

# WF-4000

Безконтактен инфрачервен термометър



## BG Инструкции за употреба

### 1. ВЪВЕДЕНИЕ

Благодарим Ви, че избрахте безконтактния инфрачервен термометър WF-4000. Медицинският дигитален инфрачервен термометър WF-4000 е предназначен за безконтактни измервания на телесна температура, температура на въздуха и на обекти.

**Обхват на употреба:** инфрачеврните термометри са предназначени за лична употреба. В допължение, горепосочените термометри могат да се използват в здравни институции и при здравни услуги, извършвани в домашни условия. Работният принцип на термометъра се базира на измерване на инфрачеврните излъчвания, отделини от повърхността на човешкото тяло или обекта, като термометът ги превръща в температурна стойност.

Измерване докосване – единствена по рода си характеристика на безконтактния термометър!

Термометът със характеристика със следните предимства:

1. Термометър 3 в 1 – измерване на температурата на човешкото тяло, околнния въздух и повърхностната температура на обекти.
2. Мигновено измерване
3. Съхранение и показване на 32 запаметявани отчитания.
4. Звукоиздаващ сигнал можат да се изключват.
5. Предупреждение за повишена температура при режим за измерване на температурата на човешкото тяло.
6. Функция за превключване °C/F (скока по Целзий/Фаренхайт)
7. Автоматично изключване

За да се спести енергията на батерията, устройството се изключва автоматично, ако не се използва повече от 10 секунди.

### 8. Голям LCD дисплей

Устройството е снабдено с голем LCD дисплей, така че резултатите се виждат лесно.

### 9. Съвместимост с хигиените стандарти.

Безконтактният термометър определя температурата съгласно изискванията, следвайки стандартите за хигиена. Просто доближете термометъра близо до челото на пациента, без да се докосва, и измерете температурата.

### 10. Удобен и лесен за употреба.

Ергономичният дизайн осигурява просто и лесно използване на термометъра.

### 2. ВЫСОКА ТЕМПЕРАТУРА

Высоката температура е симптом, а не болест. По правило това означава, че вашият организъм се бори с инфекция. Външността това е защитна реакция на вашето тяло, която се характеризира с повишаване на телесната температура над 37 °C.

Нормалната температура на нашето тяло е около 37,5 °C, когато се измерва интракрептално; температурата в устата е по-ниска с около 0,5 °C (37 °C), когато се измерва на температурата на човешкото тяло в устата с около 1 °C (36,5 °C). Ето защо е много важно температурата да се измерва правилно по най-ефективния начин и е препоръчително да не го правите, когато телесната температура може да бъде по-висока (при ходене, след хранене).

**Температурата на здравия човек се влияе от следните фактори:**

- индивидуални метаболитни характеристики;
- възраст (телесната температура е по-висока при бебета и малки деца и намалява с възрастта; по-значимите температурни колебания се появяват по-бързо и по-често при деца);
- дрехи;
- температура на средата;
- време през деня (сутрин телесната температура е по-ниска и до края на деня става по-висока);
- скършна физическа активност;
- метод на измерване;
- етап от менструалния цикъл;
- кожни склерози или пот на челото (когато измерването на температурата е от челото).

① Не забравяйте, че термометърът трябва да се съхранява поне половин час в помещението, където ще се измерва температурата. В противен случай резултатът от измерването може да е неточен.

МЕТОД НА ИЗМЕРВАНЕ	РЕФЕРЕНТНИ ТЕМПЕРАТУРНИ СТОЙНОСТИ
Аксиларно	35,2 - 36,7°C
Орално	35,7 - 37,3°C
Интраректално	36,2 - 37,7°C

### 3. ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ

Когато използвате това устройство, моля, следвайте всички указанi инструкции. Ако не следвате правилата по-долу, можете да направите на здравето си или да повлиявате на точността на измерването.

1. Преди измерване пациентите и термометърът трябва да бъдат в среда с постоянна стайна температура за продължение на най-малко 30 минути.
2. Направете измерване не по-рано от 30 минути след тренировка, къпане или след като сте били на външен въздух.
3. Уверете се, че челото е чисто и ямките следи от пост, козметика, крем и др. Ако е необходимо, почистете челото и изчакайте няколко минути преди измерването.

4. Когато измервате нечия температура непрекъснато, тя трябва да се измерва всяка минута. Ако се налага да измервате своята температура непрекъснато за кратък времеви период, е нормално да има някои малки грешки при отчитане на температурата. Препоръчваме да измервате непрекъснато състоянието на температурата не повече от три пъти за единица време, след което да изчислите средната стойност и да приемете нея за върху, защото температурата на човека се предава на термометъра и това може да повлияе на точността на измерването.

5. Моля, събрайте данните за индивидуалната си температура, когато сте в добро състояние, в обичайни дни, като отправя точка за проверка или имате повишена температура или не.

6. Избегвайте директен контакт на пръстите с измервателни сензор.

7. Температурата на човешкото тяло постоянно се променя и зависи от различни фактори.

8. Използвайте термометърът само по предназначение.

9. Използването на този термометър не е предназначено да замести консултацията с вашия лекар.

За потребителите е опасно да извирват самоценка и самолечение въз основа на резултата от измерването. Моля, следвайте насоките на лекара.

10. За да защитите околната среда, изхвърляйте използвани батерии в съответствие с националните или местните разпоредби.

### 11. ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ: няма установени

### 12. ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ:

- Съхранявайте термометъра на място, недостъпно за деца; консултирайте се с лекар веднага, ако децата нещо повреди батерията или друг компонент.
- Термометърът може да се използва само под надзор на възрастни.
- Не ремонтирайте и не модифицирайте устройството.
- Не разглеждайте устройството, освен за смяна на батерията.
- Не се допускат никакви модификации на термометъра.
- Не използвайте термометъра в среда с висока влажност (над 85%) или на пряка слънчева светлина, както и за измерване на много висока температура (над 42 °C в режим на измерване на температурата от челото, и над 110 °F в режим на измерване на температурата на обект).
- Избегвайте да съхранявате устройството във влажни места, при високи температури и при пряка слънчева светлина.
- Избегвайте силно разлазване или изпускане на устройството.
- Не изхвърляйте батерията в огън.
- Използвайте термометъра само по предназначение.
- Не измерявайте температурата от челото, ако пациентът има травма на челото.
- Не измерявайте температурата от челото, ако пациентът е със склонност към алергии.
- Не използвайте мобилен или безжичен телефон близо до термометъра, когато измервате.
- Моля, не измерявайте телесната температура в среда със силни електромагнитни смущения (в близост до микровълнова; в среда, в която работи високочестотно оборудване), за да осигурите точността на измервателните данни.
- Този термометър е само лично устройство, моля, не го споделяйте с други. Почекните уреда, както е описано в ръководството за потребителя, преди да го използвате от други потребители.
- Не докосвате изхода за батерията, когато измервате.
- Моля, съхранявайте термометъра в съответствие с техническите спецификации.
- Материалите (ABS), с които се очаква пациентът да влиза в контакт, са преминали стандартния тест по ISO 10993-5 и ISO 10993-10; не предизвикват токсични, алгерични реакции и дразнене. Те отговарят на изискванията на Директивата на Съвета на Европа относно медицинските изделия въз основа на съвременната научна и технология, а други потенциални алгерични реакции не са известни.
- Лицето, кое то следва да работи с това устройство, е пациентът. Пациентът може да измерва, да вижда данните и да сменя батерии при нормални обстоятелства, както и да поддържа устройството и неговите аксесоари съгласно ръководството за потребителя.

### 13. ПРЕПОРЪКИ

1) Не използвайте този термометър за други цели.

2) Забранява се излагането на продукта на химически разтворители, пряка слънчева светлина или висока температура в случай на повреда на продукта или батерията.

3) Не измерявайте температурата, докато говорите по телефона.

4) Моля, докладвайте на ПРОИЗВОДИТЕЛЯ, ако уредът работи по необичаен начин или настъпи извънредно събитие.

### 4. УПРАВЛЕНИЕ И ИНДИКАТОРИ НА ТЕРМОМЕТРА



### 5. ОПИСАНИЕ НА ДИСПЛЕЯ



### 6. МОНТАЖ И СМЯНА НА БАТЕРИИТЕ

#### Предупреждение за изтощена батерия:

Когато символът на батерията се появи на екрана , батерииите скоро ще се нуждаят от подмяна.

Когато символът на батерията мига на дисплея , батерииите трябва да бъдат сменени преди следващото измерване.

#### Смяна на батерията:

1. Пълнете капака на батерията внимателно (фиг. 3).

2. Внимателно отстранете старите батерии и ги изхвърлете според изискванията.

3. Поставете нови батерии (две нови 1,5 V AA), спазвайки полярността.

4. Пълнете обратно капака на батерията.

#### 1. ЗАБЕЛЕЖКА:

Съхранявайте батерииите на недостъпни за деца места и далеч от източници на топлина. Препоръчено е да извадите батерииите, ако устройството няма да използва дълго време.

### 7. ИЗМЕРВАНЕ НА ТЕМПЕРАТУРА

#### 1. ИЗМЕРВАНЕ НА ТЕМПЕРАТУРА:

1. Натиснете бутона за захранване/измерване, за да включите термометъра.

2. След включване, устройството незабавно стартира автоматично тестване с всички показани екранни елементи.

3. Уверете се, че устройството е в режим за телесна температура (Body temp), както е показано на фигуранта.

Ако е необходимо, превключете режима.

4. Насочете предния край на термометъра към челото. Дръжте термометъра на около 5 - 8 см от челото (фиг. 4.1). Натиснете и освободете бутона за захранване/измерване.

Ще чуете кратки звукови сигнали, който показва, че измерването е направено. Записаната температура ще се покаже на екрана (фиг. 4.2).

Ако температурата надвиши 37,5 °C, ще се чутят три звукови сигнала, показващи, че температурата ви е повишена.

5. След измерване, ако термометърът не се използва в продължение на 10 секунди, на дисплея ще се изпише OFF (т.e. изключено) (фиг. 4.3), ще се чуе звуков сигнал и термометърът ще се изключи автоматично.

