

Термометр 480

инфракрасный для измерения температуры на поверхности, а также температуры внутри продуктов



292.480

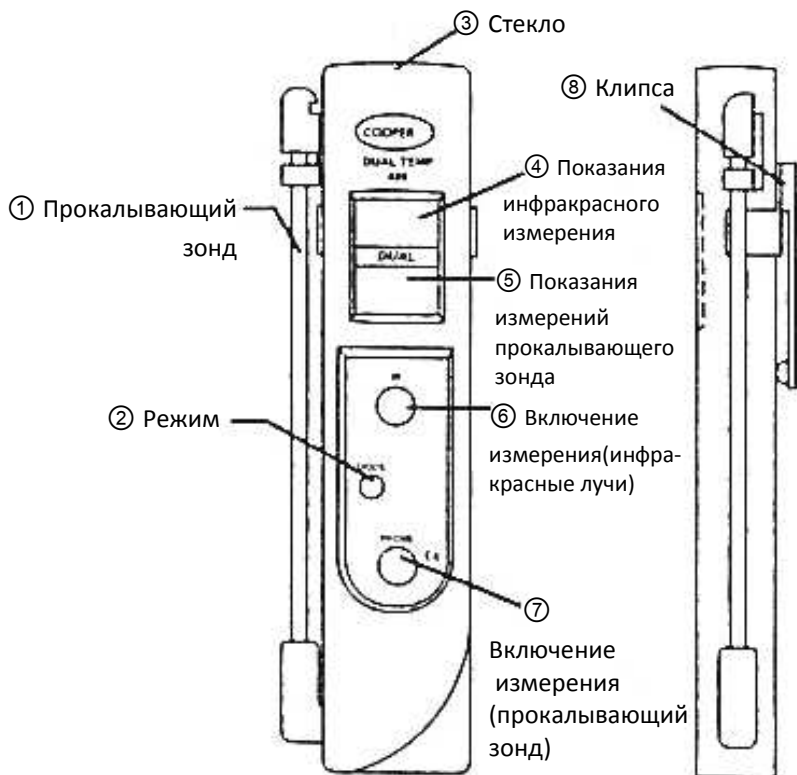
Описание на задней части упаковки

- Диапазон инфракрасного измерения (IR): -27 до 428°F (-33 до 220°C)
- Точность: $\pm 4^\circ\text{F}$ (2°C) или $\pm 2\%$ в зависимости от того, какой параметр больше
- Мощность эмиссии: 0,95 согласно фабричным настройкам, устанавливается с шагом 0,1 до параметра 1
- Диапазон измерения термического элемента: -67 до 626°F (-55 до 330°C)
- Точность: $\pm 2^\circ\text{F}$ (1°C) или $\pm 1\%$ в зависимости от того, какой параметр больше
- Разрешение: 0.1°F (0.1°C) (переключаемое)
- Батарейка: CR2032

Описание на передней части упаковки

Dual-Temp. Инфракрасный термометр с прокалывающим зондом

- Бесконтактный инфракрасный термометр для измерения температуры поверхности продукта
- Складной прокалывающий зонд с термическим датчиком для измерения температуры внутри продукта
- Память мин./макс.
- Блокада выключения для длительного измерения
- Автоматическое выключение, указатель состояния зарядки батарейки



Инструкция по обслуживанию

Данный термометр является бесконтактным инфракрасным термометром, оснащенным прокалывающим зондом с термическим датчиком. При каждом отдельном измерении можно работать только в одном режиме, однако в любой момент этот режим можно изменить.

- Нажатие кнопки включения инфракрасного излучения ⑥: немедленно включается функция бесконтактного измерения с помощью инфракрасного излучения (Режим IRT).
- Нажатие кнопки включения измерения прокалывающим зондом ⑦: немедленно включается функция контактного измерения с помощью термометра (Режим COT).



Если Вы хотите перейти из режима COT непосредственно в режим IRT, следует нажать кнопку ⑥, при условии что COT находится в „Режиме ожидания (Hold)“.

Функция бесконтактного инфракрасного измерения (режим IRT)

Направить термометр с помощью ③ на измеряемый объект и нажать кнопку ⑥ для получения температуры поверхности продукта. Отношение расстояния к цели составляет 1:1. Поэтому термометр следует держать по возможности как можно ближе измеряемого объекта.

РЕЖИМ МИНИМУМ ИЛИ МАКСИМУМ

Во время измерения термометр показывает параметр минимум или максимум до тех пор, пока не будет нажата кнопка ②.

С целью включения режима минимум следует нажать кнопки ⑥-②-⑥.

Следует нажать кнопку ⑥ с целью выполнения измерения.

С целью включения режима максимума следует нажать кнопки ⑥-②* два раза -⑥. Нажать кнопку ⑥ с целью выполнения измерения.

БЛОКАДА ВЫКЛЮЧЕНИЯ

Режим блокады предусмотрен для измерений температуры, проводимых в течение более длительного периода. Термометр непрерывно показывает температуру в течение 60 минут или до момента нажатия кнопки ⑥.

С целью включения режима блокады следует нажать кнопки ⑥-②* три раза -⑥.

РЕЖИМ °C ИЛИ °F

Для изменения режимов между °C (градусы Цельсия) и °F (градусы Фаренгейта), следует нажать кнопки ⑥-②* четыре раза -⑥.

МОЩНОСТЬ ЭМИССИИ

Инфракрасный термометр предварительно установлен на мощность эмиссии, составляющую 0,95. Этот параметр может изменяться с шагом от 0.10 (10E) до 1 (100E). Такие действия могут выполняться только соответствующим специализированным персоналом. Информацию на тему уровня эмиссии отдельных материалов можно получить у своего локального торгового представителя.

Примечание: Бесконтактные инфракрасные термометры не должны использоваться для измерения температуры сверкающих или полированных металлических поверхностей. С целью изменения мощности эмиссии, следует нажать кнопки ⑥-②* пять раз -⑥ для каждого изменения на 0.01 (1 E) -②.

Функция контактного термометра (режим COT)

Термометр ввести в продукт с помощью вкалывающего зонда с термическим датчиком ① и нажать кнопку ⑦, чтобы температура была видна в течение 4 минут. По истечении этого времени термометр выключится автоматически с целью экономии батарейки. Нажатие кнопки ⑦ прерывает процесс измерения и высвечивается последняя температура вместе с указанием „Hold”. С целью повторного измерения следует повторно нажать кнопку ⑦.

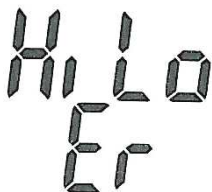
1. Не перегибать и не поворачивать вкалывающий зонд в неправильном направлении.
2. Избыточная механическая нагрузка зонда с термическим датчиком может стать причиной его повреждения.

ХРАНИЕ И ОЧИСТКА

Стекло датчика является наиболее чувствительным элементом термометра, поэтому его следует всегда содержать в чистоте. Во время очистки следует действовать очень осторожно и использовать мягкую салфетку или палочку с ватой, намоченной водой или фармацевтическим спиртом. Перед использованием подождать до полного высыхания стекла. Не погружать термометр в жидкости. Хранить прибор в температуре от -4°F до +149°F (-20°C до +65°C).

СООБЩЕНИЯ ОБ ОШИБКАХ

Термометр генерирует следующие визуальные диагностические сообщения:



„Hi“ или **„Lo“** появляется на дисплее, если температура измерения превышает диапазон измерения прибора. **„Hi“**, если превышает +428°F (+220°C) и **„Lo“** если будет ниже -27°F (-33 °C) (одно и второе в бесконтактном режиме инфракрасных лучей) (В „режиме контактного вкальвующего зонда“ на жидкокристаллическом экране LCD появляется **„Hi“**, если температура превышает +626°F (+330 °C) или **„Lo“**, если температура будет ниже 67°F (-55°C).

В случае всех сообщений об ошибках необходимо обнулить (Reset) термометр. С целью обнуления термометра (Reset), следует выключить прибор, вынуть батарейку и подождать как минимум минуту, прежде чем батарейка будет вставлена обратно и прибор будет включен повторно. Если сообщение об ошибке будет появляться в дальнейшем, следует обратиться в пункт обслуживания клиента.

БАТАРЕЙКИ

Термометр оснащен указателем состояния зарядки батарейки, и имеет следующие значения:



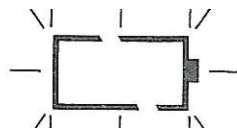
„Состояние зарядки батарейки ОК“:

Можно выполнять измерения



„Низкое состояние зарядки батарейки“:

Следует заменить батарейку, но по-прежнему есть возможность выполнения измерений



„Батарейка разряжена“:

Нет возможности выполнения измерений



Как только появится указание „**Низкое состояние зарядки батарейки**“, следует заменить батарейку на соответствующую новую литиевую батарейку CR2032.

Внимание: Перед заменой батарейки следует обязательно выключить прибор, так как в противном случае прибор может работать неправильно.



Непосредственно после замены батарейки ее следует утилизировать.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Изделие	Бесконтактный инфракрасный режим	Контактный режим вкалывающего зонда
Диапазон измерений:	-27 до 428°F (-31 до 220°C)	-67 до 626°F (-55 до 330°C)
Точность	± 2% показаний или +4°F (2°C), в зависимости от того, какой параметр больше	± 1% показаний или 2°F (1°C), в зависимости от того, какой параметр больше
Расход батарейки	30 часов непрерывной работы (автоматическое выключение по истечении 15 секунд)	
Размеры:	Ш 33 x Г 22 x В 160 mm	
Вес:	2,6 унций (74 г) вместе с батарейкой	

EMC/RFI

Если вблизи прибора будет находиться сильное электромагнитическое поле высокой частоты (например, диапазон радиочастоты) с силой поля, составляющей около 3 Вольт на метр, оно может создавать помехи при измерениях. Однако это не имеет существенного влияния на измерительную мощность.

Bartscher GmbH
Franz-Kleine-Str. 28
D-33154 Salzkotten
Германия

Тел.: +49 (0) 5258 971-0
Факс: +49 (0) 5258 971-120