

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Инфракрасный термометр

Модель №.: GP-300



- Внешние датчики
 - Многоцелевое назначение
 - Никакого вреда от лазера
 - Функция памяти
- Перед использованием внимательно прочитайте инструкцию.
 - Сохраните руководство по эксплуатации для быстрого доступа

Благодарим за покупку нашего бесконтактного инфракрасного термометра.

Этот продукт представляет собой бесконтактный дистанционный инфракрасный электронный термометр, который профессионально измеряет температуру тела человека. Он прост в использовании, обладает не только функцией чтения с подсветкой дисплея, но и функцией выбора режима, чтения памяти, отображения времени, автоматического выключения и другими функциями. Нормальная температура тела человека колеблется незначительно в течение 24 часов. Разница в значениях составляет не более 1 градуса. В физиологических условиях, во время завтрака она слегка ниже, днём – немного выше, а у пожилых людей температура выше. Температура тела выше нормальной называется лихорадкой 37,5-38 – это невысокая температура, 38-39 является повышенной, 39-40 – высокая температура, 40 и выше – очень высокая температура. Температура лба ниже, чем температура подмышечной впадины (на 0,2-0,5 °C). Температура, измеряемая этим ИК термометром должна быть увеличена (на 0,2-0,5 °C).

Поскольку температура кожи младенца в определенной степени зависит от окружающей среды, пожалуйста, не измеряйте температуру ребенка, когда он ест или сразу же после этого.

Обязательно прочтите инструкцию по эксплуатации перед использованием этого устройства.

Инструкция по эксплуатации

1. Инструкции по технике безопасности и меры предосторожности

- Рабочая среда: (16-35) °C; относительная влажность RH 85%, без конденсации; давление воздуха в пределах диапазона (70-106) кПа.
- Среда хранения: (-25...+55) °C; относительная влажность - не более 90% RH; давление воздуха в диапазоне (70-106) кПа.
- Данное изделие не является водонепроницаемым, поэтому не погружайте его в воду или другую жидкость. Немного увлажните ватным тампоном со спиртом и протрите дисплей, зонд, а также оболочку, а потом высушите его другим чистым ватным тампоном вместо любого другого моющего средства. Держите термометр подальше от солнца, где сухо и нет пыли, с температурой в пределах диапазона (16-35) °C (60,8-95) °F. В случае, если зонд или сам термометр поврежден, не используйте его. Не пытайтесь починить аппарат, если он испорчен. Просто свяжитесь с ближайшим сервисным центром.
- Этот продукт состоит из высокоточных деталей. Не надо бросать его на пол! Храните его в безопасности от сильных ударов и потрясений.
- Не скручивайте термометр и зонд!
- Если часть вашего тела воспалена, имеется травма или вы восстанавливаетесь вскоре после операции, то не используйте это изделие на этом месте.

Предупреждение

Не забудьте разместить этот инфракрасный термометр вдали от детей.

Использование инфракрасного термометра не заменяет помощь врача.

Если показания термометра превышают 37,5°C (99,5°F), то рекомендуется обратиться к врачу.

Этот инфракрасный термометр не является водонепроницаемым!
 Никогда не помещайте его в жидкость!
 Извлекайте батареи в случае, если продукт не будет использоваться в течение длительного периода времени.

Характеристики

2.1 Многоцелевое назначение

Этот бесконтактный инфракрасный термометр можно

Диапазон температур	(32-42,9) °C / (89,6-109,2) °F.
Время измерения	1 с
Точность измерения: в пределах	(35-42)°C ± 0,2°C/0,4 F
Память	Запоминание 32 измеренных значений
Питание	3В (2 батарейки ААА)
Рабочая среда	16 °C-35 °C (60,8 °F ~ 95 °F) относительная влажность <85%
Условия хранения	-25 °C...+55 °C (-13 °F ~ 131 °F) относительная влажность <90%
Размер продукта	149 мм * 95 мм * 43 мм
Дата производства	Подробности см. в сертификате продукта
Вес продукта:	106 г ± 3 г
Аксессуары	Инструкция x 1

прикладывать ко лбу. Диапазон температуры лба от 32 °C до 42,9 °C (89,6-109,2 °F).

2.2 Портативность для простоты использования

- Отличительный эргономичный дизайн упрощает использование.
- Он не оказывает отрицательного воздействия на вашу повседневную жизнь, если вы используете его для измерения температуры лба спящего ребенка.
- Для детей этот продукт удобнее, чем анальный термометр, проще, чем ротовой термометр, и более гибкий, чем монорежимный инфракрасный термометр.

2.3 Безопасность и здоровье

- Нет риска разбить стекло или проглотить ртуть, в отличие от традиционного термометра.
- Абсолютно безопасно для детей.

2.4 Доступ к нескольким значениям в памяти

Пользователь может включить режим памяти для доступа к нескольким значениям в памяти, чтобы эффективно отслеживать изменения температуры.

3. Основные части продукта

Этот продукт состоит из корпуса, датчика температуры, цепи управления, ЖК-дисплея (дополнительная светодиодная подсветка) и зуммера.

4. Основной принцип, лежащий в основе продукта

В природе любой объект, температура которого превышает абсолютный 0 градусов (-273 °C), будет излучать инфракрасные лучи, и энергия инфракрасных лучей будет увеличиваться с повышением температуры. Основываясь на такой корреляции, люди могут вычислить значение температуры объекта, так как интенсивность инфракрасного излучения от него была точно измерена.

5. Описание структуры изделия



1. Нажмите кнопку «Measure button» (кнопка измерения), чтобы проверить температуру.
2. Нажмите «+» или «-», чтобы вызвать 32 группы значений температурной памяти.
3. Нажмите кнопку «set», чтобы переключить температуру тела и температуру поверхности.
4. Нажмите и удерживайте кнопку «set» в течение 6 секунд для переключения между градусами Цельсия и Фаренгейта.

6. Технические параметры

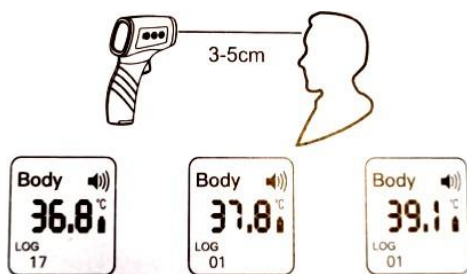
7. Описания индикации

Определение	Значок	Описание состояния	
Уровень мощности		Знак горит	Нормальный уровень заряда батарей
		Знак мигает	Замена аккумулятора
Звук		Знак горит	Включён звуковой сигнал
			Температура
		°F	Фаренгейта
Показание прибора		Индикация результатов измерений	

8. Операции

8.1 Измерение температуры тела/поверхности

- Нажмите кнопку «Измерение», чтобы включить ее, при этом на экране появится значок «все». На дисплее появится «галочка» перед инициализацией, тогда всё будет готово;
- Убедитесь, что рабочий режим устройства - это режим температуры тела, а не режим температуры поверхности, нажмите кнопку настройки, чтобы изменить поверхность или тело;
- Наведите термометр на центр лба человека под прямым углом на расстоянии 3-5 см. Примерно через полсекунды пользователь может услышать звуковой «тик» и увидеть значение температуры. Измерение сделано.



⚠ Примечание по использованию

- А. До или после использования устройства обязательно содержите датчик и зонд в чистоте;
- Б. Используйте термометр в среде с постоянной температурой. В случае заметного изменения температуры окружающей среды (изнутри комнаты на улицу) поместите его примерно на полчаса перед началом измерения;
- С. Не используйте устройство для измерения температуры тела сразу после воздействия на него слишком высокой или низкой температуры. Начните измерение примерно через 10 минут.
- Д. В случае, если исследуемый объект находится в месте, где температура сильно отличается от температуры окружающей среды, в которой будет проводиться измерение, позвольте ему или ей оставаться в текущей окружающей среде не менее получаса до измерения;
- Е. Старайтесь не прикладывать устройство к поту, мокрому, покрытому косметикой лбу, обращенному в сторону вентилятора. Не измеряйте температуру в течение 30 минут после занятий спортом, ванны или еды.

8.2 Измерение температуры поверхности

- Нажмите кнопку «Измерение», чтобы включить прибор и подготовиться к измерению.
- Убедитесь, что рабочий режим, отображаемый на верхнем экране, - это режим температуры поверхности, а не режим температуры тела, нажмите кнопку настройки, чтобы изменить поверхность или тело.
- Направьте термометр прямо на проверяемый объект на расстоянии 3-5 см. Нажмите кнопку «Измерение», и примерно через полсекунды вы услышите звуковой «тик» с отображением показаний, и измерение будет завершено.

⚠ Примечание по использованию

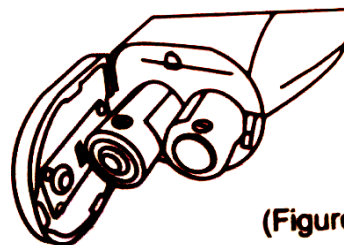
- А. Температура здесь относится только к температуре поверхности испытываемой поверхности, а не к ее внутренней температуре;
- В. Интенсивность инфракрасного излучения различных материалов различается, что может повлиять на результаты измерений. По умолчанию уровень излучения этого устройства составляет 0,95. Например, измеренная температура нержавеющей стали может быть намного ниже фактической температуры. Поэтому будьте осторожны, чтобы в таком случае не получить ожог.

⚠ Примечание по использованию

Если температура окружающей среды ниже 15 °С или выше 40 °С, измерения не разрешены, отображаются «LO» или «Hi», и прибор отключается.

9. Замените батарейки

- Откройте крышку батарейного отсека и извлеките использованные батарейки;
- Замените две новые батарейки AAA, обращая внимание на направление полярности (как показано на рисунке 10.1);
- Закройте крышку батарейного отсека. Если вы услышите звук «тик», «тик», значит, батарейки были заменены правильно. Если не слышно звука «тиканья», проверьте полярность батарей.



(Figure 10.1)

(Рисунок 10.1)

⚠ Примечание по использованию

- Если блок будет простаивать течение длительного периода времени, снимите его, чтобы предотвратить утечку. Запрещается бросать использованные аккумуляторы в огонь.
- В. Утилизируйте использованные батареи в соответствии с местными правилами и законами, касающимися защиты окружающей среды, чтобы избежать загрязнения окружающей среды.

10. Техническое обслуживание и меры предосторожности

- Сохраняйте датчик и внутреннюю полость, иначе точность измерения может быть снижена.

Метод очистки

- А. Очистите поверхность: Используйте чистую мягкую ткань или ватный тампон, смоченный небольшим количеством медицинского спирта или воды, чтобы протереть грязные пятна.
- В. Датчик и внутренняя полость: используйте чистую мягкую ткань или ватный тампон, смоченный небольшим количеством медицинского спирта, чтобы протереть полость и верхнюю часть датчика. Не используйте продукт, пока датчик полностью не высохнет.

⚠ Примечание по использованию

Поскольку продукт используется многократно, обязательно очищайте его каждый раз после использования;

- Перед использованием продукта внимательно прочтите инструкцию по эксплуатации и убедитесь, что батареи были правильно установлены.
- Запрещается помещать термометр в любую жидкость или использовать его в условиях сверхвысокой или низкой температуры в течение длительного времени;
- Не ударяйте, не роняйте устройство и не кладите его вместе с острыми предметами. Не разбирайте его с вашей стороны.
- Не используйте устройство в окружении сильных электронных и магнитных помех;

- Храните термометр в недоступном для маленьких детей месте;
- Рекомендуется, чтобы пользователь попрактиковался в использовании единицы достаточное количество раз, чтобы освоить использование.
- Избегайте изменения заводских настроек по умолчанию;
- Результаты измерения не могут заменить медицинский диагноз;
- Во время использования не требуется специального обслуживания.

В случае возникновения неисправности обратитесь к дилеру или производителю.

11. Исправление неисправностей

Неисправность	Возможные решения
На дисплее отображается «Lo» или «Hi».	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте цель, которую вы собираетесь измерить, если прибор смотрит на вентилятор или потный лоб, или на человека, промокнувшего от дождя или окрашенного косметикой, точность не может быть гарантирована. 2. Проверьте настройки температурного смещения, заводские настройки по умолчанию - 0,0 ° C / °F. 3. Проверьте рабочую среду, изменение окружающей среды оказывает большое влияние на результаты измерений. Если изменение слишком сильно, или устройство только что использовалось для измерения объектов с очень высокой или низкой температурой, может возникнуть большое отклонение. Измерение следует проводить в относительно стабильной и постоянной среде, в которой прибор находится не менее получаса. 4. Проверьте расстояние измерения (3-5 см).
Отказ кнопок	<ol style="list-style-type: none"> 1. Установите батареи на место. 2. Проверьте, находится ли устройство в меню настроек.
Нет отображения или ненормальное отображение	Установите батареи на место
Нет звука при работе	Проверьте, выключен ли рабочий звук
Завершение работы вскоре после включения	Переустановите батареи