

## Модуль Mini1 для смартфона



Модуль для смартфона предназначен для проверки электрооборудования, поиска и устранения неполадок в системах отопления, вентиляции и кондиционирования. Оснащенный функциональным термографическим приложением для смартфона, модуль для смартфона позволит вам получать тепловизионные изображения прямо на вашем телефоне.

### Основные характеристики:

- Тепловое разрешение: 160 × 120 (19 200 пикселей)
- Тепловая чувствительность: < 40 мК (при 25 °C, F#=1.0)
- Погрешность: максимальная ( $\pm 2^{\circ}\text{C}/3,6^{\circ}\text{F}$ ,  $\pm 2\%$ ), применимо через 60 секунд после запуска при температуре окружающей среды от 15°C до 35°C (от 59°F до 95°F) и температуре объекта выше 0°C (32°F)
- Интерфейс USB Type-C (Android)
- Вес 26 г

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)

## 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               | 3,2 мм                                                                                                                                                                                                                     |
| Поле зрения                       | 50° × 38° (горизонталь × вертикаль)                                                                                                                                                                                        |
| Минимальная дистанция фокусировки | 20 см                                                                                                                                                                                                                      |
| Фокусировка                       | Фиксированная                                                                                                                                                                                                              |
| Частота кадров                    | 25 Гц                                                                                                                                                                                                                      |
| Апертура                          | F1.1                                                                                                                                                                                                                       |
| Функция термографии               |                                                                                                                                                                                                                            |
| Погрешность                       | Максимальная ( $\pm 2^{\circ}\text{C}/3,6^{\circ}\text{F}$ , $\pm 2\%$ ), применимо через 60 секунд после запуска при температуре окружающей среды от 15°C до 35°C (от 59°F до 95°F) и температуре объекта выше 0°C (32°F) |
| Температурный диапазон объекта    | от -20 °C до 350 °C (от -4°F до 662°F)                                                                                                                                                                                     |
| Затвор                            | Автоматический/ручной                                                                                                                                                                                                      |
| Общие характеристики              |                                                                                                                                                                                                                            |
| Электропитание                    | Питание от смартфона                                                                                                                                                                                                       |
| Телефон                           | Android (интерфейс USB Type-C)                                                                                                                                                                                             |
| Диапазон рабочих температур       | от 15 °C до 35 °C (от 59°F до 95°F)                                                                                                                                                                                        |
| Диапазон температур хранения      | от -20 °C до 60 °C (от -4°F до 140°F)                                                                                                                                                                                      |
| Уровень защиты                    | IP40                                                                                                                                                                                                                       |
| Механический удар                 | Падение с высоты 1 м (3,28 фута)                                                                                                                                                                                           |
| Вес                               | 26 г (0,057 фунта)                                                                                                                                                                                                         |
| Размеры                           | 54,1 мм × 15 мм × 27,5 мм (2,13" × 0,59" × 1,08")                                                                                                                                                                          |
| Потребляемая мощность             | 300 мВт                                                                                                                                                                                                                    |
| Дополнительно                     |                                                                                                                                                                                                                            |
| Начальные настройки измерений     | Горячее пятно, холодное пятно, центральное пятно, 1 заданная точка, 1 заданная область, выкл.                                                                                                                              |
| Цветовые палитры                  | Горячее черным, горячее белым, горячее красным, радуга, горячий металл, плавление, дождь                                                                                                                                   |
| Формат видео                      | MP4                                                                                                                                                                                                                        |
| Формат изображения                | JPEG                                                                                                                                                                                                                       |

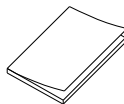
## Доступная модель

HM-TJ11-3AMF-Mini1

## Описание комплекта поставки

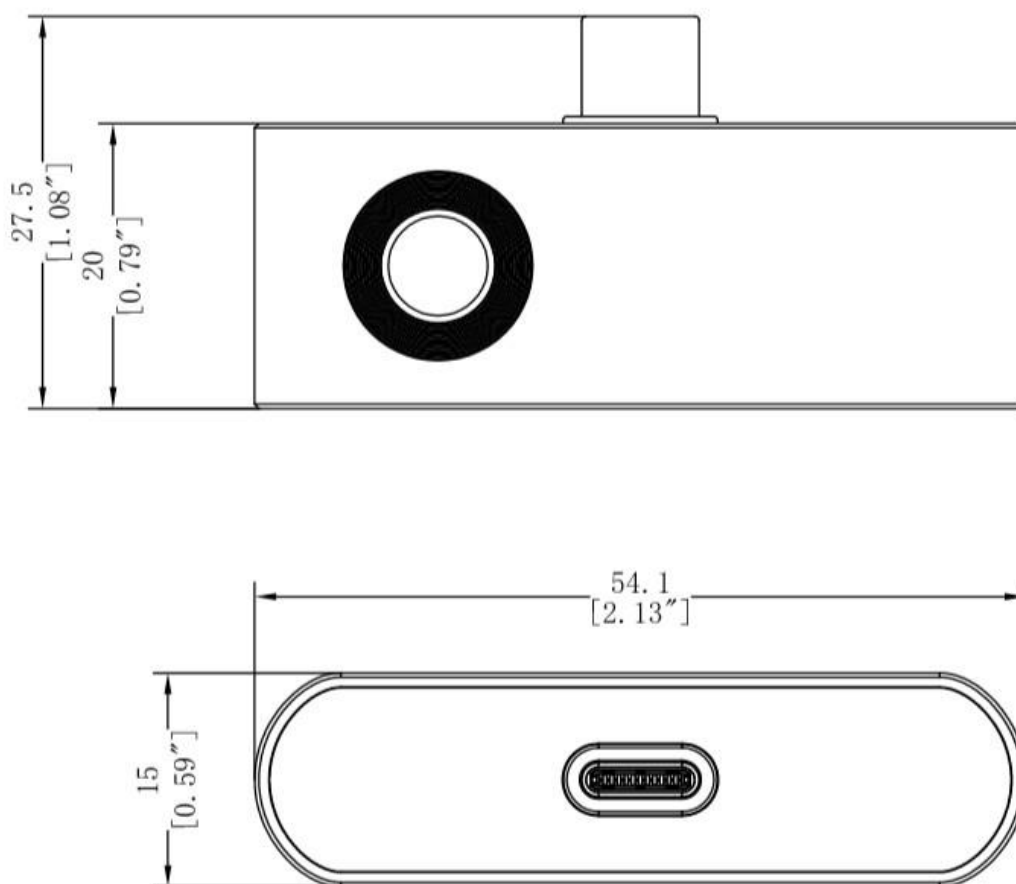


Сумка для хранения (x1)



Краткое руководство по началу работы (x1)

## Размеры



Единицы измерения: мм [дюймы]

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)