

Тепловизионная камера Dahua TPC-BF5441-T-V1

Артикул: **TPC-BF5441-T-V1** | Производитель: **Dahua** | Тепловизионная камера

Тепловизионная камера Dahua TPC-BF5441-T-V1 с матрицей 1/1.8" CMOS и разрешением 2688 × 1520 предназначена для круглосуточного видеонаблюдения на объектах любого масштаба. Камера оснащена объективом В комплекте и углом обзора 4 мм: Г: 87,0°; В: 47,3° 6 мм: Г: 55,3°. Подсветка ИК 80 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 IP67, рабочая температура -40...+70 °С, питание DC 24 В / PoE.

Ключевые особенности

- Видеоаналитика: есть. Поддерживаются пересечение линии и вторжение в зону.
- Съёмка в темноте: подсветка ИК 80 м, включение авто; вручную, минимальная освещённость Цвет: 0,01 лк ч-б: 0,001 лк 0 лк (IR on).
- Сложное освещение: широкий динамический диапазон DWDR, 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; AAC.
- Подключение и интеграция: 1 × RJ-45 (10/100 Base-T), тревожные входы/выходы 2, интерфейс RS-485.
- Питание DC 24 В / PoE, потребление 16,2 Вт.
- Условия эксплуатации: класс защиты IP67, антикоррозионная защита, работа при -40...+70 °С.

Технические характеристики

Основные параметры	
Матрица	CMOS 1/1,8"
Максимальное разрешение	2688 × 1520
Горизонтальное разрешение	Центр ≥ 1200 ТВЛ; край ≥ 900 ТВЛ

Оптика и подсветка	
Угол обзора	7.5 мм: Г: 51.8°; В: 38.8° 13 мм: Г: 21.0°; В: 16.0° 19 мм: Г: 14.5°; В: 10.9° 25 мм: Г: 10.9°; В: 8.2° 35 мм: Г: 7.8°; В: 5.8° 50 мм: Г: 5.5°; В: 4.1°
Управление фокусом тепловизора	Фиксированное фокусное расстояние
Минимальная дистанция фокусировки	7.5 мм: 1.2 м 13 мм: 4 м 19 мм: 8 м 25 мм: 15 м 35 мм: 28 м 50 мм: 55 м
Минимальная освещённость	Цвет: 0.01 лк ч-б: 0.001 лк 0 лк (IR on)
День/ночь	Авто (ICR); цвет; ч-б
Управление диафрагмой	Вручную/авто
Угол обзора	4 мм: Г: 87.0°; В: 47.3° 6 мм: Г: 55.3°; В: 30.0° 12 мм: Г: 37.3°; В: 21.4° 10 мм-30 мм: Г: 42°-15°; В: 22.8°-8.4°
Минимальная дистанция фокусировки	4 мм: 1.2 м 6 мм: 2.5 м 12 мм: 7.4 м 10 мм-30 мм: 9 м
Диафрагма	4 мм: F1.6 6 мм: F1.6 12 мм: F1.7 10 мм-30 мм: F1.7

Оптика и подсветка	
Управление включением подсветки	Авто; вручную
Дальность подсветки	80 м
Объектив	В комплекте
Фокусное расстояние	Макс. расстояние
Фокусное расстояние (размер объекта)	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	DWDR
HLC	есть
Сжатие видео	H.265; H.264M; H.264H; H.264B
Сжатие аудио	G.711a; G.711mu; PCM; AAC
Двусторонняя аудиосвязь	есть
Аудиовход	1
Аудиовыход	1
Интеллектуальные функции	
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
Тревожные события	Отсутствие SD-карты; мало места на SD-карте; ошибка SD-карты; отключение сети; конфликт IP; детекция движения; саботаж видео; вторжение в зону; пересечение линии; детекция звука
RS-485	1
Хранение данных	
Температура хранения	От -40 до +70 °C
Электропитание	
Питание	12-24 В пост. тока (±10%), PoE (802.3af)

Электропитание	
еРoE	есть

Условия эксплуатации	
Диапазон измерения температуры	Режим низких температур: от –20 до +150 °С Режим высоких температур: от +100 до +550 °С Авторежим: от –20 до +550 °С
Точность измерения температуры	От -20 до +60 °С
Режим измерения температуры	Точки: 12; линии: 12; области: 12; одновременно поддерживается 12 правил
Температура эксплуатации	От -40 до +70 °С
Влажность эксплуатации	≤95%
Защита	IP67
Класс антикоррозийной защиты	Базовая защита. *Изделия рассчитаны на общее применение и подходят в том числе для объектов, 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)
Габариты изделия	300.9 мм × 130.2 мм × 120.1 мм (11.85" × 5.13" × 4.73") (L × W × H)
Габариты упаковки	423 мм × 180 мм × 178 мм (16.65" × 7.09" × 7.01") (L × W × H)
Вес нетто	≤2.35 кг
Вес брутто	≤2.7 кг

Сертификация	
Сертификаты	CE

Дополнительные параметры	
Тип детектора	Неохлаждаемый матричный детектор на оксиде ванадия
Эффективные пиксели	400 × 300
Шаг пикселя	12 μm
Спектральный диапазон	8 μm-14 μm
Чувствительность (NETD)	≤20 mK (@f/1.0)
Цифровое улучшение детализации (DDE)	есть
Цифровое увеличение	24 уровни
AGC тепловизионного канала	Авто / вручную
Переворот изображения	180°; Зеркало
Число пикселей	4 Мп

Дополнительные параметры	
AGC видимого канала	Авто / вручную
Отношение сигнал/шум	> 55 дБ
Антитуман	Электронный антитуман
Переверот изображения	180°; Зеркало
Формат кодирования изображений	JPEG
Светозвуковая сигнализация	есть
Зона интереса (ROI)	есть
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
Режим слияния изображений	есть
PIP	есть
Карта Micro SD (макс.)	512 ГБ
Обнаружение перегрева (огня)	есть
Отслеживание холодных/горячих точек	есть
Различение целей	Классификация «человек / транспортное средство»
Фильтрация целей	Есть (по пикселям)
Аналоговый выход	1 × CVBS выход; BNC порт
7,5 мм	92 м
13 мм	156 м
19 мм	230 м
25 мм	300 м
35 мм	420 м
50 мм	600 м
7,5 мм	0.1 м × 0.1 м / 2 м / 12.5 м
0,2 м × 0,2 м	4 м / 25 м
1,0 м × 1,0 м	20 м / 125 м
13 мм	0.1 м × 0.1 м / 3 м / 21.7 м
0,2 м × 0,2 м	6 м / 43.3 м
1,0 м × 1,0 м	30 м / 217 м
19 мм	0.1 м × 0.1 м / 4 м / 31.7 м

Дополнительные параметры	
0,2 м × 0,2 м	8 м / 63.4 м
1,0 м × 1,0 м	40 м / 317 м
25 мм	0.1 м × 0.1 м / 5 м / 41.7 м
0,2 м × 0,2 м	10 м / 83.4 м
1,0 м × 1,0 м	50 м / 417 м
35 мм	0.1 м × 0.1 м / 7 м / 58.3 м
0,2 м × 0,2 м	14 м / 116.6 м
1,0 м × 1,0 м	70 м / 583 м
50 мм	0.1 м × 0.1 м / 10 м / 83.3 м
0,2 м × 0,2 м	20 м / 166.6 м
1,0 м × 1,0 м	100 м / 833 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-BF5441-T-V1