

Тепловизионная камера Dahua TPC-PTD8A4C

Артикул: **TPC-PTD8A4C** | Производитель: **Dahua** | Тепловизионная камера

Тепловизионная камера Dahua TPC-PTD8A4C с матрицей 1/1.8" CMOS и разрешением 2688 × 1520 предназначена для круглосуточного видеонаблюдения на объектах любого масштаба. Камера оснащена объективом 23–230 мм и углом обзора 23 мм-230 мм: Г: 36,93°-3,82°. Встроенная аналитика: есть. Поддерживаются пересечение линии и вторжение в зону — это заметно снижает число ложных тревог. Исполнение: класс защиты IP67, IP66, рабочая температура -40...+70 °С, питание Широкий диапазон входного напряжения 36–57 В пост. тока.

Ключевые особенности

- Видеоаналитика: есть. Поддерживаются пересечение линии и вторжение в зону.
- 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.264N — снижает нагрузку на сеть и объём архива.
- Аудиотракт: двусторонняя аудиосвязь, сжатие G.711a; G.711mu; PCM.
- Запись и хранение: FTP; карта Micro SD (128 Гб).
- Поворотный механизм: предустановок: 300, туры обхода.
- Подключение и интеграция: 1 × RJ-45 (10/100 Base-T), тревожные входы/выходы 7 (зачищенные провода), интерфейс RS-485.
- Питание Широкий диапазон входного напряжения 36–57 В пост. тока, потребление 529,34 Вт.

Технические характеристики

Основные параметры	
Матрица	Канал 1: 1/1.8" CMOS канал 2: 1/1.8" CMOS
Максимальное разрешение	Канал 1: 2688 × 1520 канал 2: 3840 × 2160
Горизонтальное разрешение	Z86: центр ≥ 1200 ТВЛ, край ≥ 900 ТВЛ; Z120: центр ≥ 1100 ТВЛ, край ≥ 900 ТВЛ
Память при отключении питания	есть

Оптика и подсветка	
Фокусное расстояние	23 мм-230 мм; 30 мм-300 мм
Угол обзора	23 мм-230 мм: Г: 36.93°-3.82°; В: 29.91°-3.06° 30 мм-300 мм: Г: 28.72°-2.93°; В: 23.15°-2.35°
Управление фокусом тепловизора	Вручную/авто/Semi-авто
Минимальная дистанция фокусировки	23 мм-230 мм: 4 м 30 мм-300 мм: 5 м
Минимальная освещённость	Z86: канал 1: цвет: 0.002 лк@F2.8; ч-б: 0.002 лк@F2.8; 0 лк (IR on) канал 2: цвет: 0.001 лк@F1.0; ч-б: 0.0001 лк@F1.0 Z120: канал 1: цвет: 0.05 лк@F2.92; ч-б: 0.005 лк@F2.92; 0 лк (IR on); канал 2: цвет: 0.001 лк@F1.0; ч-б: 0.0001 лк@F1.0; 0 лк (IR on)
День/ночь	Авто (ICR); цвет; ч-б
Управление диафрагмой	Вручную/авто
Управление фокусом видимого канала	Авто/Semi-авто / вручную

Оптика и подсветка	
Фокусное расстояние	Z86 : канал 1: 10 мм-860 мм канал 2: 6 мм Z120: канал 1: 10 мм-1200 мм канал 2: 6 мм
Угол обзора	Z86: канал 1: Г: 20.8°-0.41°; В: 11.9°-0.23° канал 2: Г: 56.8°; В: 29.9° Z120: канал 1: Г: 22.06°-0.37°; В: 12.58°-0.21°; канал 2: Г: 56.8°; В: 29.9°
Минимальная дистанция фокусировки	Z86: канал 1: 1 м-10 м канал 2: 3 м Z120: канал 1: 1 м-50 м; канал 2: 3 м
Диафрагма	Z86: канал 1: F2.8-F8.2 канал 2: F1.0 Z120: канал 1: F2.92-F11.37 канал 2: F1.0
Угол лазерной подсветки	0.4°-30° регулируемый
Фокусное расстояние	Расстояние (транспорт) / Расстояние (человек)

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.264N
Сжатие аудио	G.711a; G.711mu; PCM
Двусторонняя аудиосвязь	есть
Аудиовход	1
Аудиовыход	1 (LINE OUT, RCA порт)

Интеллектуальные функции	
Детекция нагрева	есть
IVS (охрана периметра)	Есть. Поддерживаются пересечение линии и вторжение в зону.
Детекция судов	есть
Детекция дыма	есть

Сеть и интерфейсы	
Сетевой порт	1 × RJ-45 (10/100 Base-T)
Тревожный вход	7 (зачищенные провода)
Тревожный выход	2 (зачищенные провода)
RS-485	1 (зачищенный провод)

Сеть и интерфейсы	
Оптический порт	1 × RJ-45 (10/100 Base-T), 1 × оптоволоконный порт (100 Мбит/с, одномодовый, FC)
Хранение данных	
Хранение данных	FTP; карта Micro SD (128 ГБ)
Температура хранения	От -40 до +70 °C
Электропитание	
Питание	Широкий диапазон входного напряжения 36–57 В пост. тока
Потребляемая мощность	Базовое: 55,45 Вт; макс.: 58,32 Вт (подсветка выкл., обогрев выкл.); 119,54 Вт (подсветка вкл., обогрев выкл.); 529,34 Вт (подсветка вкл., обогрев вкл.)
Условия эксплуатации	
Температура эксплуатации	От -40 до +70 °C
Влажность эксплуатации	≤95%
Защита	Купольный отсек: IP67; PTZ: IP66
Класс антикоррозийной защиты	Базовая защита *Изделия рассчитаны на общее применение в местах, где нет особых требований к антикоррозионной защите.
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: 0.01°/с-120°/с Наклон: 0.01°/с-80°/с
Предустановки	300
Габариты изделия	Φ570 мм × 977.1 мм (Φ22.44" × 38.47")
Габариты упаковки	784 мм × 784 мм × 1,372 мм (30.87" × 30.87" × 54.02") (L × W × H)
Вес нетто	≤113 кг
Вес брутто	≤200 кг
Дополнительные параметры	
Тип детектора	Неохлаждаемый матричный детектор на оксиде ванадия
Эффективные пиксели	1280 × 1024
Шаг пикселя	12 μm
Спектральный диапазон	8 μm-14 μm
Цифровое улучшение детализации (DDE)	есть
Стабилизация тепловизионного изображения	Электронная стабилизация изображения (EIS)

Дополнительные параметры	
Цифровое увеличение	24 уровни
AGC тепловизионного канала	Авто / вручную
Переворот изображения	180°
Число пикселей	Канал 1: 4 Мп канал 2: 8 Мп
AGC видимого канала	Авто / вручную
Отношение сигнал/шум	> 55 дБ
Антитуман	Канал 1: электронное / оптическое устранение дымки; канал 2: —
Стабилизация изображения видимого канала	Канал 1: электронная стабилизация изображения (EIS) / оптическая стабилизация изображения (OIS); канал 2: —
Переворот изображения	180°
Оптическое увеличение	Z86: канал 1: 86× канал 2: NA Z120: канал 1: 120× канал 2: NA
Формат кодирования изображений	JPEG
Диапазон поворота/наклона	Поворот: 0–360° без ограничения; наклон: от –45° до +85°
Скорость ручного управления	Поворот: 0.01°/с-120°/с Наклон: 0.01°/с-80°/с
Тур	8 (до 32 предустановок на тур)
Шаблон обхода	5
Сканирование	5
Маскирование приватных зон	4 блока
Действие при простое	Предустановка; шаблон; тур; сканирование; панорамирование
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)
Дальность	3,000 м
Дальность	6,000 м
Точность	±1 м

Дополнительные параметры	
Отслеживание холодных/горячих точек	есть
Различение целей	есть
Сопровождение целей	Ручное сопровождение и сопровождение по тревоге
Сопровождение судов	есть
Фильтрация целей	есть
Различение целей	Классификация «человек / транспортное средство»
Аналоговый выход	1 × CVBS выход; BNC порт
Надёжность	Защита от перенапряжения: 6 кВ; контактный разряд 6 кВ; воздушный разряд 8 кВ
23–230 мм	4,830 м / 1,610 м
30–300 мм	6,300 м / 2,100 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-PTD8A4C