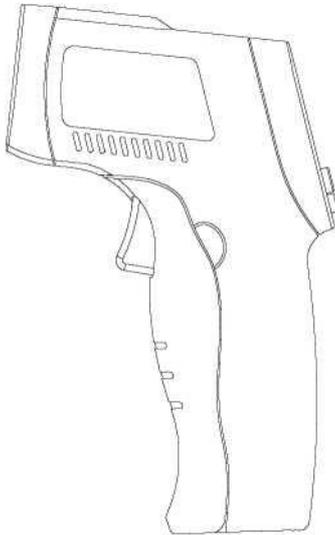




MODEL:GM300H
GM550H

Инфракрасный термометр Инструкция по эксплуатации



Version: GM300H/GM550H-EN-00

-1-

Е. Эксплуатация

1. Эксплуатация устройства:

- Откройте аккумуляторный отсек и вставьте аккумулятор 9 В;
- Нажмите на курок, чтобы включить устройство;
- Нацельтесь на поверхность и нажмите на курок, после чего на ЖК-дисплее отобразится температура.

2. Обнаружение утечек тепла:

Чтобы найти утечку, наведите пирометр на поверхность объекта, а затем сканируйте его вверх и вниз, удерживая курок. (см рисунок ниже)

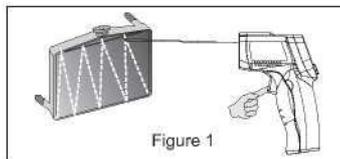
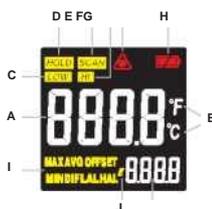


Figure 1

Ф. ЖК-дисплей и кнопки управления

1. ЖК-дисплей:

- A: Показания прибора
- B: Единица измерения
- C: Нижний предел
- D: Удержание результата
- E: Сканирование
- F: Верхний предел
- G: Знак лазера
- H: Уровень заряда
- I: Режим
- J: Знак EMS



2. Описание прибора: (рис2):

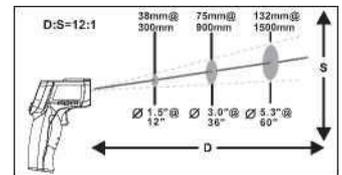


Figure 2

-4-

А. Введение

Этот инфракрасный термометр используется для измерения температуры поверхности объекта. Он применяется для безопасного измерения температуры опасных или труднодоступных объектов. Прибор состоит из оптики, усилителя сигнала датчика температуры, схемы обработки и ЖК-дисплея. Оптика собирает инфракрасную энергию, излучаемую объектом, и фокусирует ее на датчике. Затем датчик переводит энергию в электрический сигнал. Этот сигнал будет отображаться в цифровом виде на ЖК-дисплее после усилителя сигнала и обработки.



В. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ И ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ

1. Внимание:

Во избежание потенциальной ситуации, которая может причинить вред или ущерб людям, обратитесь внимание на следующие пункты:

- Не направляйте лазер прямо в глаза.
- Прибор не может выполнять измерения через прозрачные поверхности, такие как стекло или пластик.
- Пар, пыль, дым или другие частицы могут помешать точному измерению.

2. Предостережения:

- Избегайте воздействия на прибор электромагнитных полей.
- Резкое изменение температуры окр. среды может вызвать не правильные показания прибора. Поэтому перед измерением дайте устройству 30 минут для стабилизации.
- Избегайте воздействия на прибор высоких температур и прямых солнечных лучей.

С. Расстояние до объекта и размер пятна

- При измерении обратите внимание, что по мере увеличения расстояния (D) от поверхности цели размер пятна (S) области, измеряемой устройством, становится больше. Отношение расстояния к размеру пятна равно 12:1. Также у пирометра есть лазер, который используется для более точного прицеливания.

-3-

2. Поле зрения:

Убедитесь, что цель больше, чем размер пятна. Чем меньше цель, тем ближе расстояние измерения. При измерении убедитесь, что цель как минимум в два раза больше размера пятна.

Д. ИЗЛУЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ

Излучательная способность (EMS): большинство органических материалов и окрашенных поверхностей имеют коэффициент излучения 0,95. Неточные показания будут результатом измерения блестящих или полированных металлических поверхностей. Чтобы компенсировать это, отрегулируйте показания коэффициента излучения устройства или покройте измеряемую поверхность матовым скотчем или матовой черной краской.

Материал	EMS	Материал	EMS
Алюминий	0.30	Железо	0.70
Асбест	0.95	Свинец	0.50
Асфальт	0.95	Известняк	0.98
Базальт	0.70	Нефть	0.94
Латунь	0.50	Краска	0.93
Кирпич	0.90	Бумага	0.95
Углерод	0.85	Пластик	0.95
Керамика	0.95	Резина	0.95
Бетон	0.95	Песок	0.90
Медь	0.95	Кожа	0.98
Грунт	0.94	Снег	0.90
Заморозка	0.90	Сталь	0.80
Горячие продукты	0.93	Ткань	0.94
Стекло	0.85	Вода	0.93
Лед	0.98	Дерево	0.94

Г. Уход и обслуживание

- Очистка объектива:
Сдуйте свободные частицы чистым сжатым воздухом. Аккуратно удалите оставшийся мусор влажной ватной палочкой.
- Чистка корпуса: протрите корпус влажной губкой/салфеткой и мягким мылом.

Примечание:

- Не используйте растворитель для очистки пластиковых линз.
- Не погружайте устройство в воду.

Н. Технические характеристики

Экран	Цветной LCD
Диапазон измерения	GM300H: -50~420°C (-58~788F) GM550H: -50~550°C (-58~1022F)
Погрешность	>0°C(32F): ±2°C(±3.6F) or ±2% <0°C (32F): ±3°C (±5F) Выбрать большее
Разрешение	0.1°C или 0.1F
Повторяемость	1 % или 1°C
Время измерения	500 мс
Спектральный диапазон	5-14 μm
EMS	0.10-1.00 (0.95 предустановленный)
Расстояние до объекта и размер пятна	12:1
Рабочая температура	0 ~ 40°C (32 ~ 104F)
Относительная влажность	10~95%RH
Температура хранения	-20 ~ 60°C (-4~140F)
Питание	9V Alkaline or NiCd battery
Время непрерывной работы	Без указателя: 22 ч; С указателем: 12 ч
Вес	147.5г
Размеры	153*101*43мм

Специальное заявление:

Наша компания не несет никакой ответственности за использование выходных данных этого продукта в качестве прямого или косвенного доказательства. Мы оставляем за собой право изменять дизайн и технические характеристики продукта без предварительного уведомления.

-6-

-5-