

Мобильный тепловизор Т-10 206×156 пикселей Инструкция по эксплуатации



Необходимо внимательно ознакомиться с данным документом перед началом эксплуатации прибора. Здесь приведена важная информация по мерам безопасности.

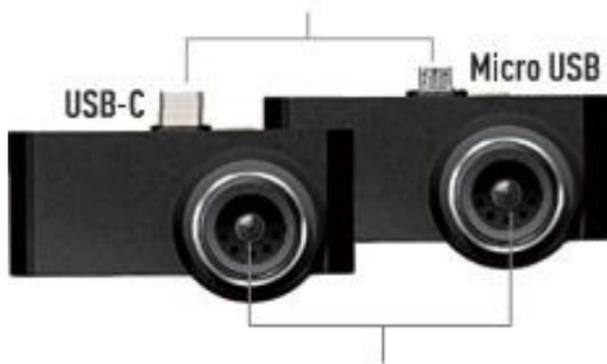
Содержание	Стр.
1. Введение	3
2- Описание прибора	4
3- Характеристики	5
4- Регулировка фокуса	7
5- Установка приложения Smart ThermoView APP	7
6- Функции ThermoView APP	8
6-1 .Основное меню	8
6-2. Функция увеличения	9
6-3. Температурный анализ в точке, по линии, в области	9
6-4. Изменение цветовой палитры	10
6-5. Список файлов	11

1. Введение

- Мобильный тепловизор можно подключить к смартфону с ОС Android и разъемами типов USB-C или Micro-USB.
- Тепловизору не требуется батарея, поскольку он работает только при подключении в USB-разъем смартфона.
- Тепловизор очень компактен, его можно использовать для снятия термограмм в любое удобное время и в любом месте.
- Вывод теплового изображения на экран смартфона с высоким разрешением улучшает его визуальное восприятие.
- Приложение Smart Thermview APP для смартфона обеспечивает хранение большого количества тепловых снимков и видеозаписей. Оно поддерживает функцию температурного анализа в точках / вдоль линий / в областях и выполняет экспорт отчетов в формате PDF.
- Для предварительного просмотра изображений предусмотрено 9 цветовых палитр.

2. Описание прибора

Подключите к смартфону



Объектив ИК-камеры

3. Характеристики

Оптические

Разрешение ИК-камеры	206 x 156 пикселей
Длина волны	8 - 14 мкм
Частота развертки	9 Гц
Поле зрения, по горизонтали	35,4 °
Поле зрения, по вертикали	26,8 °
Затвор	Автоматический
Режим фокусировки	Ручной
Мин. дистанция фокусировки	Станд. 0,5 м, макс. 1 м
Дальность обнаружения	330 м
Диапазон распознавания	83м
Дальность идентификации	48 м

Измерения

Диапазон измерения	от -10 до 330°C (от 14 до 626°F)
Точность (от -10 до 100 ° C)	± 5 ° C (± 9 ° F)
Точность (от 100 до 330 ° C)	± 5%
Температурная чувствительность	
/ NEDT при f / 1.0	Станд. 50мК; макс. 70мК
при f / 1.2	Станд. 70мК; макс. 100мК

Условия окружающей среды

Рабочая температура	От -20 до 60 ° C (от -4 до 140°F)
Температура хранения (без конденсации)	От -20 до 80 ° C (от -40 до 176°F)
Влажность при эксплуатации / хранении	<= 80%
Механический удар	Падение с 2 м

Общие

Вес	54 г
Размеры (ШхВхГ)	68 x 33 x 28 мм
Телефон	Android
Подключения	USB-C / Micro USB

Особенности приложения

Цветовая палитра	9 вариантов
Режимы записи	Фото, Видео
Форматы файлов	H.264, Mp4
Точка	Центральная точка
Автоматическое определение горячей / холодной точек	Маркеры горячей и холодной точек
Анализ температуры	В точке / по линии / в области
Отчет в формате PDF	Экспорт и публикация отчета в формате PDF.

4. Регулировка фокуса

- Для настройки фокуса вращайте объектив инфракрасной камеры по часовой стрелке или против часовой стрелки.
- Когда мишень попадает в фокус ИК-камеры, тепловое изображение становится резким.
- Если мишень выходит из фокуса ИК-камеры, тепловое изображение приобретает размытые черты.

Примечание. Правильная фокусировка всегда важна при съемке тепловых изображений, поскольку она требуемым образом собирает инфракрасное излучение на детекторе тепловизора. Без правильной фокусировки тепловое изображение может оказаться нечетким, а радиометрические данные – неточными. Несфокусированные инфракрасные изображения непригодны для использования и не несут ценности для пользователя.

5. Установка приложения Smart Thermview APP

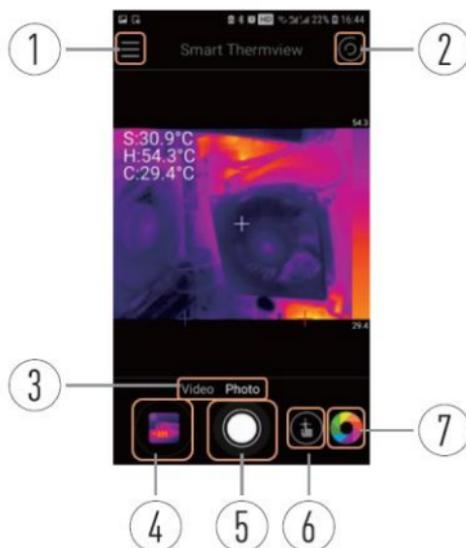
Отсканируйте QR-код или выполните поиск «Smart Thermview» в магазине Google Play, чтобы загрузить и установить его.



Примечание: Вам потребуется ОС Android 5.0 и выше, а также переходник USB OTG для подключения тепловизора к смартфону.

6 Функции ThermoView APP

6.1 Основное меню



- 1- Нажмите, чтобы открыть меню.
- 2- Нажмите, чтобы отобразить или скрыть пятна.
- 3- Сдвиньте, чтобы переключить режим фото или видеосъемки.
- 4- Нажмите, чтобы просмотреть записанное изображение.
- 5- Нажмите, чтобы сделать фото или видеосъемку.
- 6- Нажмите, чтобы выполнить анализ термограммы в точке / по линии / в области.
- 7- Нажмите, чтобы выбрать цветовую палитру.

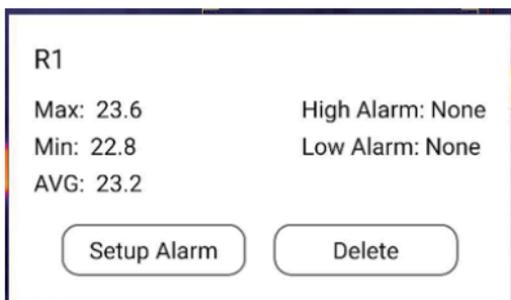
6-2. Функция увеличения

Дважды нажмите изображение или проведите двумя пальцами по экрану, чтобы увеличить изображение.

6-3. Температурный анализ в точке, по линии, в области



- 1- Выберите значок точки, коснитесь экрана смартфона, чтобы добавить точку и провести анализ.
- 2- Выберите значок линии, коснитесь экрана смартфона и проведите пальцем по экрану, чтобы добавить линию и провести анализ.
- 3- Выберите значок области, коснитесь экрана смартфона и проведите пальцем по экрану, чтобы добавить область и провести анализ.
- 4- Коснитесь добавленной точки / линии / области на экране, чтобы открыть окно редактирования.



- Нажмите кнопку **Setup Alarm (настроить оповещение)** чтобы настроить аварийные сигналы (пороговые значения температур) для добавленной точки / линии / области.
- Нажмите кнопку **Delete (удалить)**, чтобы удалить добавленную точку / линию / область.

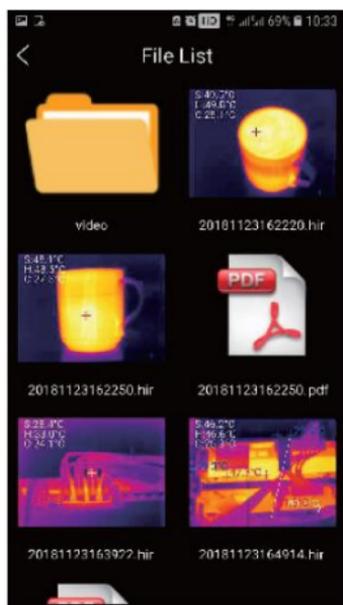
6-4. Изменение цветовой палитры



Выберите цветовую палитру в списке узоров палитр.

6-5.Список файлов

Нажмите **Меню (меню)**, чтобы открыть список файлов.



- Файл фото / видео / pdf будет сохранен в списке файлов.
- Выберите сохраненный файл снимка для последующего редактирования, поделитесь снимком с другими людьми или экспортируйте отчет в формате PDF на компьютер.



Ред.190520