RIDGID

RUSSIAN

MicroRay IR-100

Портативный инфракрасный бесконтактный термометр

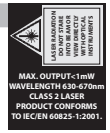
Инструкция

⚠ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Предупреждение указывает на обстоятельства и действия, которые представляют опасность для пользователя. Во избежание поражения электрическим током или получения травмы следуйте этим указаниям:

- Не направляйте лазер в глаза непосредственно или косвенно от отражающих поверхностей.
- Замените батарею сразу же, как только загорится индикатор батареи.
- Не применяйте термометр там, где присутствуют взрывоопасный газ, испарения или пыль.
- Во избежание опасности получения ожогов помните, что значения измерений температуры предметов с повышенной отражательной способностью будут ниже их фактической температуры.

ИЗЛУЧЕНИЕ ЛАЗЕРА

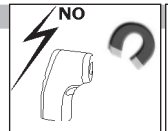


НЕЛЬЗЯ ПРИСТАЛЬНО ВГЛЯДЫВАТЬСЯ В ЛУЧ ИЛИ СМОТРЕТЬ НА НЕГО ПРЯМО ЧЕРЕЗ ОПТИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ.

Максимальная мощность: <1 мВт - Длина волны: 630-670 нм
Лазерное изделие класса 2 соответствует требованиям IEC/EN 60825-1:2001.

ОСТОРОЖНО

Во избежание повреждения термометра или испытываемого оборудования защищайте их от следующих факторов:

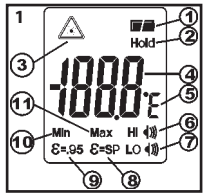


ЗАЩИЩАТЬ ОТ ЭМП И СТАТИЧЕСКОГО ЭЛЕКТРИЧЕСТВА

ЗАЩИЩАТЬ ОТ ТЕРМОУДАРА

Сертификация CE
Данный прибор соответствует следующим стандартам:
EN 50081-1: 1992, Электромагнитные излучения
EN 50082-1: 1992, Электромагнитная восприимчивость

Дисплей (см. рис. 1)
1 - Индикатор уровня заряда батареи (3 уровня)
2 - Индикатор HOLD (Удержание)
3 - Индикатор лазера
4 - Значение температуры
5 - °C / °F, техническая единица
6 - Символ тревоги HIGH (Высокая)
7 - Символ тревоги LOW (Низкая)
8 - Индикатор специальной установки Emissivity (Коэффициент излучения)
9 - Индикатор "Коэффициент излучения = 0,95
10 и 11 - Индикаторы MIN, MAX (Минимум и максимум)



Кнопки (см. рис. 2, 3)

Курковый переключатель (ENT)
При нажатии куркового переключателя включается прибор. При отпускании куркового переключателя выключается лазер, и дисплей переходит в режим HOLD (Удержание). Однако подсветка остается включенной еще 5 секунд. Если в течение 30 секунд не нажата ни одна кнопка, то прибор отключается.
В режиме установки им подтверждается изменение параметра.

Функциональная кнопка (FUN)
В режиме измерения ею циклически повторяют функциональную схему.
В режиме установки ею увеличивают значение.

Технические условия
Диапазон температур: от -30 до 500°C (от -22 до 932°F)
Точность: от 0 до 70°C (от 32 до 158°F) ±1°C (±1,8°F)
от 70 до 500°C (от 158 до 932°F±1,5% от показания, или ±1,5°C (±2,7°F)
от -30 до 0°C (от -22 до 32°F) ±(0,07°F/°F +1,8°F)
Полоса спектра: 8-14 мм
Оптика: D:S=15:1 (40 мм при 600 мм, 1,6" при 24") при 90% энергии (см. рис. 6)
Повторяемость: 0,5% от показания, или ±0,7°C (±1,3°F)
Разрешение дисплея: 0,1°C/°F от 0°C/32°F до 199,99°C/°F - 1°C/°F, или же 0,2°C или 0,5°F ниже 0°C/32°F
Время отклика: 500 мсек. при 95% отклика
Коэффициент излучения: предварительно установлен на 0,95 - Возможна регулировка от 0,20 до 1,00
Наведение лазера: длина волны 650 нм, диаметр луча 3 мм, метка индикатора лазера на дисплее
Дисплей: 3 ½ дюймовый ЖК-дисплей с цифровой настройкой, фоновой подсветкой, плюс метки MAX, MIN, EMISSIVITY, HOLD, °C, °F и уровень заряда батареи.
Автоотключение: автоматически через 30 сек после прекращения работы.
Тревога: на дисплее вспыхивают метки тревоги низкого и высокого приоритета.
Обработка сигнала: °C/°F, HOLD, MAX, MIN, MAX-MIN
Источник питания: щелочная батарея на 9 В
Обычный срок службы батареи: 40 ч с выключенным лазером и подсветкой
Рабочий диапазон окружающей среды:
от 0 до 50°C (от 32 до 120°F) / относительная влажность 10-95% без выпадения конденсата
Температура хранения: от -20 до 60°C (от -4 до 150°F) без батареи
Крепление штатива: резьбовое, 20 UNC на 1/4"
Экологическая оценка: IP54
Размеры: 90x135x38 мм (3,5x5,5x1,5 дюйма)
Масса: 165 г (6 унций) нетто (включая батарею)

Операции

Измерение
Нажмите курковый переключатель, чтобы включить прибор. Экран будет показывать температуру, и включится лазер. Переместите лазерный указатель на центр измеряемого участка. Снимите показание температуры объекта. Дисплей прибора остается активированным (в режиме удержания HOLD) еще 30 секунд после того, как будет отпущен курковый переключатель.

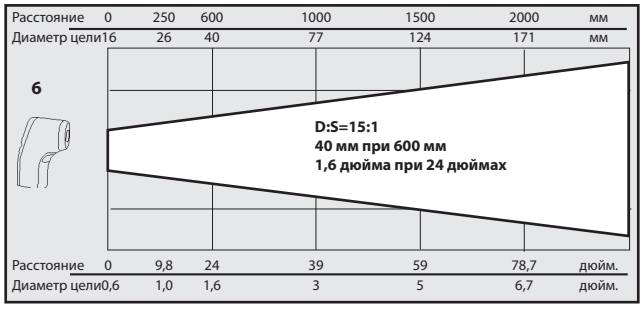
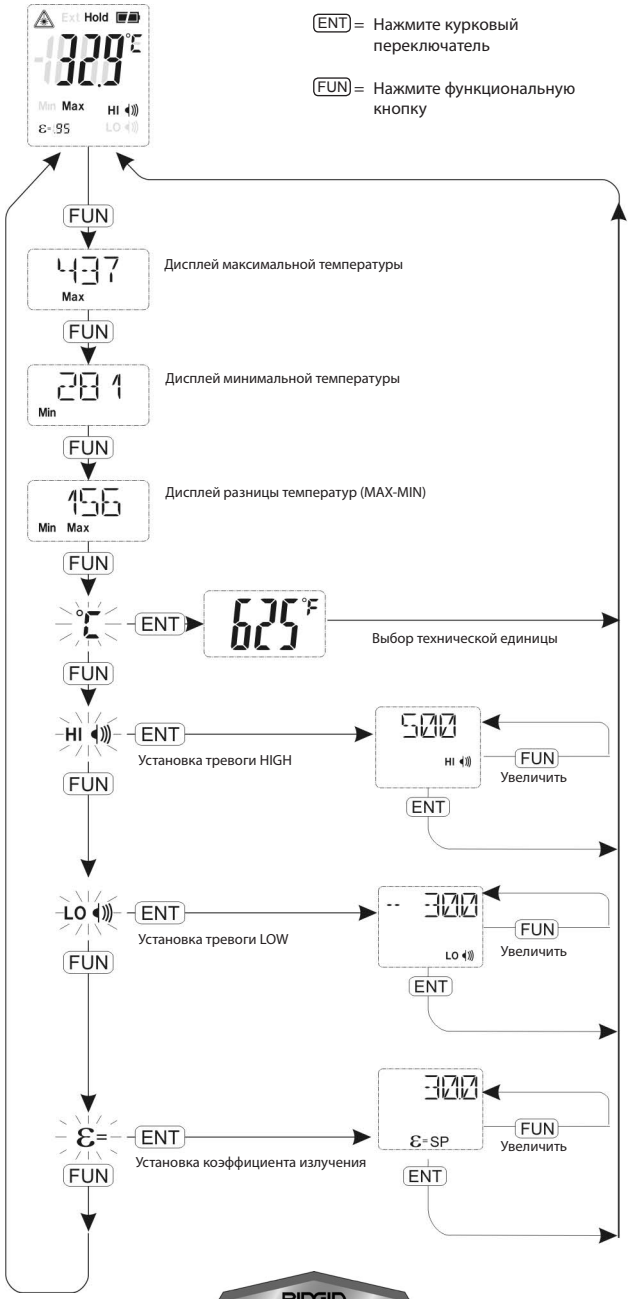
Коэффициент излучения
На приборе предварительно установлен коэффициент излучения 0,95; это значение подходит для большинства органических и оксидированных поверхностей. Блестящие металлические объекты обычно имеют коэффициент излучения приблизительно 0,2. Пожалуйста, см. прилагаемую справочную таблицу, в которой приводится более полный список значений коэффициента излучения.

Важное замечание
Неточные показания могут быть получены в результате измерения на блестящих или гладких металлических поверхностях. Прибор не может выполнять измерения сквозь такие прозрачные объекты, как стекло, пар, пыль, дым и т.д. Они могут служить препятствием для точных измерений, мешая работе оптики прибора. Убедитесь, что измеряемый объект больше целевого диаметра прибора.

Обслуживание

Замена батареи
Чтобы удалить 9 В батарею, откройте отделение для батареи и потяните нижнюю часть батареи (см. рис. 4). Извлеките батарею.
Чтобы установить батарею, вставьте ее в отделение для батареи так, чтобы сторона с положительным полюсом была направлена к задней части отделения для батареи.

Расстояние	0	250	600	1000	1500	2000	мм
Диаметр цели	16	26	40	77	124	171	мм
Расстояние	0	9,8	24	39	59	78,7	дюйм.
Диаметр цели	0,6	1,0	1,6	3	5	6,7	дюйм.



КАК ИЗМЕНЯТЬ ПАРАМЕТРЫ НАСТРОЙКИ