



MODEL:WT300

Инфракрасный термометр Инструкция по эксплуатации



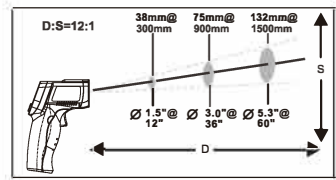
Version: WT300-EN-02

-1-

А. Введение

Этот инфракрасный термометр используется для измерения температуры поверхности объекта. С его помощью можно измерить температуру горячих, опасных или труднодоступных объектов без непосредственного контакта.

Этот термометр состоит из оптики, усилителя сигнала датчика температуры, схемы обработки и ЖК-дисплея. Оптика собирает инфракрасную энергию, излучаемую объектом, и фокусируется на датчике. Затем датчик переводит энергию в электрический сигнал. Этот сигнал после обработки, отображается на ЖК-дисплее.



2. Оптическое разрешение:

При проведении измерений убедитесь, что размер пятна измерения меньше чем размер объекта измерения. Когда точность критична, убедитесь, что цель как минимум вдвое больше размера пятна.

В. Предупреждения

1. Предупреждение:

Чтобы избежать ситуации, которая может причинить вред обратите внимание на пункты:

- 1) Не направляйте лазер прямо на глаза или на отражающие поверхности.
- 2) Устройство не может измерять через прозрачные поверхности, такие как стекло или пластик.
- 3) Пар, пыль, дым или другие частицы могут помешать точным измерениям, мешая оптике прибора.

2. Предостережения

Инфракрасный термометр должен быть защищен от:

- 1) Электромагнитные поля от сварочных аппаратов и индукционных нагревателей.
- 2) Термический шок вызванный резкими изменениями температуры окружающей среды
- 3) Не оставляйте прибор рядом с нагретыми объектами.

С. Оптическое разрешение

1. При проведении измерений обратите внимание на зависимость расстояния и размера пятна измерения. Отношение расстояния до объекта (D), к диаметру пятна измерения (S) равно 12:1. (Рис. 1)

Это устройство оснащено лазером, который используется для прицеливания.

-2-

Е. Управление

1. Управление прибором:

- 1) Вставьте батарейку в батарейный отсек.
- 2) Нажмите на курок, чтобы включить прибор;
- 3) Нацельтесь на поверхность цели и нажмите на спусковой крючок, тогда температура отобразится на ЖК-дисплее.

2. Поиск утечек тепла: Рис 1

Чтобы найти утечку тепла, наведите термометр на интересующий вас участок, нажмите курок и сканируйте вверх и вниз, пока не найдете.

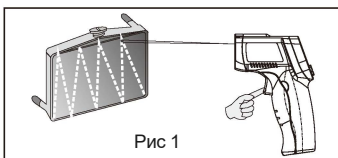


Рис 1

Ф. LCD дисплей и кнопки

1. LCD дисплей:

- A: Результат измерения
- B: единица измерения
- C: Сигнализация низкой температуры
- D: Удержание данных
- E: Сканирование
- F: Сигнализация высокой температуры
- G: Лазер включен
- H: Подсветка экрана
- J: Заряд батареи
- K: Режим
- L: Коэф. EMS

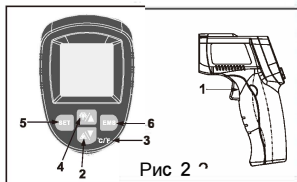
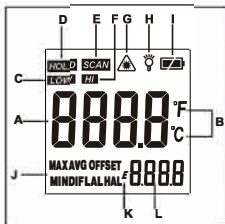


Рис 2

2. Описание схемы:

(Рис 2)

-4-

Г. Уход и обслуживание

1. Сдуйте свободные частицы чистым сжатым воздухом. Осторожно очистите оставшийся мусор влажным ватным тампоном. Тампон можно смочить водой.
2. Очистка корпуса: Очистите корпус с помощью влажной губки/ткани и мягкого мыла.

Примечание:

- 1) Не используйте растворитель для очистки линз.
- 2) Не погружайте прибор в воду.

Н. Спецификации

Диапазон температур	-50~420°C (-58~788°F)
Погрешность	0~420°C(32~788°F): ±1.5°C(±2.7°F) or ±1.5% -50~0°C(-58~32°F): ±3°C(±5°F) Whichever is greater
Разрешение	0.1°C or 0.1°F
Повторяемость	1% of reading or 1°C
Время отклика	500 mSec, 95% response
Спектральный отклик	5-14 um
Коэффициент EMS	0.10~1.00 Adjustable (0.95 Preset)
Опт. разрешение	12:1
Рабочая температура	0~40°C (32~104°F)
и влажность	10~95%RH non-condensing, up to 30°C(86°F)
Температура хранения	20~60°C (-4~140°F)
Питание	3V (1.5V AAA battery X2)
Срок службы батарей	Non-laser mode: 22 hrs; Laser Models: 12 hrs
Вес	147.5g
Размер	153*101*43mm

Специальное заявление:

Наша компания не несет никакой ответственности, связанной с использованием результатов этого продукта в качестве прямого или косвенного доказательства. Мы оставляем за собой право изменять дизайн продукта и технические характеристики без предварительного уведомления.



-6-

-5-