

LAICA™

SA5900

**БЕСКОНТАКТНЫЙ
ИНФРАКРАСНЫЙ
ТЕРМОМЕТР**

Руководство пользователя



БЕСКОНТАКТНЫЙ ИНФРАКРАСНЫЙ ТЕРМОМЕТР

Руководство пользователя и условия гарантии

Содержание

- 1) Введение
- 2) Комплектность
- 3) Описание
- 4) Меры безопасности
- 5) Подготовка к работе
- 6) Эксплуатация
- 7) Неисправности и меры по их устранению
- 8) Технические характеристики
- 9) Гарантийные обязательства

1. Введение

Поздравляем Вас! Вы приобрели современное многофункциональное устройство для измерения температуры «Бесконтактный инфракрасный термометр» LAICA, модель SA5900, в дальнейшем тексте «термометр». Термометр предназначен для быстрого и точного измерения температуры тела, температуры детского питания, комнатной температуры, температуры поверхности и воды (в ванной).

Для обеспечения длительной и безопасной работы термометра крайне важно внимательно прочитать настоящее руководство пользователя и следовать ему в процессе эксплуатации.

Производитель не несет ответственности за работу термометра при нарушении правил эксплуатации, описанных в данном руководстве.

Сохраняйте Руководство пользователя на все время, планируемое для использования термометра.

2. Комплектность

- термометр 1 шт.
- руководство пользователя 1 шт.

3. Описание

Термометр является многофункциональным устройством, использующим инфракрасную технологию для измерения температуры.

Бесконтактный способ измерения температуры (на расстоянии 3-5 см) позволяет быстро и точно определить температуру тела малыша, даже не беспокоя его, если он спит. Термометр также используется для измерения температуры жидкостей, например, детского питания или воды в ванной.

- измерение температуры тела на поверхности лба;
- измерение комнатной температуры;
- измерение температуры поверхности, в том числе и жидкости (метод «Сканирование»);
- память последних 32 измерений температуры (с указанием способа измерения);
- звуковая сигнализация окончания измерения.

4. Меры безопасности

- 4.1 Самостоятельное измерение температуры тела следует рассматривать как способ контроля состояния здоровья, но не в качестве основы для постановки диагноза и назначения лечения.
- 4.2 Термометр является прибором, требующим аккуратного обращения для обеспечения точности измерений.
- 4.3 Не подвергайте термометр воздействию прямых солнечных лучей и не храните его рядом с нагревательными приборами.
- 4.4 Не погружайте термометр в воду или иные жидкости! При проведении измерения всегда держите термометр на расстоянии 3-5 см!
- 4.5 Не пытайтесь отремонтировать термометр самостоятельно! Попытка самостоятельного ремонта прекращает действие гарантийных обязательств. В случае поломки обращайтесь в сервисный центр.
- 4.6 Храните термометр в прохладном, сухом, защищенном от пыли и недоступном для детей месте.
- 4.7 Используйте только указанный тип батареек! Устанавливайте батарейки только в строгом соответствии с указанной полярностью!
- 4.8 Не дотрагивайтесь до инфракрасного сенсора руками или предметами, которые могут его повредить!
- 4.9 Не используйте термометр в течение 30 минут после резкой смены температуры окружающей среды.
- 4.10 Не измеряйте температуру тела в течение 30 минут после приема пищи, купания или занятий спортом.
- 4.11 Содержите термометр в чистоте. Аккуратно протирайте его мягкой безворсовой тканью или специальными салфетками для компьютерной и видео техники.

5. Подготовка к работе

5.1. Установка / замена элементов питания

- 5.1.1 При низком уровне заряда батареек на экране термометра появится соответствующий символ (Рисунок 1). В данном случае их необходимо заменить, предварительно выключив термометр.
- 5.1.2 Откройте крышку отсека для батареек, сдвинув ее в направлении стрелки.
- 5.1.3 В случае замены извлеките старые батарейки.
- 5.1.4 Вставьте новые батарейки в термометр согласно указанной полярности.
- 5.1.5 Закройте крышку отсека для батареек.
Внимание! Установка и замена батареек должна проводиться только взрослыми! При замене батареек все данные предыдущих измерений в памяти устройства сохраняются.

5.2. Включение термометра

- 5.2.1 Включите термометр, нажав кнопку «O/I».
- 5.2.2 На дисплее появятся все используемые символы (самопроверка), и прозвучит короткий звуковой сигнал.
- 5.2.3 Термометр готов к работе.

5.3. Выбор режима измерения температуры

- 5.3.1 Выберите необходимый режим измерения температуры путем нажатия кнопки «MODE».
- 5.3.2 При каждом нажатии кнопки «MODE» будет звучать короткий звуковой сигнал.
 - Измерение температуры тела: на дисплее отобразится надпись «Body»;
 - Измерение комнатной температуры: на дисплее отобразится надпись «Room»;
 - Измерение температуры поверхности, детского питания, воды в ванной: на дисплее отобразится надпись «Surface temp».

5.4. Выбор единиц измерения температуры

- 5.4.1 Термометр отображает результаты измерения температуры по Цельсию «°C» или по Фаренгейту «°F».

БЕСКОНТАКТНЫЙ ИНФРАКРАСНЫЙ ТЕРМОМЕТР

Руководство пользователя и условия гарантии

- 5.4.2 Подготовьте термометр к работе согласно п.5.1.,5.2.
5.4.3 Для выбора необходимой единицы измерения нажмите на термометре кнопку «°C/°F».

6. Эксплуатация

6.1 Измерение температуры тела

- 6.1.1 Подготовьте термометр к работе согласно п.5. установив при этом режим измерения температуры «Body».
6.1.2 Поднесите термометр на расстоянии 3-5 см ко лбу в районе виска. **Внимание! Не подносите термометр вплотную к телу во избежание поломки термометра и получения неправильных результатов измерения!**
6.1.3 Нажмите кнопку «SCAN». Прозвучит короткий звуковой сигнал, и результат измерения отобразится на дисплее.
6.1.4 Термометр отключится самостоятельно через 60 секунд, если его не использовать. Для принудительного отключения нажмите кнопку «O/I».
6.1.5 При следующем включении термометр автоматически выберет режим измерения температуры тела «Body».
Примечание: временной интервал между несколькими измерениями подряд должен составлять не менее 15 секунд.

6.2. Измерение комнатной температуры

- 6.2.1 Подготовьте термометр к работе согласно п.5, установив при этом режим измерения температуры «Room».
6.2.2 Нажмите кнопку «SCAN».
Прозвучит короткий звуковой сигнал, и результат измерения отобразится на дисплее.
6.2.3 Термометр отключится самостоятельно через 60 секунд, если его не использовать. Для принудительного отключения нажмите кнопку «O/I».
6.2.4 При следующем включении термометр автоматически выберет режим измерения комнатной температуры «Room».
Примечание: временной интервал между несколькими измерениями подряд должен составлять не менее 15 секунд.

6.3. Измерение температуры поверхности, детского питания, воды в ванной (метод «Сканирование»)

- 6.3.1 Подготовьте термометр к работе согласно п.5. установив при этом режим измерения температуры «Surface temp».
6.3.2 Поднесите термометр на расстоянии 3-5 см к поверхности, температуру которой необходимо измерить.
Внимание! Не подносите термометр вплотную во избежание поломки термометра и получения неправильных результатов измерения! Не касайтесь термометром поверхности воды!
6.3.3 Нажмите кнопку «SCAN».
Прозвучит короткий звуковой сигнал, и результат измерения отобразится на дисплее.
Внимание! Диапазон измерения температуры в данном режиме составляет от 0°C до 60°C (от 32°F до 140°F). Если температура ниже 0°C (32°F), на дисплее отобразится символ «Lo» (Рисунок 3). Если температура выше 60°C (140°F), на дисплее отобразится символ «Hi» (Рисунок 4).
6.3.4 Термометр отключится самостоятельно через 60 секунд, если его не использовать. Для принудительного отключения нажмите кнопку «O/I».
6.3.5 При следующем включении термометр автоматически выберет режим измерения «Surface temp».
Важно! Всегда тщательно перемешивайте и проверяйте температуру детского питания перед кормлением ребенка, даже если предварительно Вы измерили ее термометром!
Примечание: временной интервал между несколькими измерениями подряд должен составлять не менее 15 секунд.

6.4. Память последних 32-х измерений температуры

- 6.4.1 Термометр автоматически запоминает значения 32-х последних измерений с указанием способа измерения.
При запоминании нового значения из памяти стирается самое давнее измерение.
6.4.2 Включите термометр согласно п.5.2.
6.4.3 Для просмотра сохраненных результатов измерений нажмите кнопку «M».
6.4.4 При каждом последующем нажатии на дисплее будет отображаться сначала порядковый номер измерения (от 01 до 32), затем способ измерения и значение температуры.
6.4.5 Если термометр не используется в течение 1 минуты, то он отключится автоматически. Для принудительного отключения нажмите кнопку «O/I».

7. Неисправности и меры по их устранению

Неисправности

1. Проблема: термометр не включается.
Решение: установите или замените батарейки.
2. Проблема: На дисплее отображается надпись «Lo».
Решение:
1) Проверьте правильность установки режима измерения температуры. Повторите измерение, соблюдая все требования.
2) Убедитесь, что инфракрасный сенсор не имеет загрязнений. Регулярно очищайте его мягкой безворсовой тканью, смоченной в спиртовом растворе.

Сообщения об ошибках

Рисунок 1

Проблема: разряжены батарейки.
Решение: замените батарейки.

Рисунок 2

Проблема: показания температуры на дисплее выше 42.9°C.
Решение: Установленной единицей измерения является «°F». Для изменения нажмите кнопку «°C/°F».

Рисунок 3-4

Проблема: На дисплее отображается надпись «Lo» или «Hi». Значение температуры находится за пределами диапазона измерения термометра.
Решение: Убедитесь, что установлен правильный режим измерения температуры, и повторите измерение.

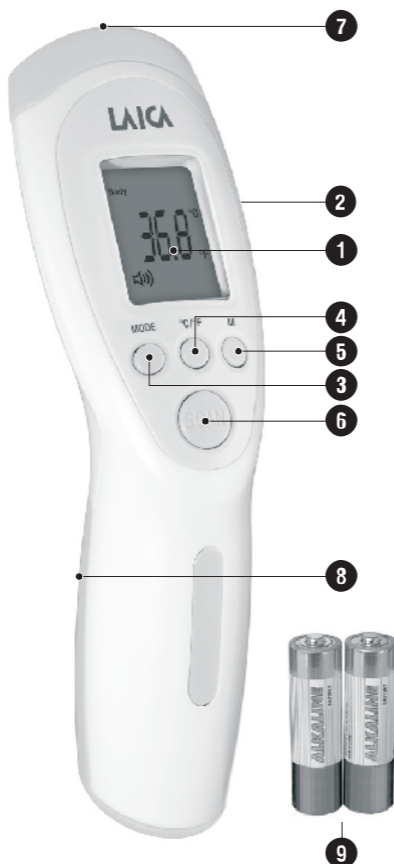
8. Технические характеристики

Питание: батарейки типа AA 1,5В — 2 шт.

БЕСКОНТАКТНЫЙ ИНФРАКРАСНЫЙ ТЕРМОМЕТР

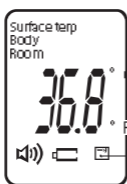
Руководство пользователя и условия гарантии

- Дисплей жидкокристаллический
 Диапазон измеряемых температур тела от 32 °С до 42.9 °С (от 89.6 °F до 109.2 °F)
 Диапазон измеряемых температур помещения и поверхностей от 0 °С до 60 °С (от 32 °F до 140 °F)
 Погрешность измерения 0,1 °С (0,1 °F)
 Условия эксплуатации температура: от 10 °С до 40 °С (от 50 °F до 104 °F)
 относительная влажность: ≤ 85%
- Условия хранения температура: от 10 °С до 50 °С (от 50 °F до 122 °F)
 относительная влажность: ≤ 85%
- Допустимые отклонения при измерении температуры
 от 34 °С до 35.9 °С: +/- 0.3 °С (от 93.2 °F до 96.6 °F: +/- 0.6 °F)
 от 36 °С до 39 °С: +/- 0.2 °С (от 96.8 °F до 102.2 °F: +/- 0.4 °F)
 от 39 °С до 42.5 °С: +/- 0.3 °С (от 102.2 °F до 108.5 °F: +/- 0.6 °F)



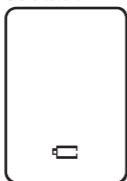
ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ТЕРМОМЕТРА:

- 1) Большой жидкокристаллический дисплей с подсветкой
- 2) «ON» кнопка ВКЛ./ВЫКЛ.
- 3) «MODE» кнопка выбора режима измерения
- 4) «°C/°F» кнопка выбора единиц измерения
- 5) «M» кнопка просмотра сохраненных результатов измерения
- 6) «SCAN» кнопка начала измерения
- 7) Инфракрасный сенсор
- 8) Отсек для батареек
- 9) Комплект батареек



Память измерений

1 / Рис. 1



2 / Рис. 2



3 / Рис. 3



4 / Рис. 4

