

TPC-M20

Монокюлярный тепловизор



- Неохлаждаемый микроболометр на основе оксида ванадия
- Сверхнизкое энергопотребление
- Обнаружение огня и тревожная сигнализация
- Подключение к мобильному приложению по Wi-Fi
- Подключение к внешнему дисплею через аналоговый видеовыход CVBS
- Лазерный целеуказатель
- Видеоаналитика для расчета расстояния
- Легкий и портативный
- Класс защиты IP67

Обзор серии

M20 получает четкое тепловизионное изображение движущихся объектов с высокой частотой кадров. Он четко передает объекты с высоким разрешением, даже если они перемещаются с высокой скоростью. M20 был разработан для полного контроля ситуации в любое время суток и может обнаруживать людей, животных и другие объекты в полной темноте, дымке или при ярком свете, предоставляя сотрудникам правоохранительных органов, охотникам и любителям активного отдыха информативное тепловизионное изображение в сложных условиях наблюдения.

Функции

Улучшенная обработка изображения

Этот монокюлярный тепловизор отличается высокой точностью и позволяет получать яркое видеоизображение благодаря усовершенствованной матрице и алгоритму обработки изображения, разработанному Dahua.

Измерение расстояния по видео

Благодаря удобной функции измерения расстояния просто отметьте верхнюю и нижнюю часть объекта на экране, и интерфейс автоматически отобразит расстояние до объекта.

Обнаружение огня

Впервые функция обнаружения огня доступна в монокюлярных тепловизорах благодаря собственной технологии Dahua. Монокюлярный тепловизор способен автоматически обнаруживать возгорание на наблюдаемой сцене и отслеживать огонь в режиме реального времени.

Одновременное подключение нескольких пользователей

К монокюлярному тепловизору можно одновременно подключить несколько смартфонов по Wi-Fi. На смартфоне вы можете смотреть видео в реальном времени, сохранять снимки, записывать видео и изменять настройки тепловизора.

Диоптрийная регулировка

Монокюлярный тепловизор можно подстроить под зрение разных пользователей с помощью диоптрийной регулировки, чтобы они могли видеть четкое изображение.

Защита глаз от лазера

Лазерный целеуказатель используется для указания позиции. Для защиты глаз лазерный целеуказатель автоматически выключается через 10 секунд.

Портативность и низкое энергопотребление

Благодаря компактной конструкции и малому весу он обеспечивает длительный период автономной работы при полностью заряженной батарее, повышая удобство длительной эксплуатации монокюлярного тепловизора вне помещений.

Применение

Находит широкое применение на охоте, в спасательных миссиях, при наблюдении за животными и в других сценариях применения.

Технические характеристики

Основное

Внешний вид	Монокюлярный тепловизор
Тип	Со встроенным дисплеем

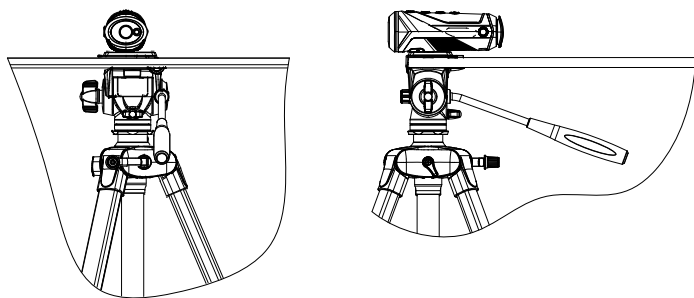
Тепловизор

Матрица	Неохлаждаемый микроболометр на основе оксида ванадия
Эффективные пиксели (ГхВ)	256×192
Шаг пикселя	12 мкм
Спектральная чувствительность	8 мкм ~ 14 мкм
Температурное разрешение	≤40 мК (F1)
Объектив	Встроенный
Диафрагма	F1
Фокусное расстояние	7.5 мм / 10 мм / 15 мм
Поле зрения	Горизонталь: 24° / 17.3° / 11.7° Вертикаль: 18° / 13.1° / 8.8°
Управление фокусировкой	Нет
Минимальная дистанция фокусировки	1 м / 2 м / 3 м
Дистанция обнаружения	345 м / 460 м / 710 м
Цифровое увеличение	4 уровня
Цветовые палитры	4 (White hot, Alarm, Black hot, Iron red)

Дисплей	
Сжатие видео	H.265
Частота кадров	50 Гц
Диагональ экрана	0.2"
Разрешение	720×540
Функции	
Хранение	MicroSD (≤256 Гбайт)
Лазерный целеуказатель	180 м, Класс 2 (IEC 60825-1)
Звуковая сигнализация	Есть
Видеоаналитика	
Обнаружение огня	Есть
Отслеживание температурного минимума/максимума	Есть
Интерфейсы	
Аналоговый видеовыход	1 CVBS
Точка доступа Wi-Fi	Есть
USB	Micro USB
Электроснабжение	
Питание	5 В (DC), 0.3 А (блок питания в комплекте); встроенная аккумуляторная батарея
Индикация заряда батареи	Есть
Потребляемая мощность	≤1.5 Вт
Время работы от батареи	≥9 часов (точка доступа Wi-Fi выключена, при 25°C)
Время заряда батареи	≤3 часа
Условия эксплуатации	
Рабочая температура	-20°C ~ +55°C
Рабочая влажность	≤90%
Температура хранения	-20°C ~ +60°C
Физические параметры	
Защита	IP67 Тестирование на падение с высоты 2 м
Размеры	170.9 мм × 57.6 мм × 58.6 мм 205 мм × 148 мм × 111 мм (в упаковке)
Масса	Нетто: 0.35 кг Брутто: 1 кг
Способы использования	Ручной, со штатива (крепление опционально)
Сертификация	
Сертификаты	CE: DHQA-ESH-P21060763B FCC: DHQA-ESH-P21060764B

Информация для заказа		
Тип	Артикул	Описание
Монокулярный тепловизор	DHI-TPC-M20-B7-Y	Монокулярный тепловизор с объективом 7.5 мм, желтый
	DHI-TPC-M20-B10-Y	Монокулярный тепловизор с объективом 10 мм, желтый
	DHI-TPC-M20-B15-Y	Монокулярный тепловизор с объективом 15 мм, желтый
	DHI-TPC-M20-B7-G	Монокулярный тепловизор с объективом 7.5 мм, зеленый
	DHI-TPC-M20-B10-G	Монокулярный тепловизор с объективом 10 мм, зеленый
	DHI-TPC-M20-B15-G	Монокулярный тепловизор с объективом 15 мм, зеленый

Установка



Размеры, мм

