния карты памяти; контроль свободного места
PIR	Есть (интеллектуальные функции автоматически отключаются при включённом PIR)
Отслеживание холодных/горячих точек	есть
Различение целей	Классификация «человек / транспортное средство»
Аналоговый выход	1 × CVBS выход; BNC порт

Дополнительные параметры

Надёжность	Защита от перенапряжения: 6 кВ; воздушный разряд: 15 кВ; контактный разряд: 8 кВ 7,5 мм 1м/5м 13 мм 2 м / 10 м 25 мм 4 м / 20 м
M25 мм	4 м / 21 м 50 мм 9 м / 45 м

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 TPC-PT8441MA-T