

Руководство по эксплуатации термометра **Mi iHealth** для клиентов интернет-магазина «Румиком»

Информация о производителе

Производитель: OOO «Dongguan Yimai Industrial»;

Адрес: Dongguan city, Changan Town, Jinsha Hexi Industrial Zone, 212 Road;

Контактный телефон + 86-769-89272488;

Индекс: 523853;

Номер лицензии на производство медицинского оборудования: лицензия на производство продуктов питания и лекарств провинции Гуандун 20112017; Регистрационный номер продукции: провинция Гуандун № 2200464 от 2014;

Зарегистрированные стандарты продукции: YZB/Гуандун 0100-2014.

Ознакомление с устройством



Благодарим вас за выбор нашей продукции. Это устройство является высокотехнологичным инфракрасным термометром для измерения температуры тела путем его поднесения ко лбу, после чего вы мгновенно получите информацию о состоянии здоровья вас или ваших близких.

Название: Инфракрасный термометр; Модель: FDIR-V14.

Размер: 137мм x 34мм x 39мм; Размер экрана: 25.7мм x 19.1мм;

Вес: 90г.

Структура и компоненты устройства

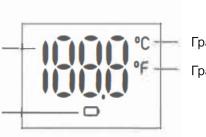
Внешний корпус термометра выполнен из пластика. Устройство оснащено инфракрасным датчиком температуры, MCU, электроакустическими компонентами, батарейками, LED-экраном, аккумуляторными компонентами, а также подсветкой.

Внешний вид устройства



Область отображения температуры

Напоминание о низком уровне заряда



Градус Цельсия

Градус Фаренгейта

- 1. Место измерения: центр лба;
- 2. Расстояния измерения: менее 3 см;
- 3. Питание: DC 3V, 2 батарейки х 1.5V типа AAA;
- 4. Диапазон измерения: 32.0°C-42.9°C;
- 5. Точность измерения: 35.0° C- 42.0° C в пределах \pm 0.2°C, при другом диапазоне в пределах \pm 0.3°C;
- 6. Разрешение: 0.1°С;
- 7. Погрешность по сравнению с показаниями медицинского ртутного термометра: в пределах \pm 0.3°C;
- 8. Диапазон рабочей среды: 16.0°С-35.0°С, <85%RH, 70kPa 106kPa;
- 9. Срок эксплуатации: 5 лет.

Сфера применения устройства

Данное устройство предназначено для измерения температуры тела с помощью высокотехнологичного инфракрасного датчика путем его поднесения ко лбу. Можно использовать для измерения температуры новорождённых, детей и взрослых. Теперь можно забыть о ртутном термометре, особенно в случае измерения температуры новорождённых и детей.

Напоминание: для людей с разным цветом кожи расстояние измерения температуры немного отличается.

Меры предосторожности

І относительно измерения

- 1. Не прибегайте к самолечению и не ставьте диагноз самостоятельно, полагаясь только на показания термометра. При необходимости, обратитесь к доктору.
- 2. Температура тела человека не имеет стандартного значения, чтобы сделать правильные выводы о состоянии своего здоровья (о наличии или отсутствии жара), необходимо знать свою нормальную температуру.
- 3. Прежде чем измерять температуру, убедитесь, что на лбу нет косметики, пота, крема и т.д.
- 4. Прежде чем измерять температуру, убедитесь, что за последние 30 минут человек, которому нужно померять температуру, не принимал ванной, не занимался спортом или не кушал. В таком случае показатели температуры тела будут наиболее точными.
- 5. Убедитесь, что в месте измерения температуры на лбу нет ран или воспалений.
- 6. Не измеряйте температуру в том месте на лбу, где есть шрамы, иначе показатели термометра могут быть искаженными. Шрамы влияют на проводимость температуры в теле.
- 7. Если между местом хранения термометра и местом измерения температуры есть значительная разница в температуре воздуха в помещении, необходимо оставить термометр в новой среде на 30 минут, прежде чем приступать к измерению температуры тела.
- 8. Не измеряйте температуру сразу же после приема лекарств.
- 9. При непрерывном измерении температуры возможна незначительная погрешность, это нормальное явление. Поскольку в результате непрерывного измерения температура тела человека уже передалась термометру, последующие показатели могут быть неточными. Мы рекомендуем измерять температуру не более трех раз за один отрезок времени.
- 10. При измерении температуры старайтесь, чтоб на вас не оказывали воздействие кондиционер, солнце и другие нагревательные приборы, иначе возникнет погрешность измерения.
- 11. Не измеряйте температуру в помещении с сильными электромагнитными помехами (при включенной микроволновой печи, индукционной плите, в случае разговора по телефону в текущий момент и т.д.), иначе возникнет погрешность измерения или возникнет ошибка.
- 12. Этот товар является личной вещью и требует специальной очистки и дезинфекции, чтобы избежать распространения инфекции.
- 13. Если датчик термометра загрязнён, слегка протрите его с помощью ватных

палочек, смоченных у 75% спиртовом растворе, после чего оставьте устройство на 15 минут до его следующего применения.

II относительно термометра

- 1. Данное устройство предназначено для выполнения точных измерений. После каждого использования термометра, кладите его в упаковочную коробку для надежного хранения. Избегайте попадания жидкости, не допускайте оседания на устройство пыли или других мелких частиц, иначе это может оказать негативное воздействие на эффективность измерения температуры.
- 2. Избегайте падения и ударения термометра о другие предметы, не разбирайте его.
- 3. Не допускайте прямого контакта пальцев с датчиком, иначе можно повредить ИК датчик или загрязнить его, что приведет к возникновению погрешностей при измерении температуры.
- 4. Храните устройство в недоступном для детей месте, чтобы избежать их травмирования или возникновения непредвиденных ситуаций.
- 5. Не бросайте устройство и батарейки в огонь, чтобы не допустить взрыва.
- 6. Если термометр не используется более 1 месяца, извлеките из устройства батарейки.

Противопоказания

Нет противопоказаний.

Установка и использование

1. Установка устройства

Вставьте в специальный батарейный отсек две батарейки, в это время включится самодиагностика термометра, подождите, пока устройство переключится в режим измерения температуры (если уровень заряда батареи низкий, замените батарейки).

2. Процесс измерения

- направьте термометр к центру лба и держите на расстоянии менее 3 см (на расстоянии указательного пальца), не допускайте прямого контакта;
- слегка нажмите на кнопку, чтобы начать измерение;
- после успешного измерения температуры термометр завибрирует и на экране появится цифра; в случае ошибки измерения на экране появится изображение « °C».



Причины, которые могут привести к ошибке измерения:

- А. Расстояние измерения больше, чем 3 см;
- В. Температура окружающей среды не соответствует требованиям или слишком большая разница температур;
- С. Показатель температуры находится за пределами допустимого диапазона.

3. Выключение

Если вам больше не нужно мерять температуру, подождите 8 секунд, пока термометр автоматически выключится.

4. Переключение единиц измерения.

- 1) В выключенном состоянии нажмите и удерживайте кнопку измерения в течение 8 секунд, чтобы перейти в режим выбора единиц измерения (°С и °F одновременно начнут мигать).
- 2) В данном режиме после нажатия на кнопку измерения на экране устройства градус Цельсия и градус Фаренгейта начнут автоматически переключаться.
- 3) После выбора единицы измерения нажмите и удерживайте кнопку измерения в течение 8 секунд, чтобы подтвердить ваш выбор и выйти с режима переключения единиц измерения.

Напоминание: если перед выключением экрана вы не нажали и не удерживали кнопку в течение 8 секунд, чтобы подтвердить ваш выбор, ваши настройки не сохранятся и единица измерения температуры тела будет прежней.

5. Установка и замена батареек

При каждом включении термометр автоматически определяет уровень заряда батареек. Если вы измеряете температуру, то вместе с результатами измерения на экране устройства появится изображение, указывающее на низкий уровень заряда; если уровень заряда настолько низкий, что даже невозможно выполнить измерение температуры, на экране термометра появится изображение низкого заряда, а спустя 8 секунд устройство автоматически выключится. Для дальнейшего использования термометра необходимо заменить батарейки.

6. Замена батареек

- 1) Удерживая пальцами защитную панель батарейного отсека, сдвиньте ее вниз, чтобы полностью открыть батарейный отсек.
- 2) Извлеките старые батарейки и установите новые.
- 3) В соответствии с маркировкой, указывающей на полярность батареек, установите новые согласно этой разметке (плюс к плюсу, а минус к минусу).
- 4) Закройте панель батарейного отсека.
- утилизируйте старые батарейки в соответствии с требованиями законодательных и нормативных актов.
- не выбрасывайте батарейки в мусор.

- извлеките батарейки, если в течение длительного времени устройство не используется.
- не бросайте батарейки в огонь.

Информации о температуре тела

Нормальная температура тела человека имеет определенные пределы, при этом нормальная температура разных людей может незначительно отличаться или меняться в разное время суток.

Самолечение и самодиагностика на основе показателей термометра опасны, пожалуйста, в случае необходимости консультируйтесь с доктором.

Следующая таблица содержит информацию о температуре, характерной для большинства людей (показатели iHealth термометра соответствуют показателям температуры в подмышечной впадине):

Температура в подмышечной впадине	36.0°C—37.4°C
Температура во рту	36.7 °C-37.7 °C
Ректальная температура	36.9°C—37.9°C

Обнаружение и устранение неисправностей

Проблемы	Признаки проблемы	Решение проблемы	
	Разряжены батарейки Неправильно установлены батарейки Плохой контакт батареек	Замените батарейки Установите их правильно Правильно установите батарейки	
0	Слишком низкий уровень заряда	Замените батарейки	
°C	Расстояние для измерения температуры слишком большое. Показатель температуры находится вне диапазона.	В соответствии с инструкцией повторите измерение температуры	
1888 %	На экране изображены все символы и показатели, но они непрерывно мигают.	Обратитесь в службу послепродажного обслуживания	
3000	Уровень батареи слишком низкий	Замените батарейки	

Техническое обслуживание и хранение

1. Датчики (температурный датчик и датчик расстояния) являются очень хрупкими и важными деталями термометра. Они должны быть чистыми и невредимыми, от этого зависит точность измерения температуры.

Уход за датчиками:

Аккуратно протрите поверхность датчика мягкой тканью или с помощью ватной палочки, смоченными медицинским спиртом или 75% спиртовым раствором.

- 2. В случае повреждения датчика, обратитесь в сервисный центр.
- 3. Используйте мягкую, чистую ткань, чтобы протереть экран устройства и его внешнюю поверхность. Если на термометре есть сравнительно большие пятна, слегка обмакните ткань в медицинский спирт и удалите их.
- 4. Это устройство не является водонепроницаемым, не используйте моющее средство для его чистки, не погружайте термометр в воду или другие жидкости.
- 5. Никакие другие компании и физические лица не имеют полномочий от компании-производителя на ремонт и техническое обслуживание устройства. Не разбирайте термометр самостоятельно.
- 6. Инфракрасный термометр является очень сложно компонентным устройством, неправильное техническое обслуживание, разборка и регулировка приведет к неточным измерениям термометра.
- 7. В случае возникновения каких-то проблем или вопросов в течение действия гарантийного срока, обращайтесь в центр послепродажного обслуживания.

Условия работы и транспортировки

1. Условия работы

Диапазон рабочей среды: Температура: 16.0°С - 35.0°С;

Влажность: <85%RH;

Атмосферное давление: 70kPa - 106kPa.

2. Транспортировка/хранение

Температура: -20.0°С - 55.0°С;

Влажность: <95%RH;

Атмосферное давление: 70kPa - 106kPa;

Упакованные термометры могут транспортироваться с помощью обычных транспортных средств, но при этом необходимо не допустить их падения, ударов о другие предметы, а также попадания под дождь и снег.

другие предметы, а также попадания под дождь и снег

Список компонентов

Используйте только исходные оригинальные детали

 ИК датчик
 1 шт.
 Тип батареек ААА
 2 шт.

 Инструкция
 1 шт.
 Краткое руководство
 1 шт.

 Гарантия
 1 шт.

Информация о дополнительных комплектующих деталях

Название	Модель	Поставщик
ИК датчик	XWIR007-334	F001
IC	XWIC009B	A102
Внешний корпус	ABS	D014

Информация об электромагнитной совместимости

- Устройство соответствует стандарту электромагнитной совместимости ҮҮ 0505.
- Установка и использование устройства должны выполняться в соответствии с информацией об электромагнитной совместимости.
- Портативные девайсы, мобильные телефоны и другое коммуникационное оборудование может оказать негативное влияние на характеристики устройства. Во время использования устройства избегайте воздействия сильных электромагнитных помех от мобильного телефона, микроволновой печи (если они находятся рядом) и т.д.

Внимание:

- Не используйте термометр рядом с другими источниками электромагнитных волн и не складывайте его вместе с другими устройствами. Если все же необходимо использовать термометр рядом с другими устройствами, перепроверьте его показания и убедитесь в его нормальной работе.
- Использование электрических кабелей и деталей, которые не входят в первоначальную комплектацию термометра и не являются оригинальными, могут привести к увеличению излучения или понижению помехоустойчивости устройства.
- В случае использования устройства в несоответствующих условиях, производительность и эффективность работы устройства может снизиться.

Дополнительное оборудование

Таблица 1: Руководство и указания изготовителя по электромагнитному излучению FDIR-V14 инфракрасный термометр предназначен для использования в электромагнитной среде, специфицированной ниже. Покупатель или пользователь должны гарантировать наличие указанной среды при работе с устройством.

Излучение при тестировании	Соответствие	Электромагнитная среда - руководство
GB4824 RF (радиочастотное) излучение	группа 1	Устройство использует энергию радиочастотного излучения (RF) для своих внутренних функций. Поэтому уровень его радиочастотного излучения очень низкий и он не оказывает существенного воздействия на расположенное поблизости электронное оборудование.
GB4824 RF (радиочастотное) излучение	тип В	FDIR-V14 ИК термометр подходит для использования в домашних условиях, а также в помещениях в низковольтной электрической сетью.
GB17625.1 Гармоническое излучение	не применимо	
GB17625.2 Колебания напряжения/мерцательное излучение	не применимо	

Примечание 1: При 80 МГц и 80 МГц используется высокочастотный диапазон. Примечание 2: Данное руководство применимо не для всех ситуаций. Электромагнитное воздействие подвержено поглощению и отражению от окружающих конструкций, объектов и живых существ.

- а) Напряженность поля от фиксированного передатчика, например, базовых станций для радиотелефонов (сотовых/беспроводных) и наземных мобильных радиостанций, любительских радиопередатчиков, радиовещания AV и FM, телевидения, не может быть точно предсказана теоретически. Для доступа к электромагнитной среде от фиксированных радиопередатчиков необходимо учитывать исследования электромагнитного объекта. Если измеренная напряженность электромагнитного поля в зоне использования FDIR-V14 ИК термометра превышает применимый уровень соответствия RF, необходимо следить за работой устройства и при выявлении нарушений в работе провести дополнительные измерения и переориентацию или перемещение устройства.
- b) В диапазоне частот свыше 150 к Γ ц 80 М Γ ц напряженность поля должна быть менее 3 В/м.

Таблица 2: Руководство и указания изготовителя по электромагнитному излучению FDIR-V14 инфракрасный термометр предназначен для использования в электромагнитной среде, специфицированной ниже. Покупатель или пользователь должны гарантировать наличие указанной среды при работе с устройством.

Тест на	СВ9706 тестовый	Уровень	Руководство по
помехоустойчивость	уровень	соответствия	электромагнитной среде
Электростатический	±6 kV контакт	±6KV контакт	Необходимо иметь
разряд (ESD) GB/T 17626.2	±8 kV воздух	±8KV воздух	деревянные, бетонные или керамические полы. Если полы покрыты синтетическим материалом, относительная влажность должна поддерживаться на уровне, по крайней мере, 30%.
Кратковременный	±2 kV для линии	Не применимо	Качество питающей мощности
выброс напряжения/ импульс GB/T 17626.4	питания ±1KV на входе/ выходе сети	·	должно соответствовать типичной коммерческой или больничной окружающей среде.
Броски	±1 kV	Не применимо	Качество питающей мощности
GB/T 17626.5	дифференциальный режим ±2 kV общий режим		должно соответствовать типичной коммерческой или больничной окружающей
			среде.
Падения напряжения, краткие прерывания и вариации напряжения на входящей линии питания GB/T 17626.11	<5% UT в течение 0.5 циклов (95% падение UT) 40% UT в течение 5 циклов (60 % падение UT) 70% UT в течение 25 циклов (30% падение UT) <5% UT в течение 5с (95% падение UT)	Не применимо	Качество питающей мощности должно соответствовать типичной коммерческой или больничной окружающей среде. Если пользователю устройства требуется длительная работа при перебоях в питании, рекомендуется, чтобы FDIR-V14 ИК термометр питался от независимого бесперебойного источника питания или от батареи.
Магнитное поле	3A/m	3A/m, 50/60Hz	Магнитное поле силовой
промышленной		,	частоты должно
частоты (50/60Hz)			соответствовать типичной коммерческой или больничной
GB/T 17626.8			окружающей среде.

Внимание: UT - это напряжение в сети переменного тока до проведения теста