

B.Well

Caring for everyone

دستورالعمل‌های استفاده

WF-4000

دماسنج مادون قرمز
بدون نیاز به تماس

FA



PRO

MED

TECHNO

دماسنج مادون قرمز بدون نیاز به تماس WF-4000

	فهرست مطالب
3	1. معرفی.....
2	2. دمای بالا.....
4	3. اقدامات احتیاطی.....
5	4. کنترل‌ها و شاخص‌های دماسنج.....
6	5. توضیح درباره نمایشگر.....
6	6. نصب و تعویض باتری‌ها:.....
6	7. اندازه‌گیری دما.....
7	8. استفاده از عملکردهای تنظیم.....
9	9. قابلیت حافظه.....
9	10. عیب‌یابی.....
9	11. مراقبت و تعمیر و نگهداری.....
10	12. مشخصات و محتوای بسته.....
10	13. مطابقت با استاندارد.....
11	14. نگهداری.....
11	15. دفع پسماند.....
11	16. طراحی نمادها.....
11	17. ضمانت.....
11	18. اعلامیه سازگاری الکترومغناطیسی (EMC).....

1. معرفی

از شما بابت انتخاب دماسنج مادون قرمز و غیر تماسی WF-4000 متشکریم. دماسنج پزشکی مادون قرمز و دیجیتال WF-4000 برای اندازه‌گیری غیر تماسی دمای بدن، هوا و اشیاء طراحی شده است.

دامنه استفاده: دماسنج مادون قرمز برای استفاده شخصی در نظر گرفته شده است. به‌علاوه، از این دماسنج‌ها می‌توان در نهادهای مراقبت‌های بهداشتی و مراکز ارائه خدمات مراقبت‌های بهداشتی در منزل استفاده کرد. مبنای عملیاتی این دماسنج براساس اندازه‌گیری تابش مادون قرمز است که از سطح بدن انسان یا اشیاء ساطع می‌شود؛ دماسنج این تابش را به مقادیر دما تبدیل می‌کند.

اندازه‌گیری بدون لمس کردن - ویژگی منحصر به فرد دماسنج غیر تماسی!

این دماسنج دارای مزایای زیر است:

1. **دماسنج 3 در 1** - اندازه‌گیری دمای بدن انسان، هوای محیط و دمای سطح اشیاء.
2. **اندازه‌گیری سریع.** به لطف فناوری مادون قرمز، کاربران می‌توانند دمای دقیق بدن را سریع و دقیق تعیین کنند.
3. **یادآوری حافظه تا 32 خوانش ذخیره‌شده.** عملکرد یادآوری حافظه می‌تواند تا 32 نتیجه ثبت‌شده از اندازه‌گیری‌های قبلی را به یاد بسپارد.
4. **سیگنال‌های صدا را می‌توان خاموش کرد.**
5. **هشدار دمای بالا هشدار دمای بالا در حالت اندازه‌گیری دمای بدن انسان.**
6. **عملکرد کلید °F/°C** (مقیاس سانتی‌گراد/فارنهایت)
7. **خاموش شدن خودکار.** برای صرفه‌جویی در مصرف باتری، اگر دستگاه بیش از 10 ثانیه بدون استفاده بماند به‌طور خودکار خاموش می‌شود.
8. **نمایشگر بزرگ LCD.** این دستگاه به نمایشگر بزرگ LCD مجهز است، بنابراین نتایج آن به راحتی قابل خواندن است.
9. **مطابق با استانداردهای بهداشتی.** دماسنج پزشکی غیر تماسی، امکان تعیین دما براساس الزامات پیروی از استانداردهای بهداشتی را فراهم می‌کند. دماسنج را در فاصله‌ای دورتر از پیشانی فرد نگه دارید و دما را اندازه‌گیری کنید.
10. **استفاده راحت و آسان.** طراحی ارگونومیک این دماسنج امکان استفاده ساده و آسان را تضمین می‌کند.

2. دمای بالا

دمای بالا یک نشانه است، نه بیماری. معمولاً، دمای بالا یعنی ارگانیزم بدن شما در حال مبارزه با عفونت است. در واقع، این واکنش دفاعی بدن ما است که با افزایش دمای بدن به بالاتر از 37 درجه سانتی‌گراد، ضربان قلب و تنفس مشخص می‌شود. دمای طبیعی بدن ما هنگام اندازه‌گیری از طریق مقعد حدود 37.5 درجه سانتی‌گراد است، دمای دهان حدود 0/5 درجه سانتی‌گراد پایین‌تر است (37 درجه سانتی‌گراد) و دما در ناحیه زیر بغل حدود 1 درجه سانتی‌گراد پایین‌تر است (36.5 درجه سانتی‌گراد). بنابراین، بسیار مهم است که دما را با استفاده از مؤثرترین روش و به‌طور صحیح اندازه‌گیری کنید و توصیه می‌شود وقتی دمای بدن بالاتر است (هنگام راه رفتن، بعد از خوردن غذا)، اندازه‌گیری را انجام ندهید.

دمای بدن فرد سالم تحت تأثیر عوامل زیر است:

- خصوصیات منحصر به فرد متابولیکی
- سن (دمای بدن نوزادان و خردسالان بالاتر است و با افزایش سن کاهش می‌یابد؛ نوسان‌های چشمگیر دما در کودکان بسیار سریع‌تر و بیشتر رخ می‌دهد)
- لباس
- دمای محیط
- زمان (صبح دمای بدن پایین‌تر است و در پایان روز بالاتر می‌رود)

- فعالیت بدنی قبل از اندازه‌گیری
 - روش اندازه‌گیری
 - مرحله چرخه قاعدگی
 - ترشحات پوستی یا عرق روی پیشانی (هنگام اندازه‌گیری دما در ناحیه پیشانی)
- ① به یاد داشته باشید که حداقل نیم‌ساعت قبل از استفاده از دماسنج باید آن را در اتاقی نگه دارید که اندازه‌گیری در آن انجام می‌شود، در غیر این صورت ممکن است نتیجه اندازه‌گیری نادرست باشد.

مرجع دما زیر	روش اندازه‌گیری مقادیر
بغل	36,7°C - 35,2
دهان	37,3°C - 35,7
مقعد	37,7°C - 36,2

3. اقدامات احتیاطی

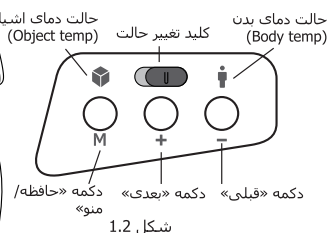
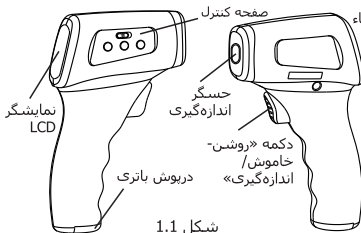
- لطفاً هنگام استفاده از این دستگاه، تمام دستورالعمل‌های مشخص‌شده را دنبال کنید. اگر از قوانین زیر پیروی نکنید، ممکن است به سلامتی شما آسیب برزند یا بر دقت اندازه‌گیری تأثیر بگذارد.
1. **قبل از اندازه‌گیری می‌بایست بیمار و دماسنج را حداقل به مدت 30 دقیقه در محیط اتاقی با دمای پایدار قرار دهید.**
 2. تا 30 دقیقه پس از ورزش، حمام کردن یا بازگشت از هوای آزاد نباید دمای بدن را اندازه‌گیری کنید.
 3. مطمئن شوید که پیشانی تمیز است و هیچ اثری از عرق، مواد آرایشی، کرم و موارد دیگر وجود ندارد. در صورت لزوم، پیشانی را تمیز کنید و قبل از اندازه‌گیری چند دقیقه صبر کنید.
 4. وقتی دمای بدن فردی را به‌طور مداوم اندازه‌گیری می‌کنید، باید دمای او را در هر دقیقه اندازه‌گیری کنید؛ اگر لازم است دمای بدن خودتان را برای مدت کوتاهی به‌طور مداوم اندازه‌گیری کنید، کاملاً طبیعی است که هنگام خوانش دما چند خطای جزئی مشاهده شود. توصیه می‌کنیم دمای بدنتان را حداکثر سه بار پشت سر هم در یک دوره زمانی اندازه‌گیری کنید و سپس میانگین آن را به‌دست بیاورید و آن را به‌عنوان نتیجه نهایی انتخاب کنید، زیرا دمای بدن انسان به دماسنج منتقل می‌شود و ممکن است بر دقت اندازه‌گیری تأثیر بگذارد.
 5. لطفاً سوابق دمای بدنتان را در شرایط مناسب بدن در روزهای عادی ثبت کنید تا به‌عنوان مرجعی برای بررسی تب مورد استفاده قرار گیرد. 6
 6. از تماس مستقیم انگشتان با حسگر اندازه‌گیری خودداری کنید.
 7. دمای بدن انسان دائماً در حال تغییر است و به عوامل مختلفی بستگی دارد.
 8. لطفاً دماسنج را تنها در راستای اهداف مورد نظر آن استفاده کنید.
 9. **استفاده از این دماسنج نمی‌تواند جایگزینی برای مشورت با پزشکتان باشد. انجام دادن خود-ارزیابی و خود-درمانی براساس نتایج اندازه‌گیری خطرناک است. لطفاً دستورالعمل‌های پزشک را رعایت کنید.**
 10. برای محافظت از محیط زیست، باتری‌های استفاده‌شده را مطابق با مقررات ملی یا محلی دور بیندازید.
- ① **موارد منع استفاده: یافت نشد.**
- ① **اقدامات احتیاطی:**
1. دماسنج را از دسترس کودکان دور نگه دارید؛ اگر کودکی به‌طور تصادفی باتری یا سایر اجزاء دماسنج را بلعید، فوراً به پزشک مراجعه کنید.
 2. دماسنج فقط باید تحت نظارت بزرگسالان استفاده شود.
 3. از تعمیر کردن یا تغییر دادن اجزای دستگاه خودداری کنید.

4. قطعات دستگاه را از هم جدا نکنید، مگر اینکه بخواهید باتری‌ها را تعویض کنید.
5. هیچ‌گونه تغییری در دماسنج مجاز نیست.
6. از دماسنج در محیطی با رطوبت بالا (بالتر از 85٪) یا در معرض نور مستقیم خورشید و همچنین برای اندازه‌گیری دمای بسیار بالا (بالتر از 42 درجه سانتی‌گراد در حالت اندازه‌گیری دمای پیشانی، بالاتر از 110 درجه سانتی‌گراد در حالت اندازه‌گیری دمای اشیاء) استفاده نکنید.
7. از نگهداری دستگاه در مکان‌های مرطوب، در دمای بالا و در معرض نور مستقیم خورشید خودداری کنید.
8. از تکان دادن شدید یا انداختن دستگاه خودداری کنید.
9. باتری را در آتش نیندازید.
10. لطفاً دماسنج را تنها در راستای اهداف مورد نظر آن استفاده کنید.
11. اگر پیشانی بیمار آسیب دیده است، دمای پیشانی را اندازه‌گیری نکنید.
12. اگر بیمار تحت درمان دارویی خاصی قرار دارد، اندازه‌گیری را انجام ندهید، زیرا ممکن است دمای بدن بر اثر مصرف دارو در این محدوده زمانی افزایش یابد.
13. هنگام اندازه‌گیری از تلفن همراه یا بی‌سیم در نزدیکی دماسنج استفاده نکنید.
14. لطفاً برای اطمینان از صحت داده‌های اندازه‌گیری، دمای بدن را در مجاورت محیط دارای تداخل الکترومغناطیسی قوی (مانند مایکروویو، محیط عملیاتی تجهیزات با فرکانس بالا) اندازه‌گیری نکنید.
15. این دماسنج یک وسیله شخصی است، لطفاً آن را با دیگران شریک نشوید.
16. هنگام اندازه‌گیری، خروجی باتری را لمس نکنید.
17. لطفاً دماسنج را طبق مشخصات فنی نگهداری کنید.
18. مواد (ABS) که انتظار می‌رود با بدن بیمار تماس داشته باشند، آزمایش استاندارد ISO 10993-5 و ISO 10993-10 را پشت سر گذاشته‌اند، تا هیچ سم، حساسیت و واکنش محرکی نداشته باشند. آنها با الزامات MDD (دستورالعمل تجهیزات پزشکی) مبتنی بر علم و فناوری روز دنیا مطابقت دارند؛ سایر واکنش‌های حساسیتی بالقوه هنوز شناسایی نشده‌اند.
19. بیمار به‌عنوان کاربر در نظر گرفته شده است. بیمار می‌تواند در شرایط عادی مواردی چون اندازه‌گیری دما، خوانش داده‌ها و تعویض باتری را انجام دهد و دستگاه و لوازم جانبی آن را مطابق با کتابچه راهنما تعمیر و نگهداری کند.

① توصیه‌ها

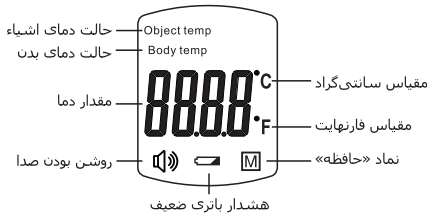
1. از این دماسنج برای اهداف دیگر استفاده نکنید.
2. اگر محصول یا باتری آسیب دیده است، قرار دادن آنها در معرض هر نوع مایع حلال شیمیایی، نور مستقیم آفتاب یا دمای بالا ممنوع است.
3. هنگام مکالمه تلفنی نباید اندازه‌گیری کنید.
4. لطفاً در صورت بروز هرگونه عملکرد یا اتفاق غیر منتظره، به شرکت سازنده گزارش دهید.

4. کنترل‌ها و شاخص‌های دماسنج



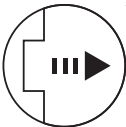
توضیح	دکمه‌ها
تغییر بین حالت اندازه‌گیری بدن انسان و اشیاء	کلید تغییر حالت
با پایین نگه داشتن دکمه، منو فعال می‌شود و تنظیمات ذخیره می‌شوند	دکمه «حافظه/ منو»
مشاهده حافظه تا 32 اندازه‌گیری ثبت‌شده قبلی	حافظه
هنگام مشاهده حافظه: مقادیر به مقدار بعدی پیمایش می‌کنند هنگام تنظیم: پارامترها تغییر می‌کنند یا مقادیر افزایش می‌یابند.	دکمه «بعدی»
هنگام مشاهده حافظه: مقادیر مقدار قبلی پیمایش می‌کنند هنگام تنظیم: پارامترها تغییر می‌کنند یا مقادیر کاهش می‌یابند.	دکمه «قبلی»

5. توضیح درباره نمایشگر





شکل 2

6. نصب و تعویض باتری‌ها:



شکل 3

هشدار باتری ضعیف:
وقتی نماد باتری  روی صفحه‌نمایش ظاهر می‌شود، یعنی باتری‌ها خیلی زود باید تعویض شوند.
وقتی نماد باتری  روی نمایشگر چشمک می‌زند، یعنی باتری‌ها باید قبل از اندازه‌گیری بعدی تعویض شوند.

تعویض باتری:

1. درپوش باتری را با دقت به سمت عقب بکشید (شکل 3).
2. باتری‌های قدیمی را با دقت خارج کنید و آنها را به درستی دور بیندازید.
3. باتری‌های جدید (دو باتری قلمی 1.5 ولت) را مطابق با قطب آنها در دستگاه قرار دهید.
4. درپوش باتری را به سمت عقب بکشید.

توجه: ①

باتری‌ها را دور از دسترس کودکان و همچنین دور از منابع گرما نگه دارید. اگر برای مدت طولانی از دستگاه استفاده نمی‌کنید، بهتر است باتری‌ها را خارج کنید.

7. اندازه‌گیری دما

7.1 اندازه‌گیری دمای بدن:

1. دکمه «روشن-خاموش/اندازه‌گیری» را فشار دهید تا دماسنج روشن شود.

- دستگاه بلافاصله پس از روشن شدن به‌طور خودکار شروع به آزمایش می‌کند و تمام عناصر صفحه‌نمایش و سپس آمادگی عملیاتی نشان داده می‌شوند (شکل 4.1).
- مطمئن شوید که دستگاه مطابق شکل روی حالت دمای بدن (Body temp) قرار دارد. در صورت لزوم، حالت را تغییر دهید.
- قسمت جلوی دماسنج را به‌سمت پیشانی بگیرید. دماسنج را در فاصله حدود 5 الی 8 سانتی‌متر از پیشانی نگه دارید (شکل 4.4). دکمه «روشن-خاموش/اندازه‌گیری» را فشار دهید و سپس آن را رها کنید. سیگنال صدای کوتاهی را می‌شنوید که نشان می‌دهد اندازه‌گیری انجام شده است. دمای ثبت‌شده روی صفحه‌نمایش نشان داده می‌شود (شکل 4.2). اگر دما بیش از 37.5 درجه سانتی‌گراد باشد، سه سیگنال صدا شنیده می‌شود که نشان می‌دهد دمای بدن شما بالا رفته است.
- اگر به‌مدت 10 ثانیه پس از اندازه‌گیری از دماسنج استفاده نکنید، OFF (خاموش شد) نمایش داده می‌شود (شکل 4.3)، سپس سیگنال صدا شنیده می‌شود و دماسنج به‌طور خودکار خاموش می‌شود.



شکل 4.4

شکل 4.3

شکل 4.2

شکل 4.1

7.2 اندازه‌گیری دمای آب، هوا و سطح اشیاء:

- دکمه «روشن-خاموش/اندازه‌گیری» را فشار دهید تا دماسنج روشن شود.
- دستگاه بلافاصله پس از روشن شدن به‌طور خودکار شروع به آزمایش می‌کند و تمام عناصر صفحه‌نمایش و سپس آمادگی عملیاتی نشان داده می‌شوند (شکل 5.1).
- مطمئن شوید که دستگاه مطابق شکل روی حالت دمای اشیاء (Object temp) قرار دارد. در صورت لزوم، حالت را تغییر دهید.
- قسمت جلوی دماسنج را در فاصله‌ای دورتر از سطح آب یا شیء نگه دارید. دماسنج را در فاصله حدود 5 الی 8 سانتی‌متر از شیء نگه دارید (شکل 5.4). دکمه «روشن-خاموش/اندازه‌گیری» را فشار دهید و سپس آن را رها کنید. سیگنال صدای کوتاهی را می‌شنوید که نشان می‌دهد اندازه‌گیری انجام شده است. دمای اندازه‌گیری‌شده روی صفحه‌نمایش نشان داده می‌شود (شکل 5.2).
- اگر به‌مدت 10 ثانیه پس از اندازه‌گیری از دماسنج استفاده نکنید، OFF (خاموش است) نمایش داده می‌شود (شکل 5.3)، سپس سیگنال صدا شنیده می‌شود و دماسنج به‌طور خودکار خاموش می‌شود.



شکل 5.4

شکل 5.3

شکل 5.2

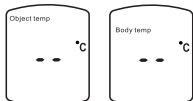
شکل 5.1

8. استفاده از عملکردهای تنظیم:

کاربران با فعال کردن منوی تنظیمات می‌توانند عملکردهای خاصی (F1/F2/F3/F4) را انتخاب کنند و در صورت لزوم دستگاه را پیکربندی کنند.

8.1 تغییر بین حالت‌های اندازه‌گیری دمای بدن و اشیاء:

1. دکمه «روشن-خاموش/اندازه‌گیری» را فشار دهید تا دماسنج روشن شود.
2. دستگاه بلافاصله پس از روشن شدن به‌طور خودکار شروع به آزمایش می‌کند و تمام اجزای صفحه‌نمایش و سپس آمادگی عملیاتی نشان داده می‌شوند (شکل 6.1).



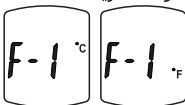
شکل 6.1

شکل 6.2

3. پس از روشن شدن دماسنج، حالت فعلی اندازه‌گیری نمایش داده می‌شود. اگر می‌خواهید حالت اندازه‌گیری را تغییر دهید، از دکمه «تغییر حالت» استفاده کنید تا به حالت دمای بدن (Body temp) یا حالت دمای اشیاء (Object temp) بروید. (شکل 6.2)

8.2 تغییر بین مقیاس‌های سانتی‌گراد و فارنهایت: F-1

1. برای فعال کردن منوی تنظیمات، دکمه «منو/حافظه» را فشار دهید و نگه دارید.
2. تنظیم F-1 روی صفحه‌نمایش نشان داده می‌شود. 3. برای انتخاب مقیاس فارنهایت، گزینه $^{\circ}\text{F} +$ را فشار دهید (نماد $^{\circ}\text{F}$ روی صفحه‌نمایش چشمک می‌زند) و برای انتخاب مقیاس سانتی‌گراد، گزینه $^{\circ}\text{C} -$ را فشار دهید (نماد $^{\circ}\text{C}$ روی صفحه‌نمایش چشمک می‌زند) (شکل 7).



شکل 7

8.3 تنظیمات صدا: F-2

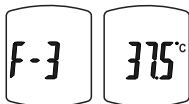
1. پس از تنظیم F1 دوباره دکمه «منو/حافظه» را فشار دهید تا تنظیم F-2 نمایش داده شود. سیگنال صدا به‌طور پیش‌فرض روی OPEN (فعال) تنظیم شده است.
2. گزینه $^{\circ}\text{F} +$ را فشار دهید تا سیگنال صدا فعال شود، سپس OPEN (فعال) نمایش داده می‌شود. گزینه $^{\circ}\text{C} -$ را فشار دهید تا سیگنال صدا خاموش شود، سپس CLOS (غیرفعال) نمایش داده می‌شود (شکل 8).



شکل 8

8.4 تنظیم سیگنالی که نشان‌دهنده دمای بالا است: F-3

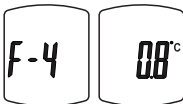
- اگر دمای ≤ 37.5 درجه سانتی‌گراد اندازه‌گیری شود، دماسنج 3 بوق کوتاه می‌زند. دمای پیش‌فرض روی 37.5 درجه سانتی‌گراد تنظیم شده است. می‌توانید این مقدار دما را با استفاده از تنظیمات زیر تغییر دهید:
1. پس از تنظیم F-2 دوباره دکمه «منو/حافظه» را فشار دهید تا تنظیم F-3 نمایش داده شود. به‌طور پیش‌فرض، دما در 37.5 درجه سانتی‌گراد نمایش داده می‌شود. (شکل 9)
 2. برای افزایش یا کاهش مقدار دمای بالا، گزینه $^{\circ}\text{F} +$ یا $^{\circ}\text{C} -$ را فشار دهید. این مقدار با افزایش 0.1 درجه سانتی‌گراد افزایش یا کاهش می‌یابد.



شکل 9

8.5 تنظیم مقدار انحراف: F-4

- برخی افراد هنگام اندازه‌گیری دمای بدن خصوصیات منحصر به فردی دارند. مثلاً، اگر اندازه‌گیری دمای پیشانی به‌طور چشمگیری متفاوت از اندازه‌گیری دمای دهانی باشد، می‌توان از تنظیم انحرافی استفاده کرد.
1. پس از تنظیم F-3 دوباره دکمه «منو/حافظه» را فشار دهید تا تنظیم F-4 نمایش داده شود. انحراف پیش‌فرض 0.8 درجه سانتی‌گراد است (شکل 10).
 2. برای افزایش یا کاهش مقدار انحراف، گزینه $^{\circ}\text{F} +$ یا $^{\circ}\text{C} -$ را فشار دهید. این مقدار با افزایش 0.1 درجه سانتی‌گراد افزایش یا کاهش می‌یابد.



شکل 10



شکل 11

8.6 ذخیره مقادیر و خروج (خاموش شدن خودکار):

1. پس از تنظیم F-4 دوباره دکمه «منو/حافظه» را فشار دهید تا تنظیمات ذخیره شود، گزینه SAVE (ذخیره کردن) نمایش داده می‌شود.

2. همه تنظیمات ذخیره می‌شوند و دماسنج به‌طور خودکار خاموش می‌شود (شکل 11).

① **توجه:** اگر دماسنج در طول فرایند راه‌اندازی خاموش شود، تنظیمات جدید ذخیره نمی‌شوند. پس از فعال‌سازی منو تنظیمات، دماسنج نمی‌تواند دما را اندازه‌گیری کند. وقتی دکمه «روشن-خاموش/اندازه‌گیری» را فشار می‌دهید، دماسنج به حالت اندازه‌گیری تغییر نمی‌کند.

9. قابلیت حافظه

حافظه بادآوری: شما می‌توانید نتیجه 32 اندازه‌گیری قبلی را در حافظه دستگاه ثبت کنید تا آن‌ها را به پزشک یا متخصص مجاز مراقبت‌های بهداشتی نشان دهید.

- وقتی دستگاه روشن است، دکمه «منو/حافظه» فشار دهید. دکمه «حافظه» آخرین اندازه‌گیری ثبت‌شده را به همراه نماد "M" نمایش می‌دهد.
- برای پیمایش به نتایج ثبت‌شده مربوط به 32 اندازه‌گیری قبلی، گزینه "+" یا "-" را فشار دهید.
- برای خروج از «عملکرد حافظه» و تغییر به «حالت اندازه‌گیری دما»، دکمه «روشن-خاموش/اندازه‌گیری» را فشار دهید.

10. عیب‌یابی

علت	راهکار رفع مشکل
 <p>دمای اندازه‌گیری شده پایین‌تر از مقادیر زیر است:</p> <ol style="list-style-type: none"> 32.0 درجه سانتی‌گراد (89.6 درجه فارنهایت) اگر دماسنج در حالت اندازه‌گیری دمای بدن است. 0 درجه سانتی‌گراد (32.0 درجه فارنهایت) اگر دماسنج در حالت اندازه‌گیری دمای اشیاء است. 	از این دماسنج تنها در محدوده مشخص‌شده برای دما استفاده کنید. در صورت لزوم، نوک حسگر را تمیز کنید. در صورت مشاهده پیغام خطای مکرر، با مرکز خدمات تماس بگیرید.
 <p>دمای اندازه‌گیری شده بالاتر از مقادیر زیر است:</p> <ol style="list-style-type: none"> 42 درجه سانتی‌گراد (107.6 درجه فارنهایت) اگر دماسنج در حالت اندازه‌گیری دمای بدن است. 110 درجه سانتی‌گراد (230.0 درجه فارنهایت) اگر دماسنج در حالت اندازه‌گیری دمای اشیاء است. 	
 <p>دمای محیط خارج از محدوده 40 ~ 16 درجه سانتی‌گراد (60.8 الی 104 درجه فارنهایت) است.</p>	از دماسنج فقط در اتاقی با دمای 16 الی 40 درجه سانتی‌گراد (60.8 الی 104 درجه فارنهایت) استفاده کنید.

11. مراقبت و تعمیر و نگهداری

حسگر اندازه‌گیری

آن را به‌دقت با استفاده از اسفنجی که در الکل خیسانده شده است تمیز کنید. برای تمیز کردن لنزها از آب استفاده نکنید.

محفظه دماسنج

با یک پارچه خشک و نرم تمیز کنید. برای تمیز کردن دستگاه از آب استفاده نکنید.

12. مشخصات و محتوای بسته

ابعاد	41 x 153 mm 93
وزن	95 گرم (بدون باتری)
محدوده دما	
دمای بدن	(32°C~42°C (89,6°F - 107,6°F
دمای اشیاء	(0°C~110°C (42°F - 230°F
دقت اندازه‌گیری	
دمای بدن	(32°C~42°C : ± 0,2°C (89,6°F~107,6°F : ± 6,76 °F
دمای اشیاء	(0°C~110°C : ± 1°C (32°F ~ 230°F : ± 8 °F
وضوح تصویر	0,1°C
شرایط عملیاتی	16 الی 40 درجه سانتی‌گراد (60.8 الی 104 درجه فارنهایت) (در رطوبت نسبی کمتر از 85%)
دمای نگهداری	25 - الی 55 درجه سانتی‌گراد (13 - الی 131 درجه فارنهایت) (در رطوبت نسبی کمتر از 85%)
ظرفیت حافظه	32 اندازه‌گیری
باتری	باتری: باتری‌های قلمی 1.5 ولت (2 عدد)

محتویات بسته

- دماسنج پزشکی دیجیتال مادون قرمز؛
- باتری: باتری‌های قلمی 1.5 ولت (2 عدد)؛
- کیف محفظه؛
- دستورالعمل‌های استفاده.

13. مطابقت با استاندارد

- ISO 15223-1: نمادهای مورد استفاده در برجسب‌گذاری دستگاه‌های پزشکی.
- EN 1041: اطلاعات ارائه‌شده توسط شرکت سازنده درباره دستگاه‌های پزشکی.
- EN 60601-1: تجهیزات الکتریکی پزشکی - بخش 1: الزامات عمومی برای ایمنی اساسی و عملکرد ضروری.
- EN 60601-1-2: تجهیزات الکتریکی پزشکی - بخش 1-2: الزامات عمومی برای ایمنی اساسی و عملکرد ضروری - استاندارد تکمیلی: سازگاری الکترومغناطیسی - الزامات و آزمایش‌ها.
- EN 60601-1-6: تجهیزات الکتریکی پزشکی - بخش 1-6: الزامات عمومی برای ایمنی اساسی و عملکرد ضروری - استاندارد تکمیلی: کاربردپذیری.
- EN 60601-1-11: تجهیزات الکتریکی پزشکی - بخش 1-11: الزامات عمومی برای ایمنی اساسی و عملکرد ضروری - استاندارد تکمیلی: الزامات مربوط به تجهیزات پزشکی الکتریکی و سیستم‌های پزشکی الکتریکی مورد استفاده در محیط مراقبت‌های بهداشتی در خانه.
- EN 12470-5: دماسنج پزشکی - بخش 5: عملکرد دماسنج‌های مادون قرمز مخصوص گوش (با حداکثر دستگاه).
- ISO 80601-2-56: تجهیزات الکتریکی پزشکی - بخش 2-56: الزامات ویژه جهت ایمنی پایه و عملکرد ضروری دماسنج‌های پزشکی برای اندازه‌گیری دمای بدن.
- EN 62304: نرم‌افزار دستگاه پزشکی - فرایندهای طول عمر نرم‌افزار.
- EN 62366: دستگاه‌های پزشکی- برنامه مهندسی کاربردپذیری برای دستگاه‌های پزشکی.
- EN ISO 10993-1: ارزیابی بیولوژیکی دستگاه‌های پزشکی - بخش 1: ارزیابی و آزمایش در فرایند مدیریت خطر.

14. نگهداری

دمای محل نگهداری: 25- الی 55 درجه سانتی‌گراد (-13 الی 131 درجه فارنهایت).
رطوبت نسبی نباید بیش از 85% باشد.
از دماسنج در برابر افتادن و ضربه دیدن محافظت کنید.
دستگاه را از تابش مستقیم نور خورشید محافظت کنید.

15. دفع پسماند

این دستگاه را باید مطابق با مقررات پذیرفته‌شده دور بریزید و هرگز آن را همراه با زباله‌های خانگی دور نریزید.

16. طراحی نمادها

مدل		به دستورالعمل‌های استفاده مراجعه کنید	
دمای عملیاتی		دستگاه نوع BF	
دمای نگهداری		دستگاه را همراه با زباله‌های خانگی دور نریزید	
گواهینامه CE (مورد قبول اروپا)		شرکت سازنده	
میزان محافظت در برابر آلودگی‌های خانگی: IP22 (در برابر نفوذ اجسام سخت با ابعادی بزرگتر از ۱۲/۵ میلی‌متر، و همچنین نفوذ ریزش عمودی قطرات آب حفاظت شده است)	IP 22	شماره سریال	

17. ضمانت

مدت زمان ضمانت 2 سال پس از تاریخ خرید است. این ضمانت‌نامه هیچ‌گونه خسارت ناشی از استفاده نادرست و همچنین باتری، روکش محافظ و بسته‌بندی را پوشش نمی‌دهد. وقتی نقصی وابسته به تولید در دوره گارانتی پیدا شود، دستگاه معیوب تعمیر می‌شود یا در صورت عدم امکان تعمیر آن، با دستگاه دیگری جایگزین می‌شود. تاریخ ساخت زیر درپوش باتری دستگاه به‌صورت شماره سریال درج شده است: دو شماره اول نشان‌دهنده سال ساخت و دو شماره دوم نشان‌دهنده ماه ساخت محصول هستند. سازنده دستگاه می‌تواند در صورت لزوم، آن را بدون اطلاع قبلی، به‌صورت جزئی یا کلی تغییر دهد. تاریخ ساخت دستگاه در شماره سریال درج‌شده روی دستگاه مشخص شده است. دو رقم اول نشان‌دهنده سال ساخت و دو رقم دوم نشان‌دهنده ماه ساخت محصول هستند.

18. اعلامیه سازگاری الکترومغناطیسی (EMC)

1. نباید از این تجهیزات در مجاورت یا همراه با سایر تجهیزات استفاده کنید، زیرا ممکن است منجر به عملکرد نادرست شود. اگر چنین کاربردی لازم است، پس از بررسی این تجهیزات و سایر تجهیزات باید تأیید شود که به‌طور عادی کار می‌کنند.
2. استفاده از لوازم جانبی، مبدل‌ها و کابل‌هایی غیر از مواردی که توسط شرکت سازنده این دماسنج مادون قرمز ارائه یا مشخص شده است، ممکن است منجر به افزایش انتشار امواج الکترومغناطیسی یا کاهش ایمنی الکترومغناطیسی این تجهیزات شود و منجر به عملکرد نادرست دستگاه شود
3. تجهیزات ارتباطی قابل حمل دارای فرکانس رادیویی (شامل لوازم جانبی نظیر کابل‌های آنتن و آنتن‌های خارجی) باید حداقل 30 سانتی‌متر (12 اینچ) با هر قسمت از دماسنج مادون قرمز، از جمله کابل‌های مشخص‌شده توسط شرکت سازنده، فاصله داشته باشند. در غیر این صورت، ممکن است به نقص عملکرد این تجهیزات منجر بشود.



رازان طب آپادانا

نماینده رسمی و انحصاری محصولات

B.Well Swiss AG



B.Well Swiss AG,

Bahnhofstrasse 24, 9443 Widnau, Switzerland

www.bwell-swiss.ch

IM_WF-4000_FA_4920