

Цифровой тепловизор SMART SENSOR ST9550



Руководство пользователя

Содержание

Содержание

1 Введение.....	3
1.1 О данном руководстве.....	3
1.2 Важные предупреждения	3
2 Комплектация.....	3
3 Технические характеристики	3
4 Описание устройства	4
4.1 Внешний вид устройства.....	4
4.2 Структура устройства.....	5
4.3 Описание функционала	5
5 Техническое обслуживание и очистка.....	8

1 Введение

1.1 О данном руководстве

Руководство содержит сведения по эксплуатации тепловизора ST9550. Сохраните документ на весь срок службы прибора. Несоблюдение инструкций может привести к травмам и/или повреждениям устройства.

1.2 Важные предупреждения

- Питание: Li-ion аккумулятор 3,7 В, 5000 мА·ч. Используйте оригинальное или эквивалентное ЗУ
- Не разбирайте прибор; обслуживание. Ремонт и техническое обслуживание устройства должны проводиться квалифицированным персоналом.
- Не направляйте лазер в глаза или на зеркальные поверхности.
- Не используйте в условиях высокой запылённости/влажности; прибор не водонепроницаем.

2 Комплектация

Комплектация устройства:

- Тепловизор – 1 шт
- Чехол – 1 шт
- Блок питания – 1 шт
- Кабель USB-micro USB – 1 шт

3 Технические характеристики

Характеристики тепловизора	
Разрешение инфракрасного изображения	320 x 240
Разрешение видимого изображения	300 000 пикселей
Поля зрения	56° x 42°
Тепловая чувствительность	0,07 °C
Диапазон измерения температуры	-25 ~ 450 °C -13 ~ 842 °F
Точность измерения	<100 °C ± 2 % / ± 2 °C 100 – 300 °C ± 2 % >300 °C ± 3 % >400°C ± 10 %
Коэффициент излучения	0,01 – 1,0 регулируемый
Частота кадров тепловизионных изображений	9 Гц
Спектральный диапазон	8 – 14 мкм
Режим фокусировки	фиксированный
Цветовая палитра	радуга, железоокисный красный, холодный цвет, черный и белый
Автоматическое отключение(настраиваемое)	5 минут 20 минут без автоматического отключения
Общие характеристики	
Дисплей	3,5" TFT экран с полным обзором
Разрешение дисплея	640 x 480
Язык интерфейса	английский/китайский/немецкий/итальянский
Встроенная память	8Гб (можно использовать 6,6Гб)

Порт	micro USB 2.0
Wi-Fi	есть
Формат сохранения термограмм	jpg
Совместимость ОС	Windows XP Windows 7 Windows 8 Windows 10 система IOS
Питание	аккумулятор Li-ion 3,7 В, 5000 мА
Время работы от аккумулятора	6 – 8 часов, при полном заряде
Рабочая температура	0°C ~ +45°C
Температура хранения	-40°C ~ +60°C
Влажность	< 85%
Габариты	256 x 98 x 129 мм
Вес нетто	~600 г

4 Описание устройства

4.1 Внешний вид устройства

Внешний вид устройства показан на следующем рисунке.



4.2 Структура устройства



4.3 Описание функционала

Тепловизор используется в медицине, противопожарной защите, археологии, транспорте, сельском хозяйстве, геологии, энергетике, плавке, электронике и других сферах.

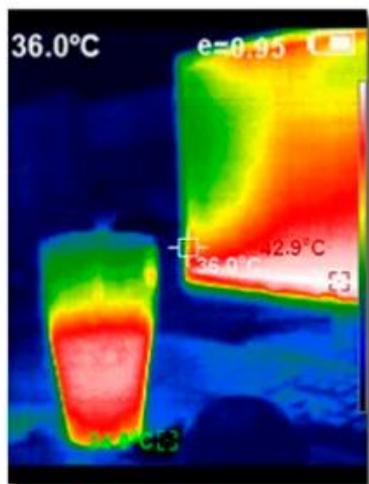
Инфракрасный термометр измеряет температуру поверхности объекта. Оптическая система устройства распознает излучаемую энергию объектов с разной длиной волны. Она

собирается и фокусируется на детекторе. Электронная система устройства переводит информацию в показания температуры, которое отображается на устройстве.

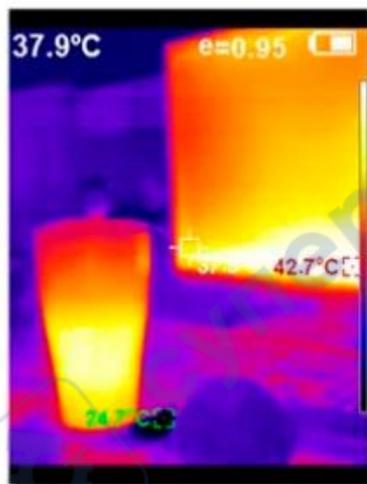
В приборе установлено два режима измерения. Точечное измерение температуры с помощью лазера и автоматическое отслеживание самой холодной и горячей точки в радиусе действия.



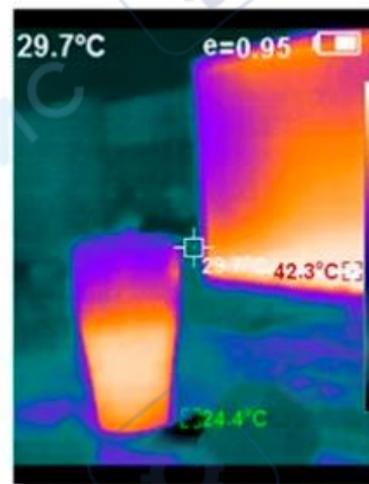
Помимо режима измерения, на дисплее можно выбирать цветовую палитру термограммы. Доступно до 5 палитр



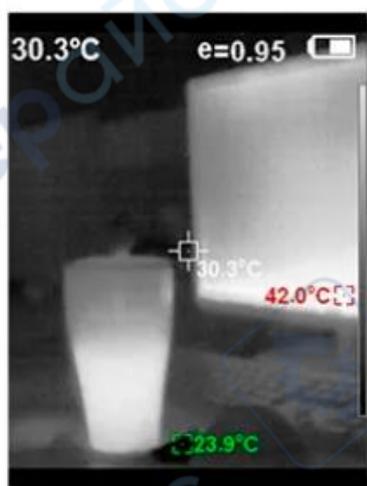
Rainbow (Радуга)



Iron (Железо-красная)



Cool (холодная)



White Hot (белое горячее)



Black Hot (чёрное горячее)

Рекомендация: выберите подходящую палитру для лучшей детализации объектов цели.

Изображения, сохраненные в приборе, можно просматривать и экспортировать, устройство к компьютеру по USB.

Поддерживаемые операционные системы: Winxp, Win7, Win8, Win10



Режим слияния изображений

Продвинутый режим слияния изображений — позволяет более наглядно и точно контролировать цель.

Клавишами влево/вправо выполняется переключение степени слияния инфракрасного изображения с изображением видимого диапазона (градации слияния: 0%, 25%, 50%, 75%, 100%).



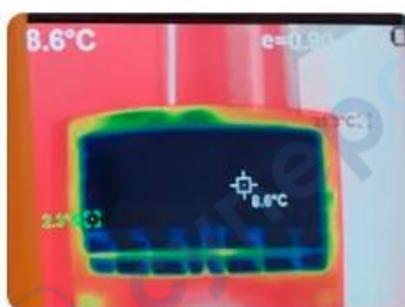
Режим видимого изображения



Слияние 25%



Слияние 50%



Слияние 75%



Режим тепловизионного изображения

5 Техническое обслуживание и очистка

При нормальной эксплуатации прибор не требует специального ТО.

- Протирайте корпус мягкой слегка влажной салфеткой; объектив — мягкой сухой салфеткой для оптики.
- Не используйте абразивы, растворители, спирт на экране/линзах.
- Не подвергайте нагреву, влаге, не допускайте падений.
- Условия эксплуатации сопоставимы с бытовой электроникой (например, ноутбуками).