

Инфракрасный термометр

Инструкция по эксплуатации



Version: GM333-EN-00

-1-

А. Вступление

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.

В. Предупреждения

1. Предупреждение:

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

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

2. Предостережения:

Чтобы избежать повреждения устройства или цели избегайте следующих ситуаций:

- 1). Электромагнитные поля от сварочных аппаратов и индукционных нагревателей.

-2-

- 2). Термический шок вызванный резкими изменениями температуры окружающей среды - подождите 30 минут для стабилизации устройства перед использованием
- 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

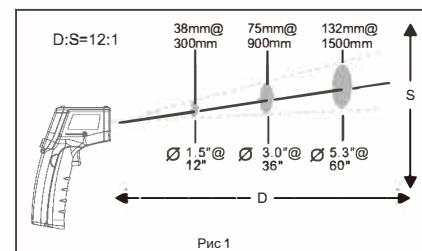


Рис 1

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.

-3-

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. Эксплуатация

1. Эксплуатация прибора:

- 1). Вставьте 2 батарейки 1.5V AAA в батарейный отсек соблюдая полярность;
- 2). Нажмите на курок, чтобы включить прибор;
- 3). Нацельтесь на поверхность цели и нажмите на спусковой крючок, тогда температура отобразится на ЖК-дисплее.



Рис 2

2. Поиск утечек тепла:

Чтобы найти утечку тепла, наведите термометр на интересующий вас участок, нажмите курок и сканируйте вверх и вниз, пока не найдете. (Рис 3)

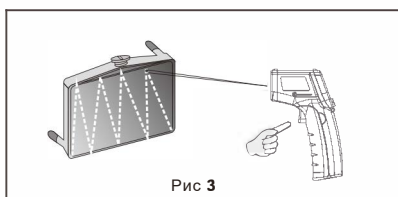


Рис 3

-4-

Ф. LCD ДИСПЛЕЙ и Кнопки

1. LCD дисплей: Рис 4

- a. Удержание данных
- b. Сканирование
- c. Лазер включен
- d. Подсветка экрана
- e. Уровень заряда
- f. °F
- g. °C
- h. Результат измерения

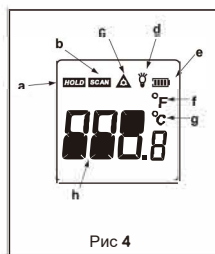


Рис 4

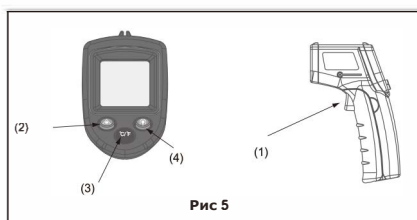


Рис 5

2. Кнопки: Рис 5

- (1) Курок: Когда вы нажмете на курок, на ЖК-дисплее отобразится значок SCAN. Отпустите триггер, отобразите показание с иконкой HOLD в течение 7 секунд.
- (2) Кнопка вкл/выкл. лазера
- (3) Переключение единиц измерения °C/°F
- (4) Кнопка вкл./выкл. подсветки экрана

-5-

Г. ОБСЛУЖИВАНИЕ

1. Очистка объектива:

2. Сдуйте свободные частицы чистым сжатым воздухом. Осторожно очистите оставшийся мусор влажным ватным тампоном. Тампон можно смочить водой.

3. Очистка корпуса: Очистите корпус с помощью влажной губки/ткани и мягкого мыла.

Заметка:

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

Н. Спецификация

Диапазон температур	-50 ~ 400°C (-58 ~ 752°F)
Погрешность	0°C-400°C (32°F-752°F): ±1.5°C (±2.7°F) or ±1.5% -50°C-0°C (-58°F-32°F): ±3°C (±5°F) (Что больше)
Разрешение	0.1°C or 0.1°F
Повторяемость	1% или 1°C
Время отклика	0,5 с, 95%
Спектральный отклик	5-14 μm
Коэффициент EMS	0.95 Предустановлено
Опт. разрешение	12:1
Рабочая температура	0 ~ 40°C (32 ~ 104°F)
и влажность	10~90%RH non-condensing, up to 30°C (86°F)
Температура хранения	-20 ~ 60°C (-4 ~ 140°F)
Питание	1.5V AAA*2 battery
Срок службы батарей	12ч при выкл. лазере

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-