

Инфракрасный термометр

Инструкция по эксплуатации



Version: WT320-EN-0

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.

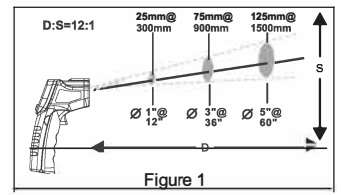


Figure 1

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.

Д. Излучательная способность

Большинство органических материалов и окрашенных поверхностей имеют коэффициент излучения 0,95. Неточные показания возникнут при измерении блестящих металлических поверхностей. Чтобы компенсировать это, покройте целевую поверхность липкой лентой черной краской. Измерьте ленту или окрашенную поверхность, когда лента или окрашенная поверхность достигли той же температуры, что и материал под ней.

Е. Управление

1. Управление прибором: Рис 2

- Откройте крышку батарейного отсека и вставьте батарейку.
- Нажмите на курок, чтобы включить прибор.
- Нацельтесь на поверхность цели и нажмите на спусковой крючок, тогда температура отобразится на ЖК-дисплее.

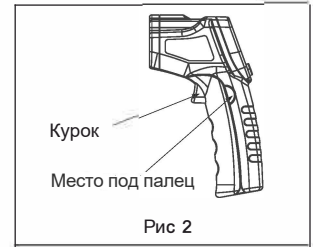


Рис 2

В. Предупреждения

1. Предупреждение:

Чтобы избежать ситуации, которая может причинить вред людям, обратите внимание:

- Перед использованием данного устройства внимательно проверьте пластиковый корпус. Если есть повреждения, не используйте его.
- Не направляйте лазер прямо на глаза или на отражающие поверхности.
- Не используйте этот прибор в среде взрывоопасного газа, пара или пыли.

2. Предостережения:

Чтобы избежать повреждения устройства или цели избегайте следующих ситуаций:

- Электромагнитные поля от сварочных аппаратов и индукционных нагревателей.
- Термический шок вызванный резкими изменениями температуры окружающей среды - подождите 30 минут для стабилизации устройства перед использованием
- Не используйте этот прибор в среде взрывоопасного газа, пара или пыли.

С. Оптическое разрешение

- 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)

2. Поиск утечек тепла: Рис 3

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

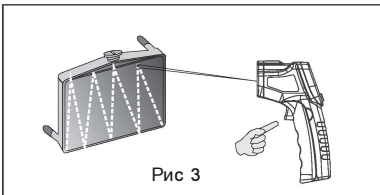


Рис 3

Ф. LCD дисплей и клавиши управления

1. LCD ДИСПЛЕЙ:

- A: Удержание данных
- B: Сканирование
- C: Лазер включен
- D: Подсветка вкл.
- E: Уровень заряда
- F: Калибровка
- G: Коэф. EMS
- H: max. температура
- I: min. температура
- J: Единица измерен.
- K: Показания прибора

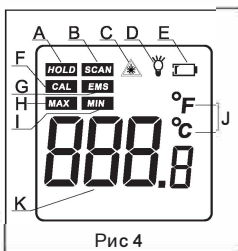


Рис 4

2. Клавиши управления: Рис 5

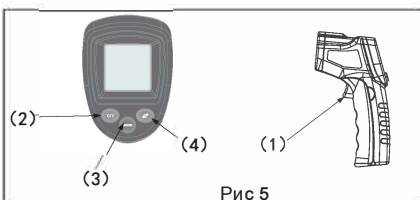


Рис 5

- Курок: нажмите его, чтобы измерить температуру. Отпустите курок и войдите в режим HOLD, чтобы автоматически сохранить данные. Устройство автоматически отключится, если больше не будет никаких операций.

- клавиша для переключения единиц измерения

- Клавиша переключ. режимов: нажмите (3) для переключения между MAX---+MIN---+EMS---+CAL---+MEAS-URING INTERFACE

a. MAX: максимальная температура

б. MIN: минимальная температура

Примечание : При измерении удерживайте клавишу (3) чтобы перейти к обзору Max или Мин.

с. EMS: в этом режиме выберите коэффициент излучения 0,95 клавишей (2) или 0,8 клавишей (4)

d. CAL: В режиме калибровки откалибруйте прибор в диапазоне -5.0°C and +5.0°C

For example: if the temperature is 26.3°C and the temperature value measured is 25°C, then and 1.3°C should be increased as a calibration value, and after calibration press the mode key to return to the measuring mode.

- клавиша вкл. лазера и вкл. подсветки. Также используется в качестве клавиши уменьшения значения при калибровке.

Г. Уход и обслуживание

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

Примечание:

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

Н. Спецификации

Диапазон температур	-50~380°C (-58~716°F)
Погрешность	0~380°C(32~716°F): ±1.5°C(±2.7°F) or ±1.5% -50~0°C(-58~32°F): ±3°C(±5°F) Выбрать меньшее
Повторяемость	1% of reading or 1°C
Время отклика	500 mSec, 95% response
Спектральный отклик	5~14 um
Коэффициент EMS	0.95 Preset, 0.8 optional
Оптич. разрешение	12:1
Рабочая температура	0~40°C (32~104°F)
и влажность	10~95%RH non-condensing, up to 30°C(86°F)
Темп. хранения	-20~60°C (-4~140°F)
Питание	3V (1.5V AAA battery * 2)
Срок службы батарей	Laser Models: 12 hrs

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.