

Инструкция по применению TN49SLBUG

Модель с разъемом для термопары

Термометр является бесконтактным ИК устройством и имеет множество режимов математической обработки измерений. Пожалуйста, храните его подальше от детей и используйте только по назначению.

(Экран по умолчанию)



Просто наведите объектив термометра (7) на измеряемый объект и нажмите кнопку Измерение (6), чтобы

отобразить температуру его поверхности. Отношение Расстояние: Пятно составляет 30:1. Пожалуйста, удостоверьтесь, что зона измерения объекта находится в поле зрения.

ФУНКЦИИ Нажимайте кнопку Режим(2) для отображения функций в следующем порядке.



В этом месте отображается значение эмиссии (По умолчанию она составляет 0.95.) Нажмите кнопку Измерение(6), затем кнопку Вверх(4) или Вниз (3), чтобы установить эмиссию , после чего нажмите кнопку Режим(2) для подтверждения. Эмиссия может изменяться от 0.10 (10E) до 1 (100E).
Нажмите кнопку Режим (2) для просмотра значений Максимум (MAX) , Минимум (MIN) , Разница между MAX и MIN(dIF) , Среднее (AVG) . Во время измерения показания будут отображаться сбоку от значка режима
Нажмите кнопку Вверх(4) или Вниз (3), чтобы изменить Верхний (HAL) или Нижний (LAL) порог сигнала, затем кнопку Измерение(6) для подтверждения. Если измеренное значение выше Верхнего порога (HAL) или ниже Нижнего порога (LAL) , то будет мигать иконка High или Low , и вы услышите звуковой сигнал..
Присоедините термопару к разъему(5) и расположите ее на объекте измерения, термометр отобразит температуру автоматически без каких-либо нажатий кнопок. Чтобы увидеть минимальное или максимальное значение во время измерения, удерживайте нажатой кнопку Вниз (3) или Вверх (4).
⚠ После измерения высокой температуры пробник может оставаться ГОРЯЧИМ какое-то время.

** При бездействии термометр выключается автоматически после 60 секунд (в режиме измерения пробником – после 12 минут).

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

В режимах E, MAX, MIN, DIF, AVG :	Нажмите кнопку Вверх(4) для Вкл/Выкл режима Фиксация . Этот режим полезен для продолжительного контроля измерения в течение времени до 60 минут. Нажмите кнопку Вниз(3) для изменения шкалы температур на °C или °F.
В режимах MAX, MIN mode: Удерживая нажатой кнопку Измерение (6)	Индикаторная линейка отображает измеряемую температуру. Индикаторы на линейке имеют КРАСНЫЙ цвет, когда измеренное значение близко к максимуму, и ГОЛУБОЙ , когда оно близко к минимуму. Если температура находится между минимумом и максимумом, то индикаторы ЖЕЛТЫЕ .
Подсветка	Подсветка ЖКИ : всегда включена.
: Удерживая нажатой кнопку Измерение (6)	Нажмите кнопку Вниз (3) для Вкл/Выкл Лазера.

⚠ВНИМАНИЕ

- НЕ СМОТРИТЕ НЕПОСРЕДСТВЕННО В ЛУЧ ЛАЗЕРА – ЭТО МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПОВРЕЖДЕНИЮ ГЛАЗ.
- БУДЬТЕ ПРЕДЕЛЬНО ВНИМАТЕЛЬНЫ ПРИ РАБОТЕ С ЛАЗЕРОМ.
- НИКОГДА НЕ НАПРАВЛЯЙТЕ ЛАЗЕР В ГЛАЗА КОГО-ЛИБО.
- ДЕРЖИТЕ ПРИБОР ВНЕ ДОСЯГАЕМОСТИ ДЕТЕЙ.



ХРАНЕНИЕ & ЧИСТКА

Прибор должен храниться при комнатной температуре. Сенсорный объектив является наиболее деликатной частью прибора. Объектив должен быть чистым все время, уход за ним осуществляется с помощью мягкой материи или хлопкового тампона, смоченных водой или в спирте-ректификате. Перед использованием прибора поверхность объектива должна полностью просохнуть. Не погружайте в жидкость никакие части прибора.

СООБЩЕНИЯ ОБ ОШИБКАХ НА ЖКИ

Термометр включает следующие визуальные диагностические сообщения:

(((HI)))
((LOW))

Индикация **Высокая (Hi)** или **Низкая (Low)** температура отображается при превышении измеренного значения от величины порогов HAL и LAL.

Er 2 Er 3

"Er2" отображается при быстрых изменениях окружающей температуры. "Er3" отображается, когда окружающая температура меньше 0 °C или превышает 50 °C. Прибору необходимо длительное время (около 30 минут) чтобы стабилизироваться к рабочей/комнатной температуре.

Er

При отображении **Error5-9** необходимо произвести сброс термометра. Для этого выключите прибор, выньте батарею и подождите 1 минуту, после чего вставьте батарею обратно и включите прибор. Если ошибки останутся, обращайтесь в сервис-центр для дальнейшей помощи.

Hi Lo

"Hi" или "Lo" отображается, если измеряемая температура выходит за диапазон измерения

БАТАРЕИ

Термометр включает следующую визуальную индикацию заряда батарей:



«Батарея в норме»: измерение возможно



«Низкий заряд»: необходимо заменить батарею, измерение возможно



«Батарея разряжена»: измерение невозможно

⚠ При индикации «Низкий заряд» необходимо немедленно заменить батареи элементами AAA 1,5 В.

Пожалуйста, отметьте: очень важно выключить термометр перед сменой батареи, в противном случае прибор может выйти из строя.

⚠ Храните использованные батареи в недоступном для детей месте.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Наименование параметра	Функция бесконтактного измерения	Функция измерения пробником-термопарой (К типа; пробник не поставляется.)
Диапазон измерения	От -60 до +760 °C	-64 to +1400°C
Рабочий диапазон	От 0 до +50°C	
Точность(Тобъекта=15~35°C, Токр.ср=25°C)	±1.0°C	±1% от измеренного или 1°C при более высокой
Точность(Токр.ср = 23±3°C)	Тобъекта=-60~0:±(2+0.05/град C)град C, Тоб=0~760:±2% от измеренного или 2°C при более высокой	(Токр.ср.=23±6°C)
Коэффициент эмиссии	0.95 по умолчанию – регулируется от 0.1 до 1 с шагом .01	
Разрешение	0.1°C от -83.2 до 999.9(°C), при других значениях 1°C	
Время измерения (в 90%)	1 сек	
Расстояние:Пятно	30:1 (при 90% энергопокрытия)	
Порт USB	Драйвер загружается с CD. (CD & USB кабель прилагается)	
Время работы батарей (alkaline)	Мин. 30 часов использования без лазера Мин. 7 часов использования с лазером	
Габариты	175.90*117.26*61.68 мм	
Вес	270 грамм, включая батареи including batteries (AAA*2pcs)	

Примечание: При напряженности электромагнитного поля 3В/м при частоте от 180 до 600 MHz, максимальная ошибка составляет 10 °C

⚠ **Внимание:** Диапазон измерения указан только для термометра. Пользователь должен использовать правильные типы пробников при различных видах применения.

Пожалуйста, всегда проверяйте, чтобы температура измеряемого объекта не превышала температурного диапазона пробника, чтобы избежать его повреждения.

⚠ **Примечание:** Чтобы избежать электрического удара и повреждения термометра не измеряйте пробником активные цепи, напряжение которых превышает 24В переменного тока или 60В постоянного тока.

⚠ **ЭМС:** Измерения могут быть искажены при нахождении прибора в электромагнитном поле с напряженностью 3 В/м, но на работоспособность инструмента это не влияет.