

DH-TPC-BF5401

Сетевая цилиндрическая тепловизионная видеокамера



- Технология 400x300 VOx без охлаждения
- Неохлаждаемый объектив (термический), без фокусировки
- Поддержка обнаружения пожара и тревоги
- Различные объективы на выбор (7,5/13/25/35 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.

Обнаружение пожара и сигнализация

Благодаря встроенной функции обнаружения пожара, камера имеет возможность обнаруживать пожары на большом расстоянии. Поскольку тепловизионные камеры чувствительны к температуре, они обеспечивают более высокую точность обнаружения пожара, чем стандартные камеры, что делает их особенно применимыми для предотвращения лесных пожаров.

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 $\pm 15\%$ допустимого отклонения входного напряжения, подходит для самых нестабильных условий уличного применения. Грозозащита по напряжению до 6 кВ обеспечивает эффективную защиту камеры и ее структуры от воздействия молнии.

Технические характеристики

Тепловизионная видеокамера

Матрица	Неохлаждаемый VOx-микроболометр
Разрешение	400 (Г) x 300 (В)
Размер пикселя	17 мкм
Тепловая чувствительность (NETD)	40 мК
Спектральный диапазон	8~14 мкм
Настройки изображения	Яркость/резкость/ROI/AGC/FFC/3D DNR
Цветовые палитры	18 (Whitehot/Blackhot/Ironrow/Icefire/Fusion/Rainbow/Globow/Iconbow1/Iconbow2 и т. д.)

Объектив тепловизионной видеокамеры

Тип объектива	Фиксированный/F1.0			
Управление фокусировкой	Неохлаждаемый, без фокуса			
Фокусное расстояние	7,5 мм	13 мм	25 мм	35 мм
Угол обзора	Г: 53,7° В: 39,7°	Г: 30,2° В: 22,6°	Г: 15,5° В: 11,6°	Г: 11,1° В: 8,3°
Эффективное расстояние Человек (1,8 м*0,5 м) ①	О②: 221 м Р③: 57 м И④: 28 м	О: 382 м Р: 98 м И: 49 м	О: 735 м Р: 189 м И: 95 м	О: 1030 м Р: 265 м И: 132 м
Эффективное расстояние Автомобиль (4 м*1,4 м)	О: 490 м Р: 126 м И: 63 м	О: 850 м Р: 219 м И: 109 м	О: 1634 м Р: 420 м И: 210 м	О: 2288 м Р: 588 м И: 294 м

Видео

Сжатие	H.265 / H.264 / MJPEG
Частота кадров	Основной поток: Тепловизионная видеокамера: 1280x1024 / 720P / 400x300 @25/30 к/с Дополнительный поток: Тепловизионная видеокамера: 640x512 / 400x300 @25/30 к/с
Управление битрейтом	CBR/VBR
Битрейт	H.264: 640 ~ 8192 Кбит/с
Обнаружение движения	Да (4 зоны, прямоугольник)
Область интереса	Да (4 зоны)
Электронная стабилизация изображения (EIS)	Н/П
Цифровое увеличение	4x (19 уровней)
Поворот изображения	180°
Зеркалирование	Да
Приватные зоны	Да (4 зоны, прямоугольник)

Аудио

Сжатие	G.711A / G.711Mu / AAC / PCM
--------	------------------------------

Видеоаналитика

IVS	Пересечение линии, контроль области
Расширенные функции видеоаналитики	Обнаружение пожара и тревога, отслеживание холодных/горячих точек, классификация людей/автомобилей

Сеть

Ethernet	RJ-45
Протоколы	IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, SSL, TCP/IP, UDP, UPnP, ICMP, IGMP, SNMP, RTSP, RTP, SMTP, NTP, DHCP, DNS, PPPOE, DDNS, FTP, IP Filter, QoS, Bonjour, 802.1x
Совместимость	ONVIF, профиль S & G, API
Метод передачи потоков	Одноадресный/многоадресный
Макс. число подключений	10 пользователей/20 пользователей
Локальное хранение	Micro SD (256 Гб) Индикация состояния памяти (обычная / ошибка / активная / форматирование / блокировка), NAS (сетевое хранилище), локальный ПК для мгновенной записи
Веб-интерфейс	>IE8, <Chrome42, <Firefox42
Программное обеспечение	SmartPSS, DSS
Мобильные платформы	Android, iOS

Сертификаты

Сертификаты	CE (EN 60950: 2000) FCC (FCC, часть 15, подраздел B)
-------------	--

Интерфейсы

Видеоинтерфейс	1 порт (CVBS/BNC)
Аудиоинтерфейс	1 вход, 1 выход
RS485	Поддерживается
Тревожные входы/выходы	2 входа, 2 выхода

Электропитание

Питание	DC 12 В/PoE/ePoE
Потребляемая мощность	До 13 Вт

Условия эксплуатации

Рабочие условия	-40°C ~ +70°C/относительная влажность менее 95 % * Запуск должен осуществляться при температуре ниже -40°C
Условия хранения	-40°C ~ +70°C /относительная влажность менее 95 %
Класс защиты	IP67

Конструкция

Корпус	Металлический
Размеры	291 мм x 103 мм x 97 мм
Вес нетто	1,5 кг
Вес брутто	1,9 кг

Примечание:

- ① Приведенные значения эффективного расстояния являются условными и должны использоваться только в качестве оценок. Точные вычисления значений зависят от широкого спектра условий.
- ② О: Дистанция обнаружения.
- ③ Р: Дистанция распознавания.
- ④ И: Дистанция идентификации.

Информация для заказа

Тип	Номер детали	Описание
DH-TPC-BF5401	DH-TPC-BF5401P-B7 DH-TPC-BF5401N-B7	Тепловизионная: объектив 400x300 7,5 мм
	DH-TPC-BF5401P-B13 DH-TPC-BF5401N-B13	Тепловизионная: объектив 400x300 13 мм
	DH-TPC-BF5401P-B25 DH-TPC-BF5401N-B25	Тепловизионная: объектив 400x300 25 мм
	DH-TPC-BF5401P-B35 DH-TPC-BF5401N-B35	Тепловизионная: объектив 400x300 35 мм

Аксессуары

Опционально:



PFA121
Соединительная коробка



PFA152-E
Крепление на столб

Тип крепления

Крепление в соединительную коробку	Крепление на столб
PFA121	PFA121+PFA152-E

Размеры (мм)

