

DH-TPC-BF5401-T

Сетевая цилиндрическая тепловизионная видеокамера



- Технология 400 × 300 VOx без охлаждения
- Неохлаждаемый объектив (термический), без фокусировки
- Поддержка измерения температуры
- Различные объективы на выбор (7,5/13/25 мм)
- 2 тревожных входа, 2 тревожных выхода
- Карта памяти Micro SD, IP67, PoE, ePoE

Обзор системы

Эта серия демонстрирует сетевую цилиндрическую видеокамеру с фиксированным объективом, которая представляет собой комплексное решение, особенно полезное для измерения температуры. Вместе с технологией Thermal возможности камеры позволяют вести видеонаблюдение с большой дальностью даже ночью.

Функции

Технология неохлаждаемых VOx-микроболометров

В тепловизорах Dahua используется технология неохлаждаемых VOx-микроболометров. Небольшой размер и улучшенная производительность делают их экономически эффективным решением для систем обеспечения безопасности с применением тепловизионных камер.

Высокая чувствительность

Высокая теплочувствительность (<40 мК) позволяет камерам захватывать больше деталей изображения и информации о разнице температур.

Измерение температуры

Тепловизионные камеры Dahua (модели-T) обеспечивают функцию удаленного мониторинга температуры с возможностью настройки сигналов тревоги в случае превышения пороговых значений температуры. Температуру объекта можно контролировать днем или ночью, что делает их идеальными для использования на электростанциях или предприятиях по добыче нефти, где перегрев может быть опасным. Когда температура превышает установленный порог, срабатывает сигнал тревоги. Диапазон температур составляет от -20 °C до 550 °C.

Интеллектуальный анализ видео (IVS)

IVS – это алгоритм встроенной видеоаналитики, который предоставляет интеллектуальные функции для отслеживания сцены на предмет выявления пересечений линии (tripwire), обнаружения «вторжения в область» (intrusion), а также оставленных или потерявшихся объектов. Камера с IVS быстро и точно реагирует на события мониторинга в конкретной области.

Условия эксплуатации

С диапазоном температур от -40 °C до + 70 °C камера предназначена для работы в условиях с экстремальными температурами. Пройдя строгие испытания на стойкость к воздействию влаги и пыли и получившая степень защиты IP67, камера пригодна для применения в сложных уличных условиях.

Защита

Камера поддерживает широкий диапазон значений допустимого отклонения входного напряжения, подходит для самых нестабильных условий уличного применения. Грозозащита по напряжению до 6кВ обеспечивает эффективную защиту камеры и ее структуры от воздействия молнии.

Технические характеристики

Тепловизионная видеокамера

Тип детектора	Неохлаждаемый фокусный детектор на оксиде ванадия				
Разрешение	400 × 300				
Размер пикселя	17 мкм				
Спектральный диапазон	8–14 мкм				
Тепловая чувствительность (NETD)	≤ 40 мК				
Фокусное расстояние	7,5 мм; 13 мм; 25 мм				
Угол обзора	7,5 мм: по горизонтали: 53,7°, по вертикали: 39,7° 13 мм: по горизонтали: 30°, по вертикали: 22,6° 25 мм: по горизонтали: 15,5°, по вертикали: 11,6°				
Режим фокусировки	Фиксированное фокусное расстояние				
Апертура	F1.0				
Дистанция обнаружения на основе шаблона: Человек (1,8 м × 0,5 м) Автомобиль (4 м × 1,4 м)	Объектив	Обнаружение	Распознавание	Идентификация	
	7,5 мм	Автомобиль: 558 м	Автомобиль: 147 м	Автомобиль: 74 м	
		Человек: 221 м	Человек: 57 м	Человек: 28 м	
	13 мм	Автомобиль: 1020 м	Автомобиль: 255 м	Автомобиль: 127 м	
		Человек: 382 м	Человек: 98 м	Человек: 49 м	
	25 мм	Автомобиль: 1961 м	Автомобиль: 490 м	Автомобиль: 245 м	
		Человек: 735 м	Человек: 189 м	Человек: 95 м	
	Цифровое улучшение деталей (DDE)	Да			
	Тепловизионная стабилизация изображений	Электронная стабилизация изображений			
AGC	Авто; вручную				
Шумоподавление	2D NR; 3D NR				
Поворот изображения	90°/180°/зеркалирование				
Цветовые палитры	18 режимов цвета на выбор, например: Whitehot/Blackhot/Ironrow/Icefire.				
Диапазон измерения температуры	Режим низкой температуры: -20°C- +150°C Режим высокой температуры: 0°C- +550°C				
Точность измерений	Макс. (± 2°C, ± 2%) Рабочая температура: -20°C- +60°C				
Режим измерения	Место: 12 Направление: 12 Площадь: 12 Поддержка 12 правил одновременно				
Аудио и видео					
Сжатие видеосигнала	H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG				

Разрешение

Основной поток:
(1280 × 1024/1280 × 960/1280 × 720/
400 × 300), 1280 × 960 по умолчанию;
Дополнительный поток:
(640 × 512/640 × 480/400 × 300@),
400 × 300 по умолчанию

Сжатие аудиосигнала

G.711a; G.711mu; AAC; PCM

Формат кодирования изображений

JPEG

Общие функции

Двусторонняя аудиосвязь

Да

Сетевые протоколы

HTTP; TCP; ARP; RTSP; RTP; UDP; RTCP;
SMTP; FTP; DHCP; DNS; DDNS; PPPOE;
IPv4/v6; SNMP; QoS; UPnP; NTP

Область интереса (ROI)

Да

Локальное хранение

FTP; карта памяти Micro SD
(256 Гб, горячая замена)

Совместимость

ONVIF; CGI; Dahua SDK

Веб-интерфейс

IE: IE8 и более поздние версии
и explorer с ядром IE
Google: 42 и более ранние версии
Firefox: 42 и более ранние версии
Safari: 10 и более ранние версии

Макс. число подключений

Макс. 20 каналов (общая пропускная
способность 64М)

Безопасность

Авторизация с именем пользователя
и паролем; прикрепленный MAC-адрес;
шифрование HTTPS; IEEE 802.1x;
контролируемый сетевой доступ

Управление пользователями

Поддержка 20 пользователей;
пользователи делятся на 2 группы:
группа администратора и группа
пользователей

Обнаружение нарушений

Отключение от сети; конфликт IP-адресов;
ошибка SD-карты (состояние или место
для хранения)

Профессиональные и интеллектуальные функции

Расширенные интеллектуальные функции

Обнаружение пожара и тревога,
отслеживание холодных/горячих точек,
классификация людей/автомобилей,
автоматическое отслеживание

IVS-аналитика

Пересечение линии/контроль области

Порты

Аналоговые видеовыходы

1-канальный выход CVBS для порта BNC

Сеть

1 Ethernet-порт 10M/100M (RJ-45)

Тревожные входы

2 канала

Тревожные выходы

2 канала

Аудиовыходы

1 канал

Аудиовыходы

1 канал

Тревога

Запись на SD-карту/включение-отключение/
сирена и освещение/отправка на email/
PTZ/снимок

Действия при событии

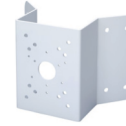
Обнаружение движения/приватные зоны/
аудиодетекция/ошибка SD-карты/
ошибка сети/предупреждение о высокой
температуре

RS-485	1 канал
Электропитание	
Питание	DC 12 В ± 20 %, 1,2 А, PoE (802.3af), ePoE
Потребляемая мощность	Базовая: 5,0 Вт Максимальная: 13 Вт (без адаптера питания)
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	-40°C- +70°C
Рабочая влажность	≤ 95 %
Температура хранения	-50°C- +80°C
Самоадаптация	Автоматическое нагревание для защиты чипа при низкой температуре
Физические характеристики	
Класс защиты	IP67, защита от перенапряжения 6 кВ, защита от статического электричества 8 кВ (при контакте с объектами), защита от статического электричества 15 кВ (при контакте с воздухом)
Размеры	291 мм × 103,7 мм × 97 мм
Размеры упаковки	365 мм × 175 мм × 176 мм
Вес нетто	≤ 1,4 кг
Вес брутто	≤ 1,9 кг
Адаптер питания	На выбор
Объектив	Встроенный
Сертификаты	
Сертификаты	CE; FCC

Аксессуары



DH-PFA121-V2



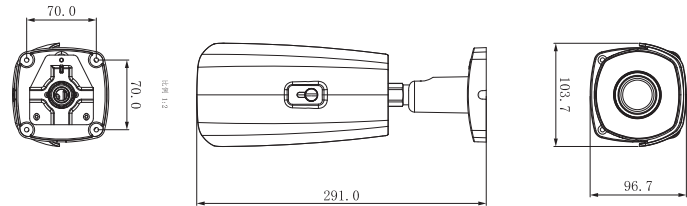
DH-PFA151



DH-PFA152-E

Настенное крепление	Угловое крепление	Крепление на столб
PFA121	PFA121+PFA151	PFA121+PFA150

Размеры (мм)



Информация для заказа

Тип	Номер детали	Описание
DH-TPC-BF5401-T	DH-TPC-BF5401P-TB7	(с функцией измерения температуры) Тепловизионная: объектив 400 × 300 7,5 мм
	DH-TPC-BF5401N-TB7	
	DH-TPC-BF5401P-TB13	(с функцией измерения температуры) Тепловизионная: объектив 400 × 300 13 мм
	DH-TPC-BF5401N-TB13	
	DH-TPC-BF5401P-TB25	(с функцией измерения температуры) Тепловизионная: объектив 400 × 300 25 мм
	DH-TPC-BF5401N-TB25	