Ручная тепловизионная камера M10





Ручная тепловизионная камера основана на технологии построения термографических изображений и специально разработана для тех областей применения, где требуется измерение температуры. С ее помощью можно быстро находить и устранять неисправности на месте эксплуатации.

Основные характеристики:

- Тепловое разрешение: 160 × 120 (19 200 пикселей)
- Тепловая чувствительность: < 40 мК (при 25 °C, F#=1.0)
- Диапазон измерения температуры: от -20 °C до 550 °C (-4°F~1022°F)
- Погрешность: максимальная (±2°C/3,6°F, ±2%) для температуры окружающей среды от 15°C до 35°C (от 59°F до 95°F) и температуры объекта выше 0°C (32°F)
- Начальные настройки измерений: центральное пятно, горячее пятно, холодное пятно, заданная пользователем точка/линия/область
- Ручная фокусировка
- Частота кадров 25 Гц
- ЖК-дисплей с сенсорным экраном 3,5"

Технические характеристики

Тепловой модуль	
Датчик изображения	Неохлаждаемый микроболометр из оксида ванадия
ИК-разрешение	160 × 120 (19 200 пикселей)
Шаг пикселя	17 мкм
Спектральный диапазон	8 - 14 мкм
Тепловая чувствительность	< 40 мК (при 25 °C, F#=1.0)
Фокусное расстояние	6,2 мм
Поле зрения	25° × 18,7°
Частота кадров	25 Гц
Фокусировка	Ручная
Мгновенное поле зрения (пространственное разрешение)	2,74 мрад
Апертура	F 1.1
Оптический модуль	
Разрешение изображения	Настраиваемое: 2 Мп, 5 Мп, 8 Мп
Разрешение видео	640 × 480
Фокусировка	Фиксированная
Поле зрения	25° × 18,7°
Воспроизведение изображения	
Дисплей	Разрешение 640 × 480, сенсорный ЖК-экран 3,5’’
Цветовые палитры	Горячее белым, горячее черным, радуга, горячий металл, горячее красным, плавление, дождь
Цифровой зум	1x, 2x, 4x, 8x
Режимы изображения	Тепловой/оптический/объединение/картинка в картинке
Картинка в картинке	Тепловое изображение на оптическом изображении
Объединение	Тепловое изображение и оптическое изображение объединены
Измерение и анализ	
Температурный диапазон объекта	от -20 °C до 550 °C (от -4 °F до 1022 °F)
Погрешность	Максимальная (±2°C/3,6°F, ±2%) при температуре окружающей среды от 15°C до 35°C (от 59°F до 95°F) и температуре объекта выше 0°C (32°F)
Начальные настройки измерений	Центральное пятно, горячее пятно, холодное пятно, выкл.
Точка	10 пользовательских настроек
Линия	1 пользовательская настройка
Область	3 пользовательских настройки
Сигнализация повышения температуры	Звуковое предупреждение
Цветовая сигнализация (изотерма)	Выше/ниже/интервал/изоляция
Хранение информации	
Носитель информации	Съемная карта Micro SD (16 ГБ)
Емкость памяти изображений	30 000 изображений
Формат файла изображения	JPEG вместе с данными измерений
Емкость памяти для видео	10 часов

Формат видеофайла	MP4
Функции	
Лазерный указатель	Есть
Тип лазера	Класс II
Светодиодный индикатор	70 люмен
Wi-Fi	802.11 a/ac/b/g/n (2,4 и 5 ГГц)
Bluetooth	Bluetooth 4.2
Уровень/диапазон	Автоматический/ручной
Текстовый комментарий	Максимум 200 символов
Голосовой комментарий	Максимум 60 секунд
Система электропитания	
Источник питания	12 В постоянного тока/1,5 А; 5 В постоянного тока/2А (зарядка через USB)
Потребляемая мощность	4,2 Вт
Тип батареи	Съемная и перезаряжаемая литий-ионная батарея
Время работы батареи	5 часов непрерывной работы
Общие характеристики	
Язык меню	18 языков: английский/немецкий/французский/русский/корейский/испанский/португальский/итальянский/японский/венгерский/чешский/словацкий/польский/румынский/датский/турецкий/китайский/арабский
Диапазон рабочих температур	от -20 °C до 50 °C (от -4 °F до 122 °F)
Диапазон температур хранения	от -20 °C до 60 °C (от -4 °F до 140 °F)
Уровень защиты	IP54
Испытание на падение с высоты	2 м (6,56 фута)
Интерфейс	USB Type-C
Вес	Прибл. 653 г (1,44 фунта)
Размеры	244 мм × 100 мм × 104 мм (9,6 "× 3,9 " × 4,1 ”)
Установка на штатив	UNC ¼”-20

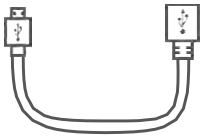
Опись комплекта поставки



Краткое руководство по началу работы (×1)



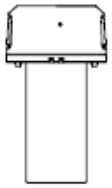
Адаптеры (x4)



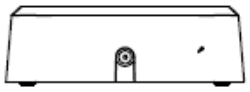
USB-кабель (x1)



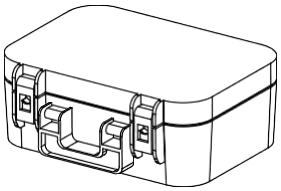
Адаптер питания (x1)



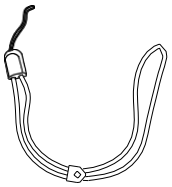
Батарея (x1)



База для зарядки (x1)



Коробка (×1)



Ремешок на запястье (x1)

Доступная модель

HM-TP21-6VF/W-M10

Размеры

