

# 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	HIR, 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.



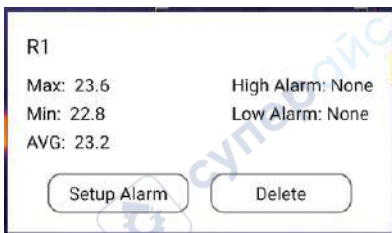
## 6-2. Функция увеличения

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

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

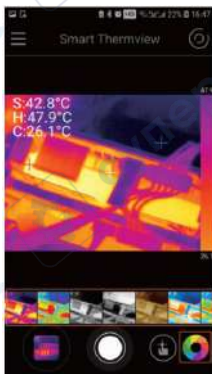


- 1- Выберите значок точки, коснитесь экрана смартфона, чтобы добавить точку и провести анализ.
- 2- Выберите значок линии, коснитесь экрана смартфона и проведите пальцем по экрану, чтобы добавить линию и провести анализ.
- 3- Выберите значок области, коснитесь экрана смартфона и проведите пальцем по 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.

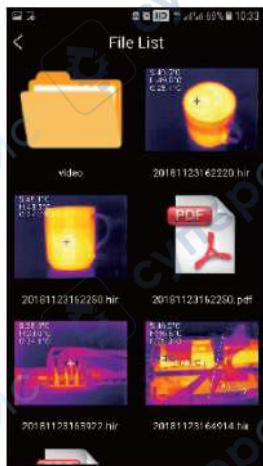
#### 6-4. Изменение цветовой палитры



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.

суперайс

CE EAC



Ред.190520