



Testo 805
Термометр инфракрасный

Руководство по эксплуатации

ru

1. Общая информация



Пожалуйста, внимательно прочтите данное руководство по эксплуатации (далее - руководство) перед началом использования термометра инфракрасного Testo 805 (далее - термометра). Храните руководство в легкодоступном месте, чтобы иметь возможность обратиться к нему при необходимости.

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в руководство без оповещения пользователей.

2. Внешний вид термометра



5. Метрологические и технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений	от -25 до +250 °C
Разрешение	0,1 °C от -9,9 до +199,9 °C, 1 °C в остальном диапазоне
Пределы допускаемой погрешности:	
- абсолютной	±3 °C от -25 до -2,1 °C ±1 °C свыше -2,0 до +50,0 °C ±2 % свыше +50 °C
- относительной	
Время измерения	<1 с
Коэффициент излучения	0,95 фиксированный
Оптика	1 : 1* (Расстояние : точка)
Рабочая температура	от ±0 до +50°C
Температура транспортирования и хранения	от -20 до +65°C
Питание	3 В (1 литиевый элемент CR2032)
Ресурс батареи	40 ч (обычно)
Материал корпуса	ABS, PMMA
Класс защиты	IP65 с чехлом TopSafe
Габаритные размеры	80 x 31 x 19 mm
Масса	0,08 кг
Директива	2014/30/ЕС

* + Диаметр инфракрасного датчика (6 мм).

6. Начало работы

- Откройте батарейный отсек: поверните крышку против часовой стрелки.
 - Удалите защитную вставку.
 - Закройте батарейный отсек: поверните крышку по часовой стрелке.
- Термометр готов к использованию.

3. Техника безопасности

- Избегайте поражения электрическим током.
- ▶ Соблюдайте необходимое безопасное расстояние при измерениях на объектах, находящихся под напряжением!

- Сохранность термометра /условия гарантии:
 - ▶ Используйте термометр по назначению и в пределах указанных метрологических и технических характеристик. Не прикладывайте избыточные усилия.
 - ▶ Не подвергайте термометр воздействию электромагнитного излучения (микроволн, систем индукционного нагрева), статического разряда, тепла или экстремальных условий, колебания температуры.
 - ▶ Не храните вместе с растворителями (ацетоном и др.).
 - ▶ Не вскрывайте термометр самостоятельно. В случае поломки вы можете обратиться в сервисный центр Testo - www.testo.ru.

- Утилизация:
 - ▶ Утилизируйте дефектные и отработавшие батареи должным образом.
 - ▶ Вы можете отправить отслужившие срок термометры в представительство Testo для утилизации.

Защита окружающей среды:
 Элементы питания (далее - батареи), используемые в термометре, содержат 1,2-Диметоксиэтан (CAS 110-71-4). См. европейское законодательство No. 1907/2006 (REACH) Art. 33.

4. Область применения

Testo 805 предназначен для бесконтактного измерения температуры поверхности объектов по их собственному излучению в спектральном диапазоне 8-14 мкм.

Не является средством измерений медицинского назначения.

7. Использование

- ### 7.1 Включение / выключение
- ▶ Включите термометр нажав: .
 - Отобразится символ батареи и установленная единица измерений температуры.

Термометр выключится автоматическ через 15 с, если ни одна кнопка не будет нажата в течение этого времени.

7.2 Измерения

- Обратите внимание на информацию об инфракрасных измерениях
- Термометр включен.
- Единичное измерение
 - ▶ Наведите термометр на объект, температуру которого нужно измерить и нажмите: .
 - На дисплее отобразятся измеренное значение.
- Серия измерений
 - ▶ Наведите термометр на объект: удерживайте кнопку нажатой.
 - Измерения выполняются непрерывно, пока нажата кнопка (1 измерение в секунду).

Определение минимальной температуры

- Активируйте режим MIN : --> .
- горит надпись MIN.
- Наведите термометр на объект: удерживайте кнопку нажатой.

- Измерения выполняются непрерывно пока нажата кнопка (1 измерение в секунду). Отображается минимальное измеренное значение температуры.
 - 3 Деактивируйте режим MIN: .
- Определение максимальной температуры
- Активируйте режим MAX: 2 x --> .
 - горит надпись MAX.
 - Наведите термометр на объект: удерживайте кнопку нажатой.
 - Измерения выполняются непрерывно, пока нажата кнопка (1 измерение в секунду). Отображается максимальное измеренное значение температуры.
 - 3 Деактивируйте режим MAX: .

- Измерения в автоматическом режиме
- Активируйте режим LOCK: 3 x --> .
 - Горит надпись LOCK. Измерения выполняются в автоматическом режиме (1 измерение в секунду).
 - 2 Деактивируйте режим LOCK: .
- Автоматическое отключение термометра отключено в режиме LOCK.

7.3 Выбор единиц измерений

- Термометр включен.
- Активируйте режим настройки: 4 x .
 - мигают единицы измерений.
 - Выберите единицу измерений: .

8. Сервис и обслуживание

8.1 Замена батареи

- Откройте батарейный отсек: поверните крышку против часовой стрелки.
- Выньте разряженную батарею и вставьте новую (тип CR2032) символ (+) должен быть виден.
- Закройте батарейный отсек: поверните крышку по часовой стрелке.

10. Информация об инфракрасных измерениях

10.1 Метод измерений

- Инфракрасные измерения являются оптическим методом измерений
- ▶ Датчик должен быть чистым.
 - ▶ Не проводите измерения, если датчик помутнел.
 - ▶ Убедитесь, что в поле измерений (пространстве между термометром и объектом измерений) нет помех: пыли или частиц грязи, влаги (дождь, пар) или газов.

- При измерениях инфракрасным методом измеряется температура оверхности объекта.
- Если на поверхности есть грязь, пыль, иней и т.д., то измеряется температура верхнего слоя - грязи.
- ▶ При измерении температуры упакованной пищевой продукции не проводите измерения в воздушных карманах.
 - ▶ Если полученны критические значения - критические, проведите контрольные измерения с помощью контактного термометра. В частности, в пищевой промышленности - внутреннюю температуру продукта следует измерять с помощью погружного/проникающего термометра.

10.2 Коэффициент излучения.

Материалы имеют различные коэффициенты излучений. Коэффициент излучения у Testo 805 фиксированный и имеет значение 0,95. Подходит для измерений температуры не металлов, пластмасс и продуктов питания (бумага, керамика, гипс, дерево, краски и лаки).

8.2 Чистка прибора

- Не используйте сильнодействующие чистящие средства или растворители.
- ▶ Протрите корпус влажной тканью. Чехол TopSafe можно мыть в посудомоечной машине (без термометра).
 - ▶ Очищайте датчик, и область рядом с ним, с помощью ватных палочек, смоченных водой или медицинским спиртом.

9. Вопросы и ответы

Обозначение	Возможная причина	Решение
	Батарея почти разряжена, осталось, примерно, 10 ч	▶ Подготовьте запасную батарею
	Батарея разряжена	▶ Замените батарею
Не получается включить термометр	Батарея разряжена	▶ Замените батарею
H или Lo	Превышен диапазон измерений	-
Er2	Сильные колебания температуры окружающей среды	-
Er3	Температура окружающей среды превышает диапазон рабочей температуры	-
Er + другие цифры	Вариативно	▶ Выньте батарею на 1 мин и вставьте обратно Если ошибка повторится ▶ Обратитесь к своему дилеру или в сервисный центр Testo www.testo.ru

Если вы не нашли ответ на свой вопрос, обратитесь к своему дилеру или в сервисный центр Testo - www.testo.ru.

Яркие металлы и оксиды металлов мало подходят для измерений температуры поверхности инфракрасным методом из-за их низкой или неоднородной излучательной способности.

- ▶ Нанесите на объект измерений покрытия, увеличивающие излучательную способность, например, лак или клейкую ленту (артикул 0554 0051). Если это невозможно - используйте контактный термометр.

10.3 Место измерений, расстояние

Конкретна точка измерений определяется в зависимости от расстояния от термометра до объекта измерений. Testo 805 имеет оптическое разрешение 1:1. Диаметр пятна равен расстоянию до объекта измерений + диаметру датчика (6 мм).

Примеры:

Расстояние	Диаметр пятна
1 см	1 + 0,6 см = 1,6 см
10 см	10 + 0,6 см = 10,6 см
20 см	20 + 0,6 см = 20,6 см