

## 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 °С, F#=1.0)
- Диапазон измерения температуры: от -20 °С до 550 °С (-4°F~1022°F)
- Погрешность: максимальная ( $\pm 2^{\circ}\text{C}/3,6^{\circ}\text{F}$ ,  $\pm 2\%$ ) 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"

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киризия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Россия (495)268-04-70  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://hikmicro.nt-rt.ru/> || [hkf@nt-rt.ru](mailto:hkf@nt-rt.ru)

## Технические характеристики

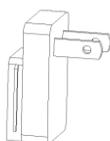
Тепловой модуль	
Датчик изображения	Неохлаждаемый микроболометр из оксида ванадия
ИК-разрешение	160 × 120 (19 200 пикселей)
Шаг пикселя	17 мкм
Спектральный диапазон	8 - 14 мкм
Тепловая чувствительность	< 40 мК (при 25 °С, F#=1.0)
Фокусное расстояние	6,2 мм
Поле зрения	25° × 18,7°
Частота кадров	25 Гц
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 °С до 550 °С (от -4 °F до 1022 °F)
Погрешность	Максимальная (±2°С/3,6°F, ±2%) при температуре окружающей среды от 15°С до 35°С (от 59°F до 95°F) и температуре объекта выше 0°С (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
<b>Функции</b>	
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
<b>Система электропитания</b>	
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
<b>Общие характеристики</b>	
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

## Описание комплекта поставки



Краткое руководство по началу работы (x1)



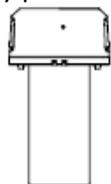
Адаптеры (x4)



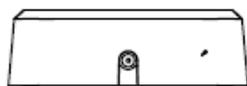
USB-кабель (x1)



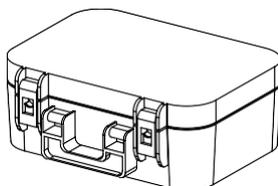
Адаптер питания (x1)



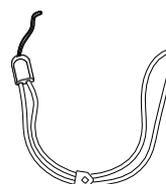
Батарея (x1)



База для зарядки (x1)



Коробка (x1)

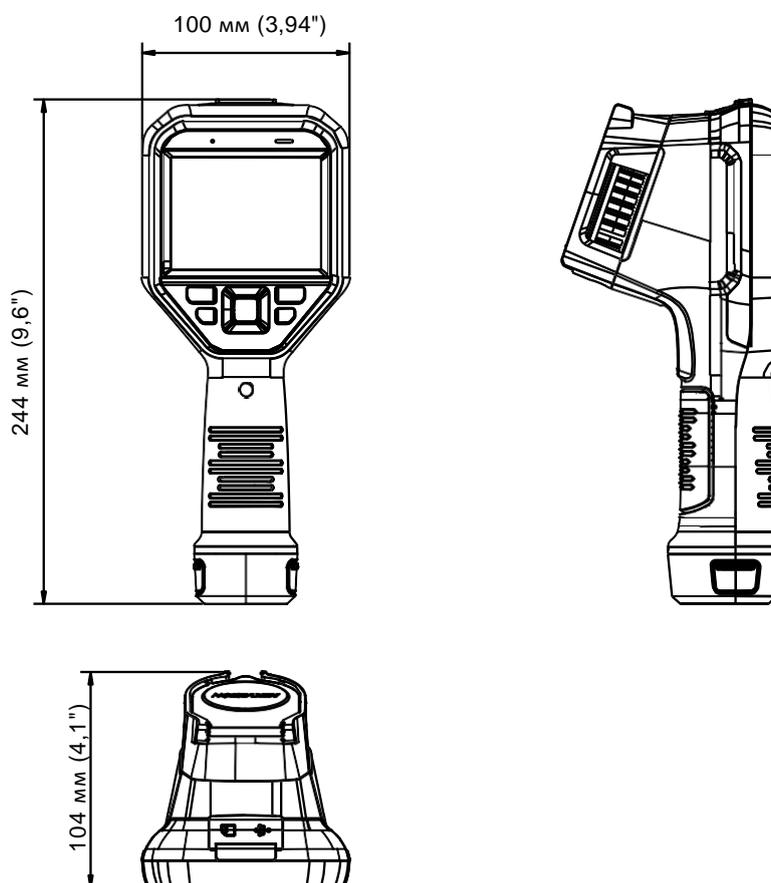


Ремешок на запястье (x1)

## Доступная модель

HM-TP21-6VF/W-M10

## Размеры



Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47  
Россия (495)268-04-70  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

<https://hikmicro.nt-rt.ru/> || [hkf@nt-rt.ru](mailto:hkf@nt-rt.ru)