

# DH-TPC-BF3221-T

Сетевая тепловизионная гибридная купольная видеокамера



- Технология 256x192 VOx без охлаждения
- Неохлаждаемый объектив (термический), без фокусировки
- 1/2.8" 2Мп Sony CMOS, прогрессивная развертка
- Поддержка ROI, обнаружения движения, цветовых палитр
- Поддержка измерений температуры тела
- Точность измерения: макс. ( $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ , с черным телом)
- Активное устрашение с помощью прожектора и сирены
- 2 встроенных тревожных входа, 2 тревожных выхода
- Карта памяти Micro SD, IP67, PoE



## Обзор системы

Эта серия с фиксированными цилиндрическими видеокамерами с двумя объективами представляет собой решение «все-в-одном» для видеонаблюдения внутри помещений и на улице. Используя технологии тепловизионного и обычного наблюдения, эта видеокамера является идеальным решением для видеонаблюдения в темноте, в небольших помещениях. В этой серии объединены одна тепловизионная камера для видеонаблюдения в полной темноте и одна обычная камера с функцией интеллектуальной ИК-подсветки для съемки детальных изображений.

## 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 (<50 мК) позволяет камерам захватывать больше деталей изображения и информации о разнице температур.

### Активное устрашение

Активное устрашение означает предупреждение нарушителей с помощью прожектора и сирены до того, как пользователю станет известно об инциденте. При обнаружении вторжения включается прожектор и сирена. Прожектор и содержание звукового предупреждения можно настраивать.

## Технические характеристики

### Тепловизионная видеокамера

Матрица	Неохлаждаемый микроболометр на оксиде ванадия
Разрешение	256(Г)х192(В)
Размер пикселя	12 мкм
Тепловая чувствительность (NETD)	<50мК@f/1.1
Спектральный диапазон	8~14 мкм
Настройка изображений	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	
Управление фокусировкой	Неохлаждаемый, без фокусировки	
Фокусное расстояние	3,5 мм	7,1 мм
Угол обзора	Г: 50,6° В: 37,8°	Г: 24° В: 18°

### Камера видеонаблюдения

Матрица	1/2.8" 2Мп CMOS	
Разрешение	1920(Г)х1080(В)	
Скорость электронного затвора	1/1 ~ 1/30.000 с	
Чувствительность	Цвет: 0,002 лк; Ч/Б: 0,0002 лк; 0 лк (ИК вкл.)	
Дальность ИК-подсветки	35 м	
Управление ИК-подсветкой	Авто/вручную	
Модуль ИК-подсветки	1	

### Объектив камеры видеонаблюдения

Фокусное расстояние	4 мм	8 мм
Диафрагма	F2.0	F1.9
Угол обзора	Г: 84° В: 45°	Г: 40° В: 22°

### Измерения температуры

Диапазон измерения	30°C ~+45°C	
Точность измерения	Макс. (±0,3°C, ±0,3%) с черным телом Макс. (±1°C, ±1%) без черного тела	
Режим измерения	Место/направление/площадь	
Правила измерения	Место: 12 Направление: 12 Площадь: 12 Поддержка 12 правил одновременно	

## Видео

Сжатие	H.265/H.264/MJPEG
Частота кадров	Основной поток: Тепловизор: 1280*960/1024*768/640*480/256*192@25к/с Видеокамера: 1080P (по умолчанию)/720P@25 к/с  Дополнительный поток: Тепловизор: 640*480/256*192@25 к/с Видеокамера: CIF (по умолчанию)/D1@25к/с
Управление битрейтом	CBR/VBR
Битрейт	H.264: 640 ~ 8192 Кбит/с
Режим «День/ночь»	Авто (ICR)/ цвет / Ч/Б
VLC	BLC/HLC/WDR
Баланс белого	Авто/вручную
Шумоподавление	Ultra DNR
Обнаружение движения	Да (4 зоны, прямоугольник)
Область интереса	Да (4 зоны)
Электронная стабилизация изображения (EIS)	Н/П
Функция «Антитуман»	Да
Поворот изображения	180°
Зеркалирование	Да
Приватные зоны	Да (4 зоны, прямоугольник)
Аудио	
Сжатие	G.711a/G.711Mu/AAC

## Сеть

Ethernet	RJ-45 (10/100Base-T)
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	10/20 пользователей
Локальное хранение	Micro SD (128 Гб) Состояние памяти (нормальное/ошибка/ активно/форматирование, блокировка), NAS (сетевое хранилище), локальный ПК для мгновенной записи
Веб-интерфейс	<IE11, <Chrome45, <Firefox52
Программное обеспечение	Smart PSS, DSS
Мобильные платформы	Android, IOS

## Сертификаты

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

## Порты

Видеоинтерфейс	1.0Vp-p/75Ω, PAL/NTSC (HDCVI - опционально)
Аудиоинтерфейс	1 вход, 1 выход
RS485	Поддерживается
Трев. входы/выходы	2 входа, 2 выхода

## Электропитание

Питание	DC 12 В/PoE
Потребляемая мощность	12 Вт (макс.)

## Условия эксплуатации

Рабочие условия	10°C ~ +35°C
Условия хранения	10°C ~ +35°C/относительная влажность менее 95%
Класс защиты	IP67

## Конструкция

Корпус	Металлический
Размеры	279,9мм×103,8мм×95,8мм (с кронштейном)
Вес	< 1,4 кг

## Информация для заказа

Тип	Номер изделия	Описание
DH-TPC-BF3221-T	DH-TPC-BF3221P-TB3F4 DH-TPC-BF3221N-TB3F4	Тепловизор: 256x192, объектив 3,5 мм Видеокамера: 2Мп, объектив 4 мм
DH-TPC-BF3221-T	DH-TPC-BF3221P-TB7F8 DH-TPC-BF3221N-TB7F8	Тепловизор: 256x192, объектив 7 мм Видеокамера: 2Мп, объектив 8 мм

## Размеры (мм)

