ТЕРМОМЕТР БЕСКОНТАКТНЫЙ ИНФРАКРАСНЫЙ
Mercury GENIAL DT-8836
Инструкция по эксплуатации



Необходимо внимательно ознакомиться с инструкцией по эксплуатации перед включением прибора.

информация по безопасности содержится в инструкции

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Содержание

1. Общие сведения
2. Информация по безопасности
3. Режимы и управление
4. Параметры настроек
5. Технические особенности
6. Назначение
7. Описание дисплея и корпуса
8. Описание символов
9. Технические характеристики
10. Рекомендации
11. Уход и очистка
12. Неисправности и методы их устранения
13. Соответствие стандартам

Гарантийный талон

информация по безопасности содержится в инструкции

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

1. Общие сведения

Бесконтактный ИК-термометр предназначен для измерения температуры тела человека. Показания могут меняться в зависимости от типа и толщины кожного покрова.

2. Информация по безопасности

- Устройство должно использоваться по назначению.
- Диапазон рабочих температур от 15 до 40^{0}C.
- Не подвергать термометр воздействию электрических разрядов.
- Не подвергать термометр воздействию высоких и низких температур >50^{0}C или <0^{0}C.
- Не использовать прибор при относительной влажности более 95%.
- Нельзя эксплуатировать прибор в непосредственной близости от источников высокого электромагнитного излучения, например беспроводной связи, сотовых телефонов и микроволновых печей. Хранить в сухом, прохладном месте, избегать попадания прямых солнечных лучей.
- Избегать падений и ударов по прибору, не использовать в случае повреждения.
- Прибор может показывать неточные результаты измерений, если место измерения закрыто волосами, шапкой или шарфом (см. п. 4 раздела 10).
- При измерении температуры дистанция не должна превышать 5 см.
- Перед использованием инфракрасный термометр оставить в помещении на 15-20 минут.
- Показания могут быть неточными, если лоб покрыт потом, поэтому лучше всего температуру измерять за мочкой уха (см. п. 5 раздела 10).
- Очищать хлопчатобумажной тканью, смоченной в 70% спиртовом растворе.

информация по безопасности содержится в инструкции

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Важно

- Перед измерением температуры следует убрать волосы с места измерения, удалить пот со лба и прочие загрязнения.

3. Режимы и управление

Режим измерения температуры на лбу

- Выбрать режим  для измерения температуры на лбу.
- Нажмите кнопку  и выберите нужный режим.
- Для измерения температуры расположите термометр по центру лба на расстоянии не более 5 см, в противном случае точность измерения снижается.
- Использование термометра не заменяет обращения к врачу.
- В случае возникновения проблем в работе термометра необходимо обратиться к поставщику. Запрещено устранять неполадки самостоятельно.
- Согласно требованиям ЭМС медицинские электронные средства должны проходить специальное обслуживание.
- В данном режиме измерения температуры при кратковременном нажатии кнопки измерения температуры спустя одну секунду прозвучит звуковой сигнал, означающий окончание замера. На дисплее отобразится результат измерения с озвучиванием голосом (в зависимости от настроек).

Режим калибровки (только для тестирования)

При выборе режима калибровки на дисплее отобразится . При использовании данного режима термометр отображает результат измерения относительно «стандартного черного тела».

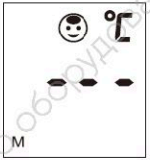
Просмотр и очистка памяти

В выключенном состоянии при нажатии на кнопку  произойдет вход в режим просмотра памяти, и на дисплее отобразится первое сохраненное значение. Для перехода к следующему значению нажмите кнопку измерения температуры.

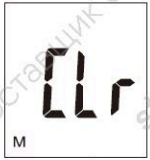
Информация по безопасности содержится в инструкции



Просмотр памяти



Нет сохраненных значений



Память очищена

В выключенном состоянии при длительном нажатии на кнопку памяти , свыше 5 секунд, на дисплее отобразится Clr, произойдет очистка памяти.

Выключение

Для выключения аппарата необходимо кратковременно нажать на кнопку питания . Автоматическое выключение происходит спустя 60 секунд простоя.

Низкий уровень заряда

При низком уровне заряда на дисплее отобразится .

Сигнал повышенной температуры

Если измеренная температура лба больше или равна точке сигнала повышенной температуры «FV», цвет подсветки режима измерения температуры на лбу изменится на красный.

Пожалуйста, не измеряйте температуру на поверхностях с повышенной отражательной способностью (полированный металл, зеркала, пр.).
Если звуковое оповещение выключено, то будет издаваться короткий повторяющийся звуковой сигнал.

информация по безопасности содержится в инструкции

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

4. Параметры настроек

В выключенном состоянии нажмите и удерживайте кнопку "⚙" для входа в режим настроек. На приборе возможно изменить следующие параметры, приведенные в таблице ниже:

№ меню*	Значение	Выбор параметра «Memory»	Значение по умолчанию
F1	Звуковое оповещение	Вкл/Выкл	Вкл
F2	Точка оповещения повышенной температуры	От 37,5 до 39	37,8
F3	Установка погрешности	-2 °C -0°C- 2°C	0°C
F4	Точка позиционирования	⚠ (Вкл/Выкл)	⚠
F5	Единица измерения t°	C°/F	°C

*Для выбора параметра нажмите кнопку "⚙"

5.Технические особенности

- Точное бесконтактное измерение.
- Выбор между °C или °F.
- Настройка режима сигнализации.
- Память последних 32 измерений.
- Звуковое оповещение
- Автоматическое сохранение данных и выключение питания спустя 60 секунд.
- Автоматический выбор диапазонов и точность 0,1ºC(0,1ºF).
- ЖК-экран с подсветкой.

информация по безопасности содержится в инструкции

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

6.Назначение

Бесконтактный ИК-термометр предназначен для бесконтактного измерения температуры тела, лба и других поверхностей тела взрослых и детей.

Нормальная температура в зависимости от способа измерения

Способ измерения	Температура °C	Температура °F
Лоб	35,8 – 37,8	96,4 – 100,0
Ректально	36,6 – 38,0	97,9 – 100,4
Орально	35,5 – 37,5	95,9 – 99,5
Подмышечное	34,7 – 37,3	94,5 – 99,1
Ухо	35,8 – 38	96,4 – 100,4

Температура человеческого тела меняется в течение дня. Это может быть обусловлено многими факторами: пол, возраст, тип и толщина кожного покрова.

Нормальная температура тела в зависимости от возраста

Возраст	Температура °C	Температура °F
0-2года	36,4 – 38	97,5 – 100,4
3-10 лет	36,1 – 37,8	97,0 – 100,0
11-65 лет	35,9 – 37,6	96,6 – 99,7
Св. 65 лет	35,8 – 37,5	96,4 – 99,5

информация по безопасности содержится в инструкции

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

7. Описание дисплея и корпуса



Состоит из корпуса, датчика температуры, ИК-датчика, платы управления, цифрового экрана, спикера, батареи.

информация по безопасности содержится в инструкции

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

8.Описание символов

CE 0197	Устройство соответствует директиве 93/42/ECC (медицинское оборудование)
FC	Устройство соответствует стандарту FCC в части 15 параграф B: 2007, требованиям к радиочастотным устройствам ICEC-003: 2004, требованиям к устройствам, являющимся источниками электромагнитных помех – цифровые устройства
3V⎓	Напряжение питания, 3В - постоянный ток
	Тип оборудования B
	В целях защиты окружающей среды, необходимо утилизировать элементы питания согласно установленным требованиям
Body Surface	Индикация режима
⚠	Внимание! Следует ознакомиться с сопроводительной документацией

информация по безопасности содержится в инструкции

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

9.Технические характеристики

Условия использования	
Диапазон измерений	32°C-42,9°C
Точность	0,1°C (0,1°F)
Рабочая температура	От 15 до 40°C (59 до 104°F)
Температура при хранении	От 20 до 50°C (-4 до 131°F)
Относительная влажность воздуха	≤85%
Питание	DC 3В (2х «АА» элемента питания)
Габаритные размеры	105х48х50мм (Д×Ш×В)
Вес	Брутто 65г

Замена элементов питания

Экран. Если на ЖК-экране отображается индикатор «  », это означает низкий заряд элементов питания.

Порядок действий. Необходимо открыть крышку батарейного отсека и заменить элементы питания, соблюдая полярность. Неправильная установка элементов питания может привести к поломке термометра и потере гарантийных обязательств на прибор.

информация по безопасности содержится в инструкции

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

Срок службы

ИК-термометр разработан для профессионального применения. Его срок службы рассчитан на 40000 измерений (зависит от качества используемых элементов питания).

10.Рекомендации

- Защитное стекло линзы – важная и хрупкая деталь термометра, требующая бережного отношения.
- Нельзя заряжать одноразовые батареи, запрещено бросать их в огонь.
- Не подвергать термометр действию прямых солнечных лучей и не помещать в воду.

11.Уход и очистка

- ИК-датчик – прецизионная деталь, требующая бережного отношения.
- Проводить очистку термометра с помощью хлопчатобумажной ткани, смоченной в 70% растворе спирта.
- Не очищать прибор с использованием абразивных средств.
- Избегать попадания воды и других жидкостей на устройство.
- Хранить в сухом месте, не подвергать воздействию пыли и прямых солнечных лучей.

информация по безопасности содержится в инструкции

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

12. Неисправности и методы их устранения

Проблема	Причина	Метод устранения
Питание отключается, на дисплее ничего не отображается	Батарея разряжена	Вставьте новые батарейки
	Батарея вставлена неправильно	Вставьте батарейки, соблюдая полярность
Измеряемая температура слишком низкая	Неправильное место измерения	Обратитесь к инструкции для правильного определения места измерения температуры
	Датчик, либо место измерения загрязнены	Проведите измерение после удаления загрязнений
Длительное измерение и большой диапазон колебаний	Повышена циркуляция воздуха	Не измеряйте вблизи вентиляторов, кондиционеров и нагревательных элементов
Er2	Используется в недопустимой среде	Необходимо использовать аппарат в температурном диапазоне от 10°C до 40°C

информация по безопасности содержится в инструкции

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

13. Соответствие стандартам

- EN 12470-5 и ASTM E1965-1998
- EN 980: Применение графических символов при маркировке медицинских изделий.
- EN 1041: Информация поставщика медицинского оборудования.
- EN 60601-1: Электрическое медицинское оборудование, часть 1: основные требования по безопасности (IEC: 60601-1:1998).
- EN 60601-1-2: Электрическое медицинское оборудование, часть 1-2: Основные требования по безопасности, сопутствующие требованиям стандарта ЭМС (IEC 60601-1-2:2001).

Электромагнитная совместимость (ЭМС)

Данное устройство протестировано и соответствует требованиям стандарта EN60601-1-2: 2007 для ЭМС. Но это не является абсолютной гарантией того, что на работу устройства не могут оказывать влияние электромагнитные помехи. Следует избегать действия сильных электромагнитных полей при работе с прибором.

МЕДИЦИНСКОЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ требует принятия специальных мер в отношении ЭМС и должно устанавливаться в соответствии с требованиями по ЭМС, указанными в СОПРОВОДИТЕЛЬНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ.

Производитель оставляет за собой право на внесение изменений в продукцию без предварительного уведомления.

Производитель оставляет за собой право на внесение изменений в технические характеристики изделия без предварительного уведомления.

информация по безопасности содержится в инструкции

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Гарантийный срок эксплуатации приборов составляет 12 месяца со дня продажи и распространяется на оборудование, ввезённое на территорию РФ.

В течение гарантийного срока владелец имеет право на бесплатный ремонт изделия по неисправностям, являющимся следствием производственных дефектов.

Гарантийные обязательства действительны только по предъявлении оригинального талона, заполненного полностью и чётко (наличие печати и штампа с наименованием и формой собственности продавца обязательно).

Производитель не несёт ответственности перед клиентом за прямые или косвенные убытки, упущенную выгоду или иной ущерб, возникшие в результате выхода из строя приобретённого оборудования.

Правовой основой настоящих гарантийных обязательств является действующее законодательство, в частности, Федеральный закон РФ "О защите прав потребителя" и Гражданский кодекс РФ ч.II ст. 454-491.

Перед началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации!

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА НЕ РАСПРОСТРАНЯЮТСЯ НА СЛЕДУЮЩИЕ СЛУЧАИ:

1. Если будет изменён, стёрт, удалён или будет неразборчив типовой или серийный номер на изделии;
2. Периодическое обслуживание и ремонт или замену запчастей в связи с их нормальным износом;
3. Любые адаптации и изменения с целью усовершенствования и расширения обычной сферы применения изделия, указанной в инструкции по эксплуатации, без предварительного письменного соглашения специалиста поставщика;
4. Ремонт, произведённый не уполномоченным на то сервисным центром;
5. Ущерб в результате неправильной эксплуатации, включая, но не ограничиваясь этим, следующее:

Использование изделия не по назначению или не в соответствии с инструкцией по эксплуатации на прибор;

информация по безопасности содержится в инструкции

6. На элементы питания, зарядные устройства, комплектующие, быстроизнашивающиеся и запасные части;
7. Изделия, повреждённые в результате небрежного отношения, неправильной регулировки, ненадлежащего технического обслуживания с применением некачественных и нестандартных расходных материалов, попадания жидкостей и посторонних предметов внутрь.
8. Воздействие факторов непреодолимой силы и/или действие третьих лиц;
9. В случае не гарантийного ремонта прибора до окончания гарантийного срока, произошедшего по причине полученных повреждений в ходе эксплуатации, транспортировки или хранения, гарантия не возобновляется.
10. Транспортные расходы на пересылку изделий для гарантийного ремонта.

По вопросам гарантийного обслуживания и технической поддержки обращаться к продавцу.

Товар получен в исправном состоянии, без видимых повреждений, в полной комплектности, проверен в моем присутствии, претензий по качеству товара не имею. С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен и согласен.

Подпись получателя _____

Наименование изделия и модель _____

Серийный номер_____Дата продажи _____

Наименование торговой организации _____

Подпись продавца _____

Штамп торговой организации МП

информация по безопасности содержится в инструкции

Производитель: Shenzhen Calibeur Industries Co., Ltd.
Адрес: B46, Bldg., 2nd Ind. Zone, Tanglang Xili, Shenzhen 518055, Guangdong, China

Регистрационное удостоверение № РЗН 2015/2799 от 25 июня 2015 года.

CE 0197 FC

информация по безопасности содержится в инструкции

https://stomdevice.ru - стоматологическое и зуботехническое оборудование с доставкой по России и СНГ