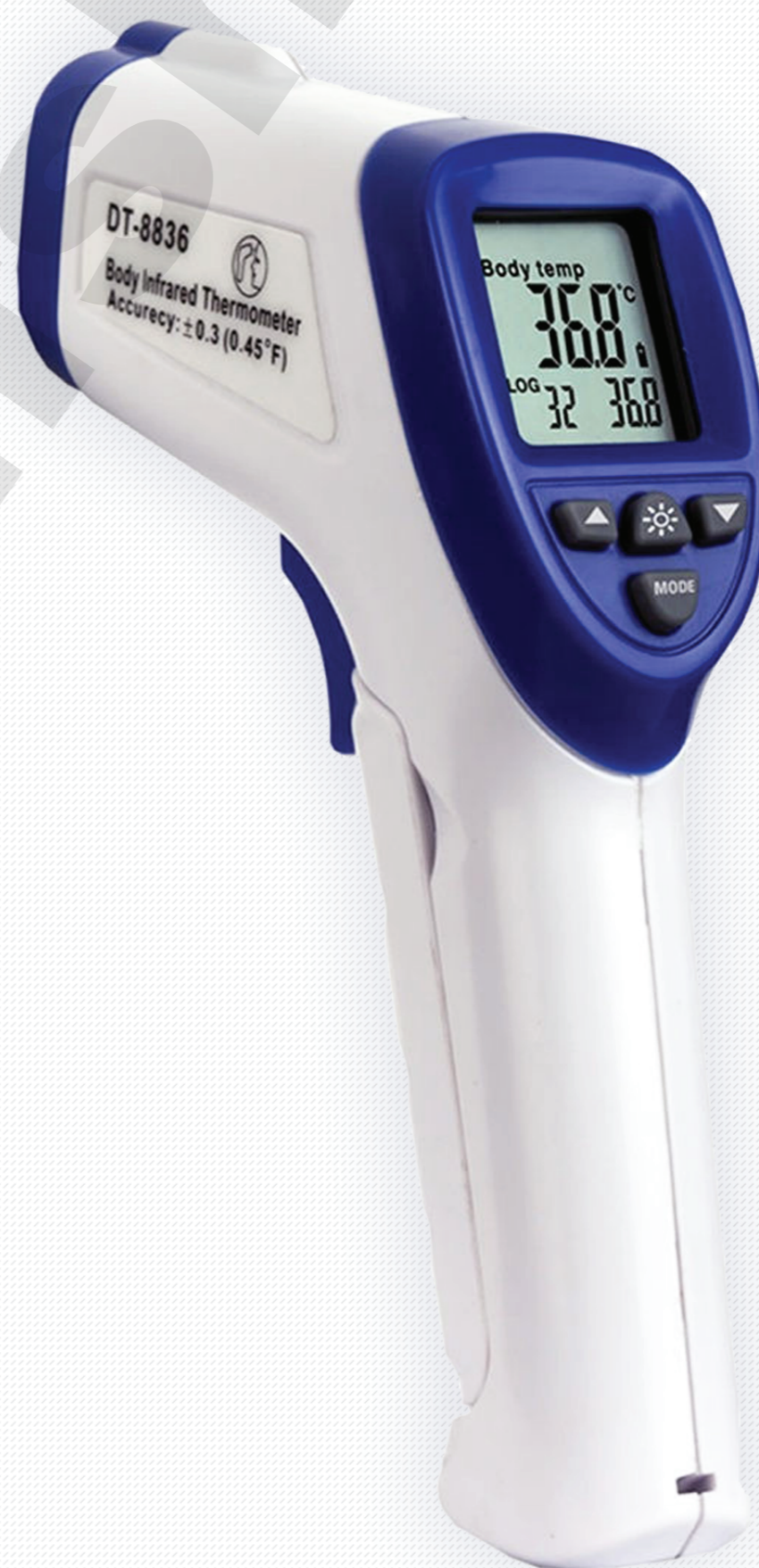


Бесконтактный инфракрасный ТЕРМОМЕТР



DT-8836

Инструкция по применению

Содержание

Введение	1
Предостережения	1
Описание товара	1
Виды измерения температуры	2
Диапазон нормальных температурных показателей в различном возрасте	2
Компоненты прибора	2
Описание дисплея	2
Описание символических обозначений	3
Технические показатели	4
Рекомендации для получения максимально точных показателей	5
Как включить	6
Настройки	6
Предупреждения	7
Технические неисправности	8
Соответствие стандартам изготовления электромагнитных приборов	8

Введение

Данный прибор является профессиональным термометром для измерения температуры тела человека. Результаты измерений могут отличаться в зависимости от состояния кожи в области измерения температуры.

Предостережения

- Перед включением термометра внимательно прочтите инструкцию.
- Допустимый диапазон внешней температуры для использования прибора 10–40° С.
- Запрещено хранить прибор в местах с температурой выше 5(ГС или ниже 0°С.
- Не используйте термометр в местах с влажностью более 85%.
- Не храните прибор рядом с электромагнитными приборами (например: радио, мобильным телефоном и т.д.).
- Нельзя подвергать термометр воздействию прямых солнечных лучей, огня и воды.
- Не применяйте силу при включении прибора, не ударяйте термометр, не используйте в случае каких–либо повреждений.

Показатели измерений могут быть неточными, если Вам жарко и проступил пот на лбу, или, если вы в шапке или шарфе. В случае, когда Вам жарко, перед измерением температуры необходимо удалить пот со лба и волос. Термометр необходимо держать на расстоянии 1–3см. Если на естественную температуру Вашего тела оказывают воздействие какие–либо внешние факторы, то рекомендуется измерять температуру за ухом. Если Вы находитесь в обстановке, где температура окружающей среды быстро изменяется, то для точного определения температуры тела человека, необходимо перед измерением дать термометру «отдохнуть» 15–20 минут в одном месте.

Для протирания поверхности прибора рекомендуется использовать спирт.

ВНИМАНИЕ:

Если Вы себя плохо чувствуете, то независимо от показателей термометра, Вам необ–

Описание товара

Бесконтактный инфракрасный термометр высокой точности для измерения температуры тела.

- Измеряет температуру по двум шкалам: по шкале Фаренгейта или по шкале Цельсия.
- Возможность установки звукового сигнала при высоких показателях температуры.
- Память на 32 значения.
- Функция автоматического сохранения данных и автоматического выключения.
- Функция выбора шкалы измерений, отображение значений на ЖК–дисплее в формате 0.ГС (0.1 °F).
- Подсветка экрана.
- 2 вида измерений на выбор: измерение температуры тела и температуры

Виды измерения температуры

Данный прибор является профессиональным термометром для измерения температуры тела человека. Ниже в таблице приведены нормы температур в различных местах человеческого тела.

Место измерения	Нормальная температура	Нормальная
Задний проход	36.6–38	97.8–100.4
Ротовая полость	35.5–37.5	95.9–99.5
Подмышечная впадина	34.7–37.3	94.4–99.1
Ухо	35.8–38	96.4–100.4

Диапазон нормальных температурных показателей в различном возрасте

Возраст	Нормальная температура	Нормальная температура
0–2	36.4–38	97.5–100.4
3–10	36.1–37.8	97.0–100.0
11–65	35.9–37.6	96.6–99.7
>65	35.8–37.5	96.4–99.5

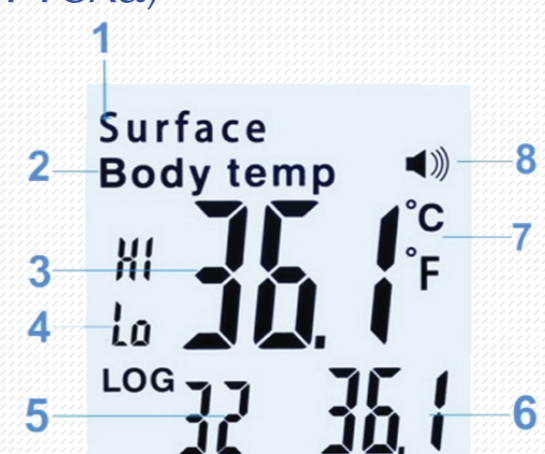
Описание значений на дисплее

1. Инфракрасный датчик
2. ЖК-экран
3. Кнопка «Выбор режима»
4. Кнопка «Вниз»
5. Кнопка «Вверх»
6. Кнопка «Пуск»
7. Крышка батареи
8. Кнопка «Подсветка экрана»













Компоненты прибора

1. Свободный режим (режим для измерения температуры поверхностей)
2. Установленный режим (режим для измерения температуры тела)
3. Результат
4. Низкий заряд батареи
5. Память
6. Проверка данных памяти
7. Выбор шкалы значений °C/ °F
8. Звуковой сигнал



Описание символических обозначений

	Логотип изготовителя Shenzhen Calibeur Industries Co., Ltd.
	Прибор соответствует медицинским стандартам.
	Прибор изготовлен в соответствии с регламентом Федеральной Комиссии Связи, часть 15, раздел В, редакция 2007г./Радиочастотные приборы.
DC3V 2x1,5AAA	Источник питания постоянного тока – DC3V 2x1,5AAA
	Класс прибора BF (аппаратура, имеющая дополнительную защиту от утечки токов).
	Утилизация прибора проводится отдельно от хозяйственно – бытовых отходов. Существует специальная система переработки использованных электронных приборов, которая регламентируется Директивой ЕС 2002/96/ЕС. Данное положение обязательно для стран – участников ЕС.
	Прибор изготовлен по стандартам ROHS 2011/65/EU.
	Материал изделия – пластик.
	Отметка о безопасности товара для окружающей среды.
	Хранить в сухом месте.
	Строго следовать инструкции.

Технические показатели

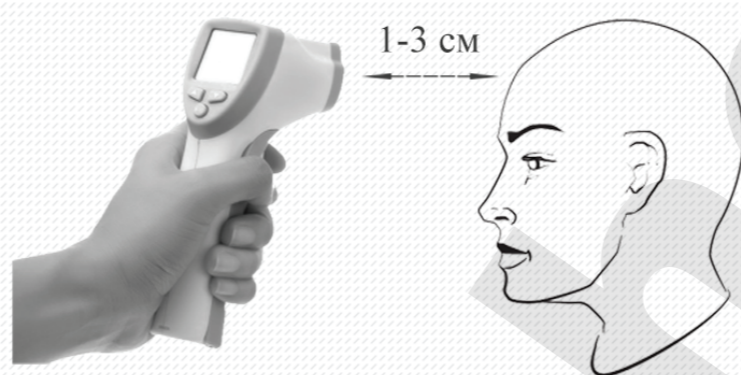
Формат отображения данных на экране	0.1 C(0.1 F)
Температура окружающей среды для использования прибора	10–40 C (50–104 F)
Температура хранения	0–55°C (32–121 °F)
Допустимая относительная влажность для использования прибора	<85%
Относительная влажность для хранения	<90%
Источник питания	DC3V 2x1,5AAA
Размеры	150*75*40 мм
Вес	230 г
Диапазон измерений	Режим температуры тела: 32–43°C Режим температуры окр. среды: 0,0–100,0°C
Точность (температура тела)	32,0–34,9°C / 89,6–94,8°F +/- 0,3°C / 0,5° 35,0–42,0°C / 95,20–107,6°F +/- 0,2°C 10,4°F 32,1–43,0°C / 107,8–212,0° +/- 0,3°C / 0,5°F
Расстояние для измерений	1–3 CM
Время автоматического отключения	до 15 сек.
Рабочее давление	700–1060 гПа
Тест на водонепроницаемость	IPX0
Точность измерения (т–ра окр. среды)	0,0–100,0°C / 32,0–212,0°F +/- 1,0°C/2,0°F

Рекомендации для получения максимально точных показателей

1. Температура тела определяется как динамическое соотношение температуры внешней среды и температуры человеческого тела.
2. Режим измерения температуры поверхности позволяет получать данные о температуре поверхности лба и иных объектов. Температура поверхности лба при измерении в данном режиме является исключительно температурой поверхности лба, но не температурой тела человека.
3. Отклонение значений при различных режимах измерений может колебаться от $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$.

Как включать термометр

- a) Вставьте батарею.
- b) Если Вы включаете прибор первый раз, необходимо подождать 10 минут, прежде чем измерять температуру. Если не первый, то просто вставьте батарею.
- c) В случае, если термометр не использовался длительное время, то его включение займет 1–2 секунды и сразу после включения он определит температуру окружающей среды.
- d) Наведите термометр на лоб на расстоянии 1–3 см и нажмите кнопку «Пуск». Прибор покажет зафиксированное значение через секунду. Перед измерением убедитесь, что лоб не покрыт потом, косметикой, волосами или головным убором.



Настройки

- a) Настройка шкалы измерений ___ F1
Удерживайте кнопку «Подсветка дисплея» 2 секунды пока на экране не появится «F1», нажмите кнопку ▼ для выбора шкалы Цельсия, кнопку ▲ для выбора шкалы Фаренгейта.
- b) Установка звукового сигнала ___ F2
Удерживайте кнопку «Подсветка дисплея» 2 секунды пока на экране не появится «F2», затем нажмите кнопку «Подсветка дисплея» ещё раз чтобы перейти к «F2», далее нажмите кнопку ▲, чтобы увеличить температуру на 0.1 C (0.1°F) или нажмите кнопку ▼, чтобы уменьшить настройки на 0.1 C (0.1°F). По умолчанию звуковой сигнал срабатывает при температуре 38°C (100.4°F).

с) включение/отключение звукового сигнала

Нажмите кнопку «MODE» в течении 3х секунд до тех пор пока на экране не появится «F1»,затем нажмите кнопку « MODE» дважды ,чтобы перейти к « F3»,далее нажмите кнопку ▼, чтобы отключить звук или нажмите кнопку ▲, чтобы включить звук.

d) Сброс настроек

Удерживайте кнопку «Подсветка дисплея», до тех пор, пока прибор не отключится. Данный термометр может использоваться для измерения температуры тела человека в диапазоне от 32 до 42.5°C (от 86 до 108F).

e) Настройка режима измерений

Нажмите кнопку ▼, чтобы переключиться с режима измерения температуры тела на режим измерения температуры поверхности или наоборот. В режиме измерения температуры поверхности термометр фиксирует показатели в диапазоне от 0 до 100 C (от 32 до 182F).

f) Сохранение информации

Показатели температуры сохраняются автоматически, последние данные отображаются в правом нижнем углу экрана. Чтобы посмотреть другие данные, полученные ранее, необходимо нажать кнопку ▲ или ▼.

g) Замена батареи

Когда на экране дисплея отображается низкий заряд батареи, необходимо произвести её замену следующим образом:

1.Откройте крышку, под которой находится батарея.

2. Достаньте батарею.

3. Вставьте новую батарею, соблюдая полярность.

Если термометр не используется длительное время, рекомендуется вынимать батарею из корпуса. Обращайте внимание на полярность батареи при установке новой, в случае неправильной установки, прибор может выйти из строя. Запрещено использовать перезаряжающиеся батареи.

h) Срок службы прибора – 40 000 измерений.

i) Класс защиты от удара током: VF

Предупреждение

Будьте осторожны, экран прибора изготовлен из хрупкого стекла.

Запрещено перезаряжать батарею. Оригинальная батарея не подлежит зарядке.

Прибор необходимо хранить в сухом месте, избегая попадания прямых солнечных лучей и пыли.

Как ухаживать за прибором

Сканирующая головка является самой важной частью термометра. Будьте аккуратны в использовании прибора.

Поверхность экрана необходимо периодически протирать мягкой тканью, смоченной 70% раствором спирта.

Недопустимо чрезмерное количество жидкости при чистке прибора.

Технические неисправности

Если при использовании термометра Вы столкнулись с техническими неисправностями, следуйте нижеприведенным рекомендациям. Если на экране монитора не отображаются данные измерений, вероятно, термометр работает в режиме измерения температуры тела человека, и зафиксированная температура находится вне диапазона 32 – 42.5°C.

В таком случае на экране появиться информация «высокий» или «низкий» уровень температуры. Высокий уровень температуры означает, что температура тела человека выше 42.5°C. Низкий уровень температуры означает, что температура тела человека ниже 32°C.

Список причин, по которым термометр определяет уровень температуры тела, как высокий или низкий.

Возможные причины	Рекомендации
Область измерения покрыта волосами или потом.	Устраните волосы и пот с области измерения.
В помещении или месте, где происходит измерение, ветер.	Измерьте температуру в безветренном месте.
Расстояние между термометром и областью измерения больше необходимого.	Убедитесь в том, что термометр находится в 1 – 3 см от области измерения.
Человек зашел с улицы в помещение, между которыми большая разница температур.	Подождите 20 минут, прежде чем измерять температуру тела.

Соответствие стандартам изготовления электромагнитных приборов

Данный термометр изготовлен в соответствии со стандартом EU60601–1–2:2007. Однако, это не означает, что он полностью независим от окружающих электромагнитных приборов.

Поскольку данный термометр является медицинским прибором, важно помнить о возможном воздействии электромагнитного поля на качество измерений.

Продавец: _____

Серийный номер: _____

Дата продажи: _____

Гарантийный срок: 12 месяцев

Бесконтактный инфракрасный термометр

DT-8836

