Инфракрасный термометр

МЕГЕОН - 16280



Инструкция по эксплуатации и паспорт

Оглавление

1.Введение 4

2.Особенности 4

3.Информация по безопасности 4

4.Предупреждение 4

5. Расстояние и размер пятна 5

6. Коэффициент излучения 5

7. Работа с термометром 6

8. ЖК-дисплей и кнопки 7

9.Техническое обслуживание 8

10.Характеристики 8

11. Гарантийные обязательства 9

12.Гарантийное обслуживание 10

13.Паспорт 11

1.Введение

Данный ИК термометр предназначен для измерения температур поверхности различных предметов. Может использоваться без прямого контакта с горячими, опасными или трудно досягаемыми объектами для быстрого и безопасного проведения измерений. Прибор состоит из объектива, усилителя сигнала, процессорной части и ЖК-дисплея. Объектив собирает ИК-энергию, излучаемую объектом и фокусирует ее на сенсоре. Затем сенсор превращает данную энергию в электрический сигнал. После усиления и преобразования сигнала результат измерения в цифровом виде отображается на дисплее.

2.Особенности

• Диапазон измерений:
-32 ~ 280C°
• Лазер для прицеливания
• Удержание показаний температуры
• Светодиодная подсветка дисплея
• Автоматическое отключение через 20 сек
• Небольшой вес, малый размер и удобство эксплуатации
• Возможность переключения между градусами Цельсия и Фаренгейта

3.Информация по безопасности

Меры предосторожности

Во избежание потенциально опасных для людей ситуаций необходимо соблюдать следующие правила:

Перед использованием прибора необходимо проверить целостность корпуса. Если на корпусе обнаружены любые повреждения, прибором пользоваться нельзя. Не направлять луч лазера или его отражение от отражающих поверхностей в глаза. Не использовать в присутствии взрывоопасных газов, паров или пыли.

4.Предупреждение

Во избежание повреждения прибора или обследуемых предметов следует избегать следующих воздействий: Электромагнитные поля

(ЭМП) от электродуговой сварки или индукционных нагревателей. Тепловой удар за счет сильного или резкого изменения температуры окружающей среды. После такого воздействия необходимо дать прибору стабилизироваться до проведения измерений. Не оставлять прибор вблизи объектов с высокой температурой.

5. Расстояние и размер пятна

1. При проведении измерений обращайте внимание на соотношение расстояния к размеру пятна. При увеличении расстояния (D) до измеряемого предмета размер пятна (S) увеличивается.

Соотношение расстояние к размеру пятна 8:1.

*** Данный прибор оснащен лазером, который используется для прицеливания.

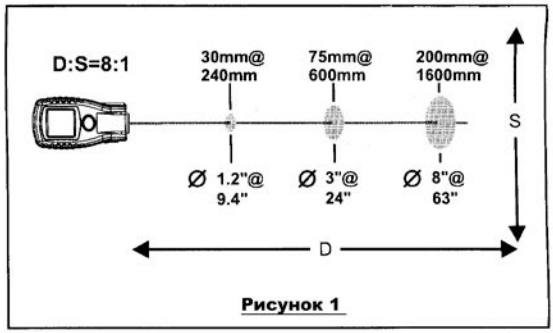


Рисунок 1

2. Поле обзора: Убедитесь, что исследуемый объект больше, чем размер пятна. Чем меньше объект, тем ближе к нему следует располагать прибор. Когда важна точность, необходимо располагать прибор таким образом, чтобы размер исследуемого предмета минимум в два раза превышал размер пятна.

6. Коэффициент излучения

Большинство органических веществ, окрашенных или окисленных поверхностей, имеют коэффициент излучения около 0,95 (предустановленно в приборе). При измерении температуры блестящих или полированных металлических

поверхностей возможны ошибки измерения. Во избежание этого рекомендуется покрыть исследуемую поверхность клейкой лентой или тонким ровным слоем черной краски. Измерения следует проводить, когда температура липкой ленты или краски сравняется с температурой исследуемого объекта.

7. Работа с термометром

1. Начало работы

1.1. Откройте крышку батарейного отсека
и установите должным образом две батареи типа AAA.

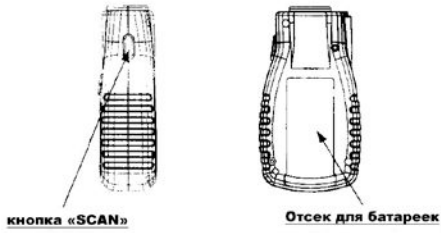


Рисунок 2

1.2. Нажмите кнопку «SCAN» для включения прибора.

1.3. Наведите прибор на исследуемую
поверхность и нажмите кнопку «SCAN»,на дисплее отобразятся результаты измерений.

Прибор оснащен лазером, который используется только для прицеливания.

2. Обнаружение наиболее нагретой точки

Для обнаружения наиболее нагретой точки направить прибор за пределы исследуемой области, затем сканируйте исследуемую область движениями вверх и вниз, пока не обнаружите наиболее нагретую точку (Рис.3.).

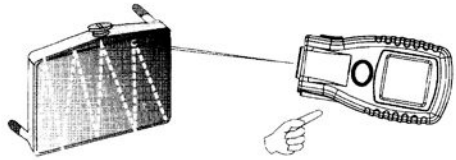


Рисунок 3

8. ЖК-дисплей и кнопки

1. ЖК-дисплей (Рис.4.)

a) Значок удержания данных

b) Значок измерения

c) Значок «лазер включен»

d) Значок подсветки

e) Значок батареи

f) Единица измерения темпер

g) Значение температуры

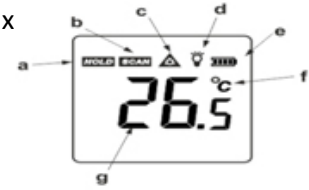


Рисунок 4

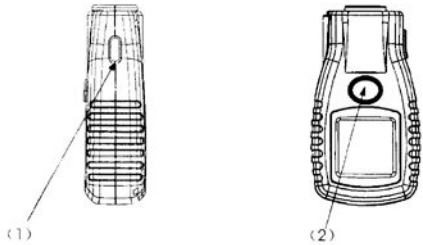


Рисунок 5

2. Кнопки (Рис.5.)

(1) Кнопка «SCAN»: при нажатой кнопке на дисплее отображается значение со значком SCAN, при отпущенной – со значком HOLD. Через 20 секунд прибор автоматически выключится.

(2) Кнопка выбора(включения/выключения подсветки, лазера и выбора единиц измерения). Включите прибор, последовательное нажатие кнопки выбора включает: подсветку дисплея (на экране высвечивается соответствующая пиктограмма, для максимальной экономии батарей, подсветка автоматически отключится через 10

секунд), указательный лазер. Удерживайте кнопку выбора в течение 2 секунд, для переключения единиц измерения °C/°F.

9.Техническое обслуживание

Чистка объектива. Сдуйте частицы пыли при помощи чистого сжатого воздуха. Аккуратно удалите оставшиеся частицы при помощи ватного тампона, смоченного в воде.

Для очистки корпуса используйте влажную губку или мягкую ткань и мыло.

Примечание:

Не использовать растворитель для чистки пластиковых линз. Не опускать прибор в воду.

10.Характеристики

Параметр	МЕГЕОН 16280
Диапазон измерения	-32~280°C
Точность	(32~536°F): ±1,5°C(2,7°F) или ±1,5% -32~0°C (-26~32°F): ±3°C(5°F) (большее из двух)
Разрешение диплея	0,1°C (0,1°F)
Воспроизводимость	1% показаний или 1°C
Время срабатывания	500 мс (95%)
Спектральный диапазон	8-14 мкм (um)
Коэффициент излучения	0,95 предустановлен
Отношение расстояния к размеру пятна	8:1
Рабочая относительная влажность	10~90% при отсутствии конденсации до 30°C (86°F)
Диапазон рабочих температур	-0~40°C (32 ~ 104°F)
Температура хранения	-20~60°C (-4~140°F)
Источник питания Батарея	Тип AAA, 1.5В - 2шт
Время работы от батареи	12 часов при отключенном лазерном целеуказателе
Вес	78 г
Габариты	98 x 53 x 29 мм

11. Гарантийные обязательства

Компания «МЕГЕОН» предоставляет полное гарантийное обслуживание конечному пользователю и торговым посредникам. Согласно генеральному гарантийному обязательству компании «МЕГЕОН» в течение одного года со дня приобретения прибора при условии правильной эксплуатации его гарантирует отсутствие дефектов качества применяемых при изготовлении материалов или самого изготовления.

Данное гарантийное обязательство имеет силу только на территории страны приобретения и только в случае приобретения у официального представителя или дилера.

«МЕГЕОН» оставляет за собой право проверки претензий, связанных с гарантийным обязательством, в целях определения степени применимости настоящего гарантийного обязательства.

Данная гарантия не распространяется на плавкие предохранители и компоненты разового использования, а также на любые изделия или их части, отказ или повреждение которых вызван одной из следующих причин:

1. в результате небрежного использования или использования с отклонением от руководства по эксплуатации;
2. в результате неправильного ремонта или модификации лицами, не являющимися персоналом сервисных служб «МЕГЕОН»;
3. в результате форс-мажорных обстоятельств, например, пожар, наводнение или иное стихийное бедствие;
4. в результате транспортировки, перемещения или падения после покупки прибора.

12.Гарантийное обслуживание

Для получения обслуживания следует предоставить следующую информацию:

1. адрес и информация для контакта;
2. описание проблемы;
3. описание конфигурации изделия;
4. код модели изделия;
5. серийный номер изделия (при наличии);
6. документ, подтверждающий покупку;
7. информацию о месте приобретения изделия.

Пожалуйста, обратитесь с указанной выше информацией к дилеру или в компанию «МЕГЕОН». Прибор, отправленный без указанной выше информации будет возвращен клиенту.

1) Части без гарантийного срока:

Дисплей, батарейки, датчик, пластиковый корпус.

Особые заявления:

1) Ремонт или модернизация прибора могут быть выполнены только нашими специалистами, не пытайтесь самостоятельно вносить изменения в прибор или ремонтировать его.

2) Утилизируйте использованные батарейки в соответствии с действующими требованиями и нормами вашей страны проживания.

Внимание:

Любые изменения в конструкции прибора недопустимы, любые ремонтные операции должны проводиться уполномоченным персоналом, не пытайтесь модифицировать или отремонтировать прибор самостоятельно.