

PL|EN|LT|LV|EE|RU|BG

Momini

LittleCare



Termometr na podczerwień
Infrared thermometer

Instrukcja obsługi
User manual

Create happy beginnings

01. PODSUMOWANIE TERMOMETRU NA PODCZERWIEŃ

Dziękujemy za wybranie naszego termometru na podczerwień. Termometr na podczerwień MDI231 służy do pomiaru temperatury obiektów na podstawie zależności pomiędzy temperaturą a mierzącym promieniowaniem podczerwonym. Wystarczy skierować sondę urządzenia w stronę mierzonej powierzchni, aby uzyskać szybki i dokładny pomiar temperatury. Aby zapewnić prawidłowe użytkowanie, należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję obsługi, zwracając szczególną uwagę na środki ostrożności.

Aby prawidłowo używać tego produktu, prosimy o zapoznanie się z instrukcją obsługi przed użyciem.

Aby prawidłowo korzystać z tego produktu, prosimy o uważne zapoznanie się z pełnym tekstem niniejszej instrukcji przed użyciem, w szczególności z sekcją „Środki ostrożności”. Instrukcję należy zachować w pobliżu, aby ułatwić do niej dostęp.

Podstawowe zasady:

Wszystkie obiekty powyżej temperatury zera absolutnego emittują pewien procent energii promieniowania podczerwonego w zależności od swojej temperatury. Ilość energii promieniowania i rozkład długości fal są ze sobą bardzo ściśle powiązane. Gdy temperatura ciała człowieka wynosi 36-37°C, emittuje promieniowanie podczerwone o długości fal 9-13um. W oparciu o tę zasadę, na podstawie zależności pomiędzy temperaturą powierzchni czoła a temperaturą błony bębenkowej i ucha, jesteśmy w stanie zmierzyć rzeczywistą temperaturę ciała człowieka.

02. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

Ostrzeżenie

Korzystanie z tego termometru nie zastępuje konsultacji z lekarzem. Samoocena i samoleczenie na podstawie wyniku pomiaru jest niebezpieczne dla użytkownika. Koniecznie postępuj zgodnie z zaleceniami lekarza.

Trzymaj termometr poza zasięgiem dzieci. W przypadku przypadkowego połknienia baterii lub innego elementu należy natychmiast skontaktować się z lekarzem.

Pacjentom cierpiącym na zapalenie ucha zewnętrznego i środkowego lub inną chorobę ucha należy zabronić używania produktu do pomiaru temperatury w uchu. Może to pogorszyć uszkodzenie.

Nie wrzucaj baterii do ognia.

Informacja

Urządzenie jest precyzyjne, nie należy go upuszczać, deptać ani powodować vibracji ani uderzeń termometru.

Nie dotykaj palcami soczewki sondy i nie demontuj urządzenia samodzielnie.

Przed pomiarzem temperatury czoła upewnij się, że włosy są odsunięte, a pot osuszony.

Po wykonaniu ćwiczeń, jedzeniu i/lub kąpieli należy pozostać w pomieszczeniu i odpocząć około 30 minut przed pomiarzem.

Aby dane pomiarowe były wiarygodne i stabilne, gdy temperatura otoczenia ulega dużym wahaniom, przed użyciem termometr należy umieścić w pomieszczeniu na około 30 minut. Kiedy mierzmy kogoś w sposób ciągły, temperaturę należy mierzyć co minutę. Jeśli zachodzi potrzeba ciągłego pomiaru przez krótki czas, podczas odczytu temperatury mogą pojawić się drobne błędy, co jest zjawiskiem normalnym. W tym momencie powinniśmy wybrać średnią. Zalecamy dokonywanie ciągłych pomiarów maksymalnie trzy razy w dowolnej jednostce czasu, gdyż błąd ludzki podczas prowadzenia termometru może mieć wpływ na dokładność pomiaru.

Nie ma absolutnego standardu określającego rzeczywistą temperaturę ludzkiego ciała, dlatego należy spróbować zebrać zapisy normalnej temperatury danej osoby, aby móc ocenić, czy ma się gorączkę, czy nie.

Nie należy mierzyć miejsc tkanki bliżnowatej lub tkanki dotkniętej chorobami skóry, ponieważ wykrywanie ciała dostarcza niedokładnych temperatur w miejscach tkanki bliżnowatej lub tkanki dotkniętej chorobami skóry.

Nie mierz temperatury na czoле, jeśli pacjent ma uraz na czole.

Nie mierz, gdy pacjent jest leczony określonymi terapiami lekowymi.

Nie zanurzaj urządzenia w wodzie ani innym płynie i nie wystawiaj go bezpośrednio na działanie promieni słonecznych.

Podczas pomiaru nie używaj telefonu komórkowego ani telefonu bezprzewodowego w pobliżu termometru.

Temperatura ciała może wzrosnąć podczas wysiłku. Prosimy wówczas jej nie mierzyć.

Aby zapewnić dokładność danych pomiarowych, nie należy dokonywać pomiarów temperatury ciała w środowisku o silnych zakłócenach elektromagnetycznych (takim jak kuchenka mikrofalowa lub środowisko pracy sprzętu o wysokiej częstotliwości).

Nie wkładaj na się sondy do ucha. Jeśli podczas pomiaru poczujesz się nienormalnie, np. ból, zaprzestań korzystania z urządzenia. Może to spowodować uszkodzenie zewnętrznego przewodu słuchowego.

Jeśli ucho jest wychłodzone, na przykład narażone na działanie zimna przez dłuższy czas, poczekaj, aż ucho się nagrzej, a następnie zmierz. Zmierzony wynik może być wskazany jako niski w przypadku użycia worka z lodem lub bezpośrednio po powrocie do domu z zewnątrz w zimie.

Nie używaj urządzenia do pomiaru temperatury ucha, gdy przewód słuchowy zewnętrzny jest wilgotny, np. po pływaniu lub kąpieli. Może to spowodować niedokładny pomiar.

Nie demontuj, nie naprawiaj ani nie modyfikuj urządzenia.

Ten termometr jest wyłącznie urządzeniem osobistym i nie należy go używać razem z innymi osobami.

Nie dotykaj wyjścia baterii podczas pomiaru.

Termometr należy przechowywać zgodnie ze specyfikacjami technicznymi.

Materiały (ABS) spodziewanego kontaktu z pacjentem przeszły standardowy test ISO 10993-5 i ISO 10993-10, nie wykazują toksyczności, reakcji alergicznej i drażniącej. Spełniają wymagania MDD. W oparciu o aktualny stan nauki i technologii, inne potencjalne reakcje alergiczne nie są znane.

Pacjent jest zamierzonym operatorem. Pacjent może w normalnych warunkach mierzyć, odczytywać dane i wymieniać baterię oraz konserwować urządzenie i jego akcesoria zgodnie

z instrukcją obsługi.

Urządzenie nie jest przeznaczone do transportu PACJENTA poza placówką służby zdrowia.

Rekomendacje

- Nie używaj tego termometru do innych celów.
- Zabrania się wystawiania produktu na działanie roztworów chemicznych, bezpośredniego nasłonecznienia oraz wysokiej temperatury.
- Nie wystawiaj termometru na bezpośrednie działanie promieni słonecznych przez dłuższy czas, aby nie uszkodzić baterii.
- Nie mierz podczas rozmowy przez telefon.
- W przypadku wystąpienia nieoczekiwanej reakcji lub zdarzenia, należy zgłosić PRODUCENTOWI.

03. PRZEZNACZENIE

Termometr ten przeznaczony jest do pomiaru temperatury przewodu słuchowego i czola w domu lub w szpitalu u każdej osoby, na przykład u niemowląt, dzieci i dorosłych.

Za względów bezpieczeństwa temperaturę u dzieci i niemowlęcia musi mierzyć rodzic lub osoba dorosła.

04. TRYB POMIARU TEMPERATURY I OPIS ZAKRESU

Termometr na podczerwień posiada następujący tryb pomiaru:

- Tryb pomiaru temperatury czola - dokładnie mierzy temperaturę powierzchni skóry ludzkiego czola, zastępuje tradycyjny termometr rtęciowy i termometr elektryczny.
 - Tryb pomiaru temperatury ucha - dokładnie mierzy temperaturę błony bębenkowej na powierzchni skóry człowieka, zastępuje tradycyjny termometr rtęciowy i termometr elektryczny.
- Normalny zakres temperatur dla różnych pozycji pomiarowych

| Pozycja pomiarowa | Normalna temperatura (°C) | Normalna temperatura (°F) |
|-------------------|---------------------------|---------------------------|
| Odbyt | 36,6-38,0 | 97,9-100,4 |
| Doustny | 35,5-37,5 | 95,9-99,5 |
| Pacha | 34,7-37,3 | 94,5-99,1 |
| Ucho | 35,5-37,8 | 95,9-100 |
| Czolo | 35,8-38,0 | 96,4-100,4 |

Normalny zakres temperatury czola dla różnych grup wiekowych

| Wiek | Normalna temperatura (°C) | Normalna temperatura (°F) |
|-----------|---------------------------|---------------------------|
| 0-2 lata | 36,4-38,0 | 97,5-100,4 |
| 3-10 lat | 36,1-37,8 | 97,0-100,0 |
| 11-65 lat | 35,9-37,6 | 96,6-99,7 |
| > 65 lat | 35,8-37,5 | 96,4-99,5 |

UWAGA: Normalna temperatura i różnica między nimi poszczególnych części ciała jest kwestią indywidualną. Aby określić swoją, mierz temperaturę przez co najmniej 2 tygodnie w tym samym kanale słuchowym, w tym samym miejscu na czole i w tym samym czasie.

UWAGA: Podczas konsultacji z lekarzem należy poinformować, w której pozycji temperatura jest mierzona za pomocą termometru na podczerwień MDI231. Jako dodatkowe odniesienie należy zwrócić uwagę na normalny zakres temperatury danej osoby za pomocą termometru na podczerwień MDI231.

UWAGA: Ponieważ na temperaturę czola w oczywisty sposób wpływa środowisko zewnętrzne (np. środowisko, konwekcja powietrza i odcień skóry itp.), zalecamy przyjmowanie temperatury czola wyłącznie jako punkt odniesienia. Jeżeli masz wątpliwości co do wyniku pomiaru, w celu jego potwierdzenia skorzystaj z pomiaru temperatury przewodu słuchowego.

05. FUNKCJA

Wysoka niezawodność

Ten produkt przeszedł wewnętrzny test producenta na trwałość i niezawodność, czas do awarii wynosi ≥ 1000 godzin.

Szeroki zakres temperatur

Zakres pomiarowy: $32,0^{\circ}\text{C}-43,0^{\circ}\text{C}$ ($89,6^{\circ}\text{F}-109,4^{\circ}\text{F}$).

Wysoka precyzyja

Ten produkt spełnia standardy wydajności termometru na podczerwień obowiązujące w Unii Europejskiej i Chinach w zakresie pomiaru wymagań klinicznych, a powtarzalność kliniczna pomiaru nie przekracza $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ ($0,5^{\circ}\text{F}$).

Humanizacyjny projekt

Gdy temperatura przekroczy zakres, dioda LED wyświetli komunikat Lo lub Hi.

Gdy środowisko operacyjne przekracza zaprojektowane specyfikacje, dioda LED wyświetli komunikat Err.

Gdy poziom naładowania baterii termometru jest niewystarczający, wyświetlana jest ikona niskiego napięcia.

Possieda funkcję autotestu sprzętu, w przypadku wykrycia awarii sprzętu dioda LED wyświetli komunikat ErA lub ErC.



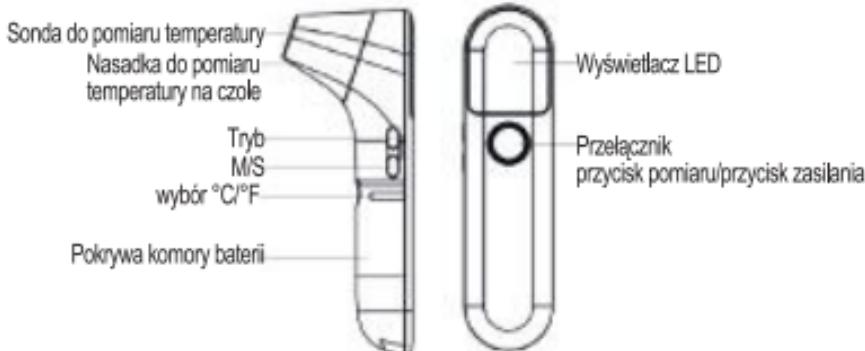
Funkcja oszczędzania energii

Po uruchomieniu termometru bez żadnej operacji lub bez żadnej operacji po zmierzeniu temperatury, termometr wyłączy się, a dioda LED zgaśnie i wyemisję jeden krótki sygnał dźwiękowy w ciągu 60±5s.

Funkcja wskazania trójkolorowego podświetlenia

Zaprojektowano funkcję trójkolorowego podświetlenia, aby wskazać zakres temperatur: Po zmierzeniu prawidłowego wyniku podświetlenie LED zaświeci się na inny kolor, aby wskazać zakres temperatur, jak poniżej:

| Zakres temperatur °C | Zakres temperatur °F | Kolor wskaźnika | Czas trwania podświetlenia | Rodzaj sygnału dźwiękowego |
|----------------------|----------------------|-----------------|----------------------------|----------------------------|
| T<37.5°C | T<99.5°F | Zielony | 4 sekundy | 1 długsygnał |
| 37.5°C≤T <38.0°C | 99.5°F≤T <100.4°F | Pomarańczowy | 4 sekundy | 3 krótkie sygnały |
| 38.0°C≤T | 100.4°F≤T | Czerwony | 4 sekundy | 3 krótkie sygnały |

06. OGÓLNY OPIS**Główne urządzenie****Opis wyświetlacza LED****07. INSTRUKCJA OBSŁUGI****Przygotowanie****1) Sprawdź baterię**

Wymień baterię, aby zapewnić zasilanie, jeśli na termometrze widoczna jest ikona niskiego napięcia.

2) Sprawdź czujnik

Jeśli występują oznaki zanieczyszczenia i rozprysków, należy je wyczyścić. (Szczegółowe informacje na temat metody czyszczenia można znaleźć w rozdziale 08 Pielęgnacja i czyszczenie.) Jeśli soczewka czujnika jest uszkodzona, należy zaprzestać jej używania.

3) Sprawdź termometr

Po naciśnięciu przycisku Przelacz pomiar, system przeprowadzi autotest oprogramowania i sprzętu. Jeśli wystąpią problemy, dioda LED wyświetli symbol „ErA/ErC”. Jeśli zostanie znaleziony, zapoznaj się z rozdziałem 13 Rozwiązywanie problemów.

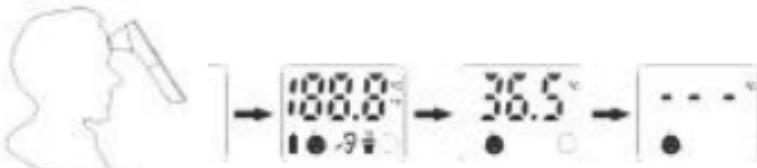
4) W celu uzyskania dokładnego wyniku pomiaru należy umieścić termometr w środowisku pomiarowym na 30 minut.

5) Dokładność nieoczekiwanych wahań temperatury otoczenia może pogorszyć wyniki pomiarów. Jeśli termometr w tym samym miejscu pomiarowym wyświetli inną temperaturę otoczenia lub zmierzy temperaturę przed klimatyzatorem, uzyskanie dokładnych wyników nie będzie możliwe.

6) Jeśli mierzysz temperaturę czola, wyczyść czolo i odgarnij włosy, upewnij się, że czolo jest gote i czyste, aby zapewnić dokładność pomiaru.

Instrukcja użytkowania**1) Obsługa przed pomiarami**

Włącz urządzenie, ekran LED pokaze wszystkie IKONY przez około 1 sekundę, następnie wyświetlacz LED pokaze przez około 1 sekundę wartości ostatniego pomiaru, rozlegnie się krótki sygnał dźwiękowy, urządzenie przejdzie do modelu pomiaru temperatury ucha, włoż urządzenie do przewodu słuchowego, naciśnij przycisk zasilania, usłyszysz sygnał dźwiękowy, wyświetli się pełny pomiar i wyniki pomiarów, gdy temperatura wynosi $< 37.5^{\circ}\text{C}$ — podświetlenie ma kolor zielony, gdy temperatura wynosi $37.5^{\circ}\text{C} \leq$ temperatura $< 38.0^{\circ}\text{C}$ — podświetlenie jest pomarańczowe, gdy temperatura $\geq 38.0^{\circ}\text{C}$ — podświetlenie jest czerwone, jak na obrazku poniżej:



Zdejmij lub załącz nasadkę na czole, termometr może automatycznie przełączać się między trybem ucha a trybem czola w celu pomiaru temperatury.



Tryb ucha



Tryb czola



2) Tryb konfiguracji funkcji

- Wybór jednostki miary

Termometr jest dostarczany z aktywowaną skalą temperatury Fahrenheita °F lub Celsjusza °C. Jeśli chcesz przełączać pomiędzy °C i °F, wykonaj następujące czynności:

1. W trybie pomiaru temperatury naciśnij krótko przycisk M/S, aby jednorazowo wyłączyć lub włączyć sygnał dźwiękowy.



2. Zdejmując pokrywę baterii i utrzymując termometr w trybie pomiaru temperatury, należy krótko naciąć przycisk "C"/"F" znajdujący się w pokrywie. Kiedy pojawi się sygnał dźwiękowy, na ekranie LED wyświetli się aktualna jednostka temperatury po przeliczeniu i w tym momencie można zmierzyć temperaturę ciała.



3) Pomiar temperatury

- Pomiar temperatury w trybie temperatury ucha

1. Zdejmij nakładkę na czole, a termometr przejdzie w tryb douszny.

2. Podczas pomiaru temperatury ucha na wyświetlaczu LED pojawi się symbol . Najpierw włożyć sondę do przewodu słuchowego, a następnie naciśnij przycisk zasłania. Sekundę później usłyszysz sygnał dźwiękowy i będziesz mógł wyjąć termometr. Pomiar został zakończony.



4) Wartość pamięci i oczyszczanie:

- A. W stanie wyłączonym naciśnij krótko przycisk M/S, aby system audio wyświetlił po kolei zmierzone wartości, jak pokazano, i jednocześnie włączył odpowiednie podświetlenie.

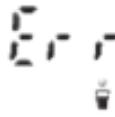


- B. W stanie włączenia naciśnij krótko przycisk trybu, aby przejść do trybu kalibracji (tryb obiektywy).



5) Procedura samotestowania produktu:

Uszkodzenie sprzętu lub czujnika tego produktu pokazano poniżej. Aby sobie z tym poradzić, należy skontaktować się z producentem:

**INFORMACJA:**

1. Utrzymuj powierzchnię sondy w czystości, w przeciwnym razie pomiar nie będzie dokładny.
2. Wyczyścić sondę czystą szmatką lub papierem zwilżonym wodą lub alkoholem i przeprowadzić pomiar po odparowaniu wody z powierzchni sondy.

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE POMIARU TEMPERATURY

- Temperatura prawego ucha może różnić się od temperatury lewego ucha. Dlatego zawsze mierz temperaturę w tym samym uchu.
- Aby odczyt był dokładny, ucho nie może być zatkane i nie może gromadzić się w nim nadmiar woskowniny.
- Czynniki zewnętrzne mogą wpływać na temperaturę ucha, w tym gdy dana osoba:
 - Leżała na uchu
 - Miała zakрыte uszy
 - Była narażona na działanie bardzo wysokich lub bardzo niskich temperatur.

- Niedawno pływała lub kąpała się.
- W takich przypadkach należy odizolować osobę od danej sytuacji i odczekać 30 minut przed kolejnym pomiarem temperatury.
- Jeżeli do przewodu słuchowego umieszczono krople do uszu na receptę lub inny lek do uszu, należy użyć nieleczonego ucha.
- Nie używaj termometru na zewnątrz.

-Pomiar temperatury w trybie czola

Aby uzyskać szybki pomiar:

Upewnij się, że nasadka na czole jest założona i bezpośrednio naciśnij przycisk zasilania, aby zmierzyć temperaturę czola.

WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE POMIARU TEMPERATURY

- Przed pomiarem temperatury należy poprawić włosy na czole, aby zapobiec odchyleniom pomiaru.
- Pot na głowie lub kosmetyk mogą mieć wpływ na dokładność pomiaru. Podczas pomiaru należy zachować czystość czola.
- To normalne, że mogą występować różnice temperatur w zależności od rodzaju i koloru skóry, ponieważ różne rodzaje skóry będą odzwierciedlać różne napięcie promieniowania podczerwonego.
- Nie używaj termometru na zewnątrz.

INFORMACJA:

- Podczas pomiaru, jeśli temperatura otoczenia przekroczy zakres 10-40°C, wyświetli się Err.
- Jeśli proces pomiaru jest nieprawidłowy, podświetlenie może pomóc przypomnieć Ci, że dokonano niedokładnego pomiaru.

| Zakres temperatur °C | Zakres temperatur °F | Podświetlenie |
|----------------------------|-----------------------------|---------------|
| T<32,0°C | T<89,6°F | Zielony |
| T>43,0°C | T>109,4°F | Czerwony |
| Czas trwania podświetlenia | Rodzaj sygnału dźwiękowego | Symbol diody |
| 4 sekundy | 1 długий sygnał dźwiękowy | „Lo” |
| 4 sekundy | 3 krótkie sygnały dźwiękowe | “Hi” |

6) Automatyczne wyłączanie

Jeśli po zakończeniu pomiaru temperatury nic nie zrobisz, to po 60 sekundach termometr automatycznie przejdzie w tryb czuwania bez wyświetlania żadnego komunikatu na ekranie.

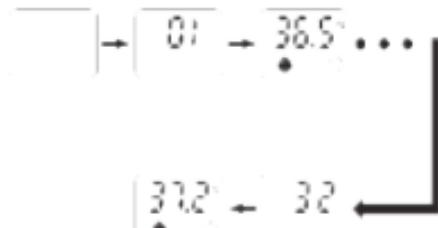
7) Funkcja pamięci

Termometr przechowuje ostatnie 32 pomiary temperatury. Ostatnia temperatura wyświetli się automatycznie po ponownym włączeniu. Na wyświetlaczu pojawi się „MEM”.

Uwaga: Nieprawidłowy wynik temperatury ciała nie może zostać zapisany w pamięci (np. Lo, Err lub Hi).

-Podejmuj następujące kroki w celu sprawdzenia zapisów.

- W stanie wyłączonego naciśnij krótko przycisk M/S, aby przejrzeć zapisane wartości temperatur.
- Każdorazowe naciśnięcie przycisku M/S powoduje wyświetlenie zarejestrowanych wartości temperatur (do MEM 32, następnie powrót do MEM 01).



4. MEM 01 to najnowszy odczyt, MEM 32 to najstarszy. Nowe odczyty zastąpią najstarszy odczyt.

5. Tryb pamięci zostanie automatycznie opuszczony po 10 sekundach, jeśli nie zostanie wykonana żadna operacja.

Uwaga: Nieprawidłowy wynik temperatury ciała nie może zostać zapisany w pamięci (np. Lo, Err lub Hi).

8) Funkcja trójkolorowego podświetlenia

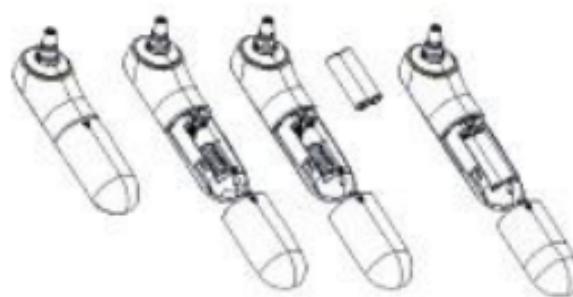
Podświetlenie LED będzie świeciło innym kolorem, aby wskazać zakres temperatur, jak w poniższej tabeli:

| Zakres temperatur °C | Zakres temperatur °F | Kolor wskaźnika | Czas trwania podświetlenia | Rodzaj sygnału dźwiękowego |
|----------------------|----------------------|-----------------|----------------------------|----------------------------|
| T<37,5°C | T<99,5°F | Zielony | 4 sekundy | 1 długий sygnał |
| 37,5°C≤T | 99,5°F≤T | | | |
| <38,0°C | <100,4°F | Pomarańczowy | 4 sekundy | 3 krótkie sygnały |
| 38,0°C≤T | 100,4°F≤T | Czerwony | 4 sekundy | 3 krótkie sygnały |

9) Montaż i wymiana baterii

Włóż nowe baterie, gdy na wyświetlaczu pojawi się symbol baterii. Otwórz komorę baterii. Wyjmij baterię i wymień ją na nowe, upewniając się, że biegunki są ustawione we właściwym kierunku. Przesuń pokrywę baterii z powrotem, aż zatrzasnie się na swoim miejscu.

Uwaga: zawsze wymieniaj baterię, gdy dioda LED wyświetla wskaźnik niskiego poziomu baterii, aby mieć pewność, że pomiar będzie dokładny.



Informacja:

- Należy przestrzegać odpowiednich przepisów krajowych dotyczących utylizacji porzuconej baterii i nie wyrzucać do kosza na śmieci.
- Proszę wyjąć baterię, jeśli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas.
- Nie wrzucaj baterii do ognia.

Aby chronić środowisko, zużytą baterię należy utylizować w sklepie detalicznym lub w odpowiednich miejscach zbiórki, zgodnie z przepisami krajowymi lub lokalnymi.

08. PIELĘGNACJA I CZYSZCZENIE

Końcówka sondy i soczewka to najdelikatniejsze części termometru. Aby odczyty były dokładne, muszą być czyste i nienaruszone.

Sondę i soczewkę można wyjątkowo wyczyścić w następujący sposób:

- Bardzo delikatnie przetrzyj powierzchnię wadkiem lub miękką szmatką zwilżoną alkoholem. Termometr należy używać dopiero po całkowitym wyschnięciu alkoholu.
- Jeżeli obiektyw jest uszkodzony, skontaktuj się z dystrybutorem.

Czyszczenie korpusu urządzenia:

- Do czyszczenia wyświetlacza termometru i korpusu urządzenia używaj miękkiej, suchej szmatki.
- W przypadku silnego zabrudzenia do czyszczenia użyj miękkiej szmatki nasączonej alkoholem.

UWAGI:

- Nie używaj ściernych środków czyszczących.
- Nie używaj innych, niezalecanych metod przeprowadzania dezynfekcji.
- Nie jest wodooporny, nie używaj ściernych środków czyszczących do czyszczenia produktu, nie upuszczaj termometru do wody lub innej cieczy.

09. KONSERWACJA

1) Nie upoważniamy żadnej instytucji ani osoby do przeprowadzania konserwacji i naprawy produktu. Jeśli podejrzewasz, że produkt może być wadliwy, prosimy o kontakt z producentem lub dystrybutorem w celu rozwiązania sprawy.

2) Użytkownikowi nie wolno podejmować prób naprawy urządzenia ani jego akcesoriów. Prosimy o kontakt z punktem sprzedaży w celu naprawy.

3) Otwieranie urządzenia przez osoby nieupoważnione jest niedozwolone i powoduje wygaśnięcie wszelkich roszczeń gwarancyjnych.

OSTRZEŻENIE: Żadna modyfikacja tego urządzenia nie jest dozwolona!

10. KALIBRACJA

Termometr jest wstępnie kalibrowany w momencie produkcji. Jeśli termometr jest używany zgodnie z instrukcją użytkownika, okresowa ponowna kalibracja nie jest wymagana. Jeśli kiedykolwiek zakwestionujesz dokładność pomiaru, skontaktuj się z dystrybutorem lub producentem, dane kontaktowe znajdują się na ostatniej stronie.

11. PRZECZYNOWYwanIE

1) Nie umieszczaj termometru w miejscu bezpośrednio nasłonecznionym, o wysokiej temperaturze i wilgotnym środowisku ani w miejscu, które może spowodować pożar lub jest podatne na wibracje.

2) Wyjmij baterię, jeśli nie zamierzasz używać urządzenia przez dłuższy czas.

12. AKCESORIA

Używaj wyłącznie oryginalnych akcesoriów. Sprawdź, czy zawartość dostawy jest kompletna.

| Ilość | Element |
|-------|--------------------|
| 1 szt | Urządzenie MDI231 |
| 1 szt | Instrukcja obsługi |

13. ROZWIĄZYwanie PROBLEMów

| Problemy lub komunikat o błędzie | Listy kontrolne lub sytuacja | Środki zaradcze lub rozwiązanie |
|--------------------------------------|---|--|
| Brak odpowiedzi / Automatyczny reset | Baterie są zużyte? | Wymień na nowe. |
| | Bateria ma niewłaściwą polaryzację lub typ? | Wyjmij baterię i wymień na nowe. |
| | Slaby styk baterii | Wyjmij baterię i włóż ją ponownie prawidłowo. |
| Termometr pokazuje symbol „Hi” | <p>Pomiar temperatury jest utrudniony przez strumień powietrza.</p> <p>W trybie pomiaru czola:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Odczyty temperatury są zbyt blisko siebie. - Zmierzono inny obiekt, taki jak światło słoneczne lub powietrze z kominka. <p>Część: wyższa niż 43,0°C (109,4°F);</p> | Proszę pozostawić status i poczekać 30 minut na dokonanie pomiaru. Wykonaj ponownie pomiar zgodnie z instrukcją. |
| Termometr pokazuje symbol „Lo” | <p>Włosy i pot uniemożliwiają osiągnięcie temperatury.</p> <p>Temperatura utrudniona przez strumień powietrza.</p> <p>W trybie pomiaru czola:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Odległość pomiarowa jest za duża. - Zmierzono inny obiekt, np. powietrze z klimatyzatora. <p>Lo: poniżej 32,0°C (89,6°F)</p> | |
| | Temperatura otoczenia wykracza poza zakres pomiaru (10°C–40°C/50°F–104,0°F) | Trzymaj termometr w pomieszczeniu o temperaturze (10°C–40°C/50°F–104,0°F) przez 30 minut |
| | Sprzęt jest uszkodzony. | Na początku wyłącz możliwość tolerancji temperatury, a następnie wyślij urządzenie do swojego sprzedawcy w celu naprawy. |
| | Opuść baterię, ale nie możesz jej używać | Wymień na nową baterię. |

14. SPECYFIKACJE

| | |
|---|---|
| Nazwa urządzenia | Termometr na Podczerwień |
| Model | MDI231 |
| Tryb pomiaru | czolo i ucho (skorygowane) |
| Miejsce pomiaru | czolo i kanał uszny |
| Zasilanie | 3V DC, baterie typu AAA 1.5V (LR 03) |
| Zakres pomiaru: | 32,0-43,0°C (89,6°F-109,4°F) |
| Dokładność pomiaru: (W warunkach laboratoryjnych) | ±0,2°C/0,4°F w zakresie 35,0°C-42,0°C (95,0°F-107,6°F), poza tym ±0,3°C/0,5°F |
| Powtarzalność kliniczna | w granicach ±0,3°C |
| Rozdzielcość wyświetlacza | 0,1°C/0,1°F |
| Warunki pracy | 10-40°C (50°F-104°F), wilgotność względna ≤85% Rh, 70-106kPa |
| Warunki przechowywania | -20-55°C (-4°F-131,0°F), wilgotność względna ≤85% Rh, 70-106kPa |
| Rozmiar | 149 x 38,5 x 38,5 mm |
| Waga | około 67g (bez baterii) |
| Wskaźnik wysokiej temperatury ciała | ≥38,0°C (100,4°F) |
| Część stosowana | Typ BF, obejmująca całe urządzenie |
| Życiwość baterii | ≥1000 użyc |
| Okres ważności | 5 lat |

Uwaga: Nie przeznaczony do sterylizacji.

Nie używać w środowisku wzbogaconym tlenem.

15. LISTA STANDARDÓW

Deklarujemy, że MDI231 spełnia następujące obowiązujące standardy:

| | |
|----------------|--|
| EN 980 | Symbole stosowane w oznakowaniu wyrobów medycznych |
| EN 1041 | Informacje dostarczane przez producenta wraz z wyrobami medycznymi |
| EN 60601-1 | Sprzęt elektryczny medyczny Część 1: Ogólne wymagania dotyczące podstawowego bezpieczeństwa i zasadniczych właściwości użytkowych |
| EN 60601-1-2 | Sprzęt elektryczny medyczny – Część 1-2: Ogólne wymagania dotyczące podstawowego bezpieczeństwa i zasadniczych właściwości użytkowych - Norma uzupełniająca: Kompatybilność elektromagnetyczna - Wymagania i testy |
| EN 60601-1-6 | Sprzęt elektryczny medyczny – Część 1-6: Ogólne wymagania dotyczące podstawowego bezpieczeństwa i zasadniczych właściwości użytkowych – Norma uzupełniająca: Użyteczność |
| ISO 80601-2-56 | Sprzęt elektryczny medyczny Część 2-56: szczegółowe wymagania dotyczące podstawowego bezpieczeństwa i zasadniczych właściwości użytkowych klinicznych termometrów do pomiaru temperatury ciała |
| EN 60601-1-11 | Sprzęt elektryczny medyczny – Część 1-11: Ogólne wymagania dotyczące podstawowego bezpieczeństwa i zasadniczych właściwości użytkowych – Norma uzupełniająca: Wymagania dla sprzętu elektrycznego medycznego i systemów elektrycznych medycznych używanych w środowisku opieki domowej |
| EN 12470-5 | Termometry kliniczne – Część 5: Wydajność termometrów na podczerwień do ucha (z urządzeniem maksymalnym) |
| ASTM E1965 | Specyfikacja standardowa dla termometrów na podczerwień do przerywanego określania temperatury pacjenta |
| EN 62304 | Oprogramowanie wyrobów medycznych - Procesy cyku życia oprogramowania |
| EN 62366 | Wyroby medyczne – Zastosowanie inżynierii użyteczności do wyrobów medycznych |
| EN ISO 10993-1 | Ocena biologiczna wyrobów medycznych - Część 1: Ocena i badania w ramach procesu zarządzania ryzykiem |

16. UTYLIZACJA



Po zakończeniu cyku życia produktu nie wyrzucaj go do zwykłych śmieci domowych, ale zanieś go do punktu zbiórki w celu recyklingu sprzętu elektronicznego.



Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny może mieć potencjalnie szkodliwy wpływ na środowisko.

Nieprawidłowa utylizacja może powodować gromadzenie się szkodliwych toksyn w powietrzu, wodzie i glebie, co może być szkodliwe dla zdrowia ludzkiego.

UWAGI:

- Sposób postępowania z akumulatorami i odpadami. Aby przystąpić do postępowania, należy postępować zgodnie z obowiązującym prawem,
- Wyjmij baterię, jeśli nie będziesz używać urządzenia przez dłuższy czas.



Aby chronić środowisko, zużytą baterię należy utylizować w sklepie detalicznym lub w odpowiednich miejscach zbiórki, zgodnie z przepisami krajowymi lub lokalnymi.

17. SYMbole ZNORMALIZOWANE

| | |
|--|--|
| | Informacje o producencie: Producentem jest ShenZhen Medek Bio Medical Co., Ltd. |
| | Autoryzowany przedstawiciel na terenie Wspólnoty Europejskiej. Przedstawicielem europejskim jest: Shanghai International Holding Corp. GmbH (Europa) |
| | Zgodny z europejską dyrektywą dotyczącą wyrobów medycznych 93/42/EWG i zmienioną dyrektywą 2007/47/WE. Jednostką notyfikowaną jest TÜV-SÜD |
| | Postępuj zgodnie z instrukcją obsługi |
| | Ostrzeżenie! Zapoznaj się z załączonymi dokumentami. |
| | Części stosowane typu BF |
| | Kod partii |
| | Kod IP urządzenia: stopień ochrony tego urządzenia przed wnikaniem ciał obcych |
| | Data produkcji |
| | Utylizacja zgodnie z dyrektywą 2002/96/WE (WEEE) |
| | |
| | Przechowywać w suchym miejscu |
| | W górę |
| | Delikatne, obchodzić się ostrożnie |
| | Limit warstw układania |

18. DEKLARACJA EMC

1) Termometr cyfrowy wymaga specjalnych środków ostrożności w zakresie kompatybilności elektromagnetycznej i musi być instalowany i uruchamiany zgodnie z informacjami dotyczącymi kompatybilności elektromagnetycznej podanymi w DOKUMENTACH TOWARZYSZĄCYCH.

2) Sprzęt komunikacji bezprzewodowej, taki jak urządzenia bezprzewodowej sieci domowej, telefony komórkowe, telefony bezprzewodowe i ich stacje bazowe, walkie-talkie mogą wpływać na działanie tego sprzętu i powinny być przechowywane w odległości co najmniej $d=1,0$ m od sprzętu.

Uwaga: Jak wskazano w tabeli 6 normy IEC 60601-1-2 dla ME EQUIPMENT, typowy telefon komórkowy o maksymalnej mocy wyjściowej 2 W zapewnia $d=1,0$ m przy POZIOMIE ODPORNOSCI wynoszącym 10 V/m.

19. DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

| | | | |
|--|--------------------------|--------------|--------------|
| | Deklaracja zgodności UE | Nr dokumentu | MDR-MDHT-02 |
| | Termometr na podczerwień | Strona | Strona 1 z 1 |

DO ROZPORZĄDZENIA PARLAMENTU
EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2017/745

| | | | |
|--|---|-----------|------------|
| Wytwarzca | Nazwa: Shenzhen Medek Bio-Medical Co., Ltd. Address: Room 3-502, Building T3, Haigu Technology Mansion, Luo Zu Community, Shiyan Street, Bao'an District, 518108 Shenzhen, Guangdong SRN: CN-MF-000010426 | | |
| Autoryzowany przedstawiciel | Nazwa: Shanghai International Holding Corp. GmbH (Europe) Adres: Eiffelstrasse 80, 20537 Hamburg, Germany SRN: DE-AR-000000001 | | |
| Nazwa produktu | Termometr na podczerwień | | |
| Nazwa handlowa | Termometr na podczerwień | | |
| Model | MDI111, MDI161, MDI231, MDI261 | | |
| Kod CND | V030101 Termometry | | |
| Kod GMDN | 17888 Thermometer, infrared, skin | | |
| Numer UD+DI | 6970553681TMDPU | | |
| Zdjęcie urządzenia | Proszę odnieść się do 1.9.1 Zdjęcie urządzenia w MDR-MDHT-04 Opis i specyfikacja urządzenia, | | |
| Przeznaczenie | Termometr na podczerwień to wielofunkcyjny termometr na podczerwień przeznaczony do przerywanego pomiaru temperatury ciała człowieka w trybie ucha lub w trybie czoła dla osób w każdym wieku, | | |
| Klasa ryzyka | Klasa IIa | | |
| Reguła klasyfikacji | Zasada 10 w rozdziale II załącznika VII do rozporządzenia (UE) 2017/745 | | |
| Ścieżka oceny zgodności | Rozdziały I i III załącznika IX do rozporządzenia (UE) 2017/745 | | |
| Niniejszym oświadczamy, że wyżej wymienione produkty są zgodne z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2017/745 oraz transpozycją do prawa krajowego. Cała dokumentacja uzupełniająca jest przechowywana w siedzibie producenta. My, jako producent, ponosimy wyłącznie odpowiedzialność za Deklarację Zgodności. | | | |
| Zastosowane standardy | Zobacz listę stosowanych standardów MDR-MDHT-03 | | |
| Jednostka notyfikowana | Nazwa: TÜV SÜD Product Service GmbH Adres: Ridderstrasse 65, 80339 München, Germany Telefon: +49 (89) 50084261 Fax: +49 (89) 50084230 Email: ps.zent@tuev-sued.de | | |
| Numer identyfikacyjny | 0123 | | |
| Certyfikat(y) (EC) | G10 093979 0007 Rev. 01 | Ważny do: | 2027-07-24 |
| Rozpoczęcie oznakowania CE | | | |
| Miejsce, data wydania | Shenzhen, Guangdong 2022-07-25 | | |
| Podpis: | | | |

Data produkcji wydrukowana jest na opakowaniu zewnętrznym

ShenZhen Medek Bio-Medical Co., Ltd.

ADD: Room 3-502, Building T3, Haigu Technology Mansion, Luo Zu Community, Shiyan Street, Bao'an District, 518108 Shenzhen, Guangdong PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

Facility: Hunan Medek Medical Instrument Co., Ltd.

ADD: 201, 301, 401, Building 20, Jinyangzhi Center, Kangping Road, Liuyang Economic and Technological Development Zone, 410300 Changsha, Hunan Province,
PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

Shanghai International Holding Corp. GmbH (Europe)

ADD: Eiffelstrasse 80, 20537 Hamburg, GERMANY

Made in China

Mar.2024.VER.1.0

Importer: Beauty Factor Sp. z o. o., Plac Bankowy 2, 00-095 Warsaw, Poland

CE 0123



01. SUMMARY OF INFRARED THERMOMETER

Thank you for choosing our Infrared Thermometer. The MDI231 Infrared Thermometer is used to measure an objects temperature based on the relationship between temperature and measurable infrared radiation. Simply aim the unit's probe toward the surface to be measured to obtain a quick and accurate temperature. To ensure proper use, please be sure to read this user manual carefully, paying close attention to the safety precautions. In order to use this product correctly, please read the user manual before use. In order to properly use this product, please carefully read the full text of this manual before using, in particular the "safety precautions" section. Please keep the instructions on the side for easy checking.

Basic principles:

All objects above absolute zero temperature emit certain percentage of infrared radiation energy based on its temperature. The amount of the radiation energy and the distribution of the wavelength have a very close relationship. When human body temperature is 36-37°C, it emits wavelength 9-13um of infrared radiation. Based on this principle, according to the relationship between surface forehead temperature and eardrum of ear temperature, we are able to measure the human bodies actual temperature.

02. SAFETY PRECAUTIONS

Warning

Use of this thermometer is not intended as a substitute for consultation with your physician. It is dangerous for user to perform a self-evaluation and self-treatment based on the measuring result. Be sure to follow doctor's instruction.

Keep the thermometer out of reach of children. For accidental swallow of battery or other component, please consult the doctor at once.

For patients who suffer with external otitis and media otitis or other ear disease, should be prohibited from using the product to measure their ear temperature. It may worsen the lesion. Don't throw the battery into fire.

Notice

The device is a precision instrument, don't drop, tramp or impose any vibration or impact on the thermometer.

Do not touch the lens of the probe with your fingers, and do not disassemble the device by yourself.

Before measuring forehead temperature, make sure the hair is parted and any sweat dried. After you do some exercise, eating and/or bathing, you should stay still indoors and rest about 30 minutes before measurement.

To make the measurement data reliable and stable, when ambient temperature varies a lot, the thermometer should be placed indoors for about 30 minutes before using.

When we measure somebody continuously, the temperature should be measured every minute, if you need to measure yourself continuously for a short time, there are some slight errors when you read the temperature, which is a normal phenomenon. At this time, we should choose the average. We recommend that you measure yourself continuously for a maximum of three times in any unit of time and because of human error while conducting the thermometer, it may affect the accuracy of measurement.

There is no absolute standard for the actual temperature of the human body, so please try to collect recordings of individuals' normal temperatures to use as a reference for having a fever or not.

Do not measure the sites of scarred tissue or tissue compromised by skin disorders, because sensing the body provides inaccurate temperatures from these sites of scarred tissue or tissue compromised by skin disorders.

Do not measure the site of forehead temperature if that patient has trauma on forehead.

Do not measure if that patient is treated with certain drug therapies.

Do not immerse the device into water or any other liquid, and do not directly expose to sunlight.

Do not use a mobile or cordless phone near the thermometer when measuring.

Body temperature may increase in the drug within the effort time limit. Please don't measure. In order to ensure the accuracy of measurement data, please don't take measurement of body temperature in strong electromagnetic interference environment (such as microwave, high frequency equipment operation environment).

Do not forcibly insert the probe in the ear. If you feel abnormal such as pain during measurement, stop using the unit. It may injure the external auditory canal.

If the ear is cooled such as being exposed to the cold for a long period, wait until the ear is warmed up, then measure. The measured result may be indicated low when you use an ice bag or immediately after coming home from outside in winter.

Do not use the unit to measurement ear temperature when the external auditory canal is wet such as after swimming or a bath. It may cause inaccurate measurement.

Do not disassemble, repair, or modify the unit.

This thermometer is only a personal device, please do not use with others.

Do not touch the battery output when measuring.

The thermometer must be stored according to the technical specifications.

The materials (ABS) of expected contact with the patient have passed the ISO 10993-5 and ISO 10993-10 standard test, no toxicity, allergy and irritation reaction. They are compliant with the MDD requirements. Based on the current science and technology, other potential allergic reactions are unknown.

The patient is an intended operator. The patient can measure, read data and replace battery under normal circumstances and maintain the device and its accessories according to the user manual.

The device is not intended for PATIENT transport outside a healthcare facility.

Recommendations

1. Don't use this thermometer for other purposes.
2. It is forbidden to leave the product exposed to any chemical solvent, direct sunshine or high temperature.
3. Do not expose the thermometer under direct sunlight for a long time so as not to damage the battery.
4. Do not measure while talking on the phone.
5. Please report to MANUFACTURER if any unexpected operation or events occur.

03. INTENDED USE

This thermometer is intended to measure ear canal and forehead temperature at home or hospital, including anyone, such as infants, children and adults.

For the safety reason, children or the baby's temperature must be measured by parent or adults.

04. TEMPERATURE MEASUREMENT MODE AND RANGE DESCRIPTION

The infrared thermometer has the following measurement mode:

- 1) Forehead temperature measurement mode – measures the skin surface of human forehead's temperature accurately, take the place of traditional mercury thermometer and electrical thermometer,
- 2) Ear temperature measurement mode – measures the skin surface of human eardrum's temperature accurately, take the place of traditional mercury thermometer and electrical thermometer,

Normal temperature range for different measuring position

| Measuring position | Normal temperature (°C) | Normal temperature (°F) |
|--------------------|-------------------------|-------------------------|
| Anus | 36,6-38,0 | 97,9-100,4 |
| Mouth | 35,5-37,5 | 95,9-99,5 |
| Armpit | 34,7-37,3 | 94,5-99,1 |
| Ear | 35,5-37,8 | 95,9-100 |
| Forehead | 35,8-38,0 | 96,4-100,4 |

Normal forehead temperature range for different ages

| Ages | Normal temperature (°C) | Normal temperature (°F) |
|-----------------|-------------------------|-------------------------|
| 0-2 years old | 36,4-38,0 | 97,5-100,4 |
| 3-10 years old | 36,1-37,8 | 97,0-100,0 |
| 11-65 years old | 35,9-37,6 | 96,6-99,7 |
| >65 years old | 35,8-37,5 | 96,4-99,5 |

NOTE: The normal temperature and difference between them of the different body parts is individual. To define yours, measure your temperature for at least 2 weeks at the same ear canal, forehead position and time.

NOTE: When consulting your physician, communicate that which position the temperature is measured by infrared thermometer MDI231, note the individual's normal temperature range by infrared thermometer MDI231 as additional reference,

NOTE: Because the forehead temperature is affected obviously by the external environment (eg: environment, air convection and skin tone, etc), we advice that you take the forehead temperature only as reference. When you have a doubt about the measurement result, please use the ear canal temperature to confirm it.

05. FEATURE**High reliability**

This product has passed the manufacturer's internal life and reliability test, time to failure is ≥ 1000 h.

A wide range of temperature

The measurement range: 32,0°C-43,0°C(89,6°F – 109,4°F),

High accuracy

This product has passed the infrared thermometer performance standards of the European Union and China for measuring clinical requirements, measuring clinical repeatability is no more than $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ (0,5°F).

Humanization design

When the temperature exceeds the range, LED will display the Lo or Hi prompt.

When operating environment exceeds the designed specifications, LED will display the Err prompt.

When the thermometer battery power is insufficient, it has low voltage icon.

Has the hardware self-test function, when hardware malfunction is detected, LED will display the ErA or ErC prompt.

Power saving function

After starting the thermometer without any operation, or no operation after temperature



measurement, the thermometer will shut off and LED go out with one short beep in 60s±5s.

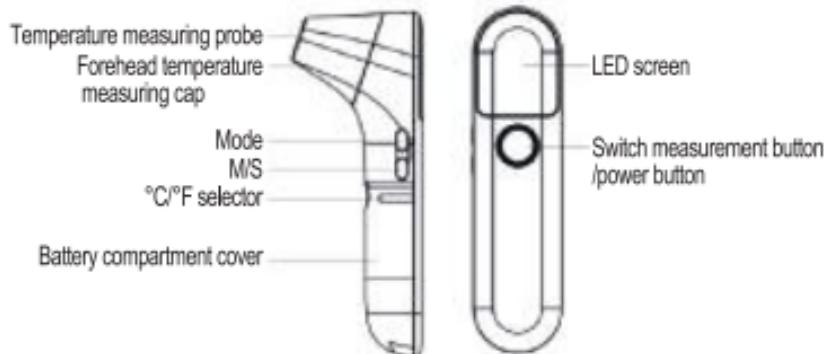
Three-color backlight indication function

Has designed the three-color backlight function to indicate the temperature range: When the correct result is measured, the backlight from LED will light different color to indicate the temperature range as below:

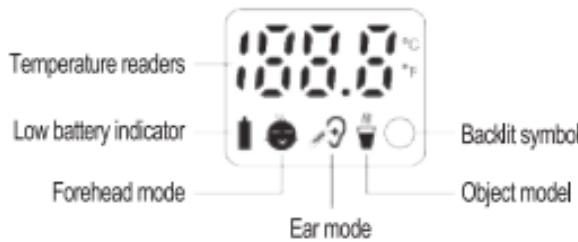
| Temperature Range °C | Temperature Range °F | Indicator Color | Duration of light | Way of Beep |
|----------------------|----------------------|-----------------|-------------------|--------------|
| T<37.5°C | T<99.5°F | Green | 4 seconds | 1 long beep |
| 37.5°C≤T <38.0°C | 99.5°F≤T <100.4°F | Orange | 4 seconds | 3 short beep |
| 38.0°C≤T | 100.4°F≤T | Red | 4 seconds | 3 short beep |

06. OVERALL DESCRIPTION

Main component including



LED display description



07. OPERATION INSTRUCTION

Preparation

1) Check battery

Replace the batteries to ensure power supply if there is low voltage icon for the thermometer.

2) Check sensor

If signs of pollution and spray, please clean it. (For cleaning method see the chapter 08 Care and Cleaning for details.) If the sensor's lens is damaged, please stop using.

3) Check thermometer

When you press the Switch measurement button, the system will have self testing of software and hardware. If there are problems, LED will display "ErA/ErC" symbol. If found, please refer to the chapter 13 Trouble-shooting.

4) In order to make the accurate measuring result, put the thermometer in the measurement environment for 30 minutes.

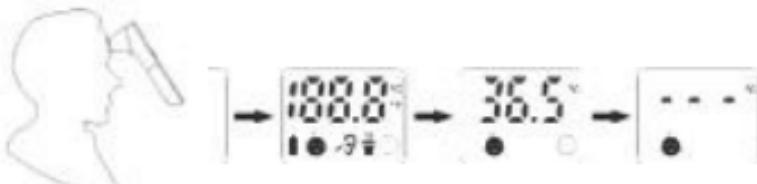
5) Accuracy of unexpected fluctuations in ambient temperature may decrease the measurement results. When the thermometer at the same measurement position display at different ambient temperature, or measure temperature in front of the air conditioner, it will not be able to obtain accurate results.

6) If you measure forehead temperature, clean forehead and arrange hair, make sure the forehead is naked and clean, in order to ensure the accuracy of measurement.

Instruction for use

1) Operation before measurements

Open the machine, the LED screen shows all the ICONS about 1 seconds, then the LED display about 1 seconds after the last measurement record values, buzzer "beep" sound short, products entering the ear temperature measurement model, the temperature measuring head into the ear canal, press the power button, "beep" sound prompt, complete measurement and measurement results show, when temperature is < 37.5 °C—the backlight is green color, when the temperature is like this 37.5 °C≤ temperature <38.0°C—backlight is orange, when the temperature ≥38.0 °C—backlight is red, as the picture below :



Remove or equip the forehead cap, the thermometer can automatically switch between ear mode or forehead mode for temperature measurement.



Ear mode

 $^{\circ}\text{C}$ $^{\circ}\text{F}$

●



Forehead mode

 $^{\circ}\text{C}$ $^{\circ}\text{F}$

2) Function Setup mode

- Measurement unit selection

The thermometer is shipped with the Fahrenheit $^{\circ}\text{F}$ or Celsius $^{\circ}\text{C}$ temperature scale activated. If you wish to switch between $^{\circ}\text{C}$ or $^{\circ}\text{F}$, proceed as follows:

- In the temperature measurement mode, press the M/S button for a short time to turn off or on the prompt tone for one time.



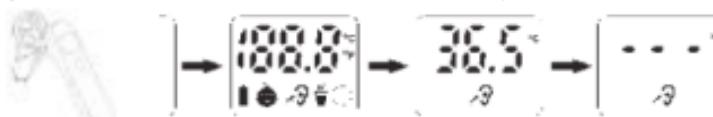
- Taking off the battery cover and keeping the thermometer in the temperature measurement mode, please press the $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$ button in the cover for a short time. When the "beep" appears, the present temperature unit after converted will be displayed on the LED screen, the body temperature could be measured at this time.



3) Temperature measuring

- Taking Temperature in Ear Temperature Mode

- Remove the forehead cap, and the thermometer enters into the ear mode.
- When measuring ear temperature, the LED will be showing symbol, insert the probe into the ear canal firstly, then press the power button. One second later you will hear "Beep", and you can remove the thermometer. The measurement is completed.



4) Measure memory value query and cleanup:

- In the off state, press the M/S button briefly to prompt the audio to display the measured values in turn as shown above, and to illuminate the corresponding backlight at the same time.

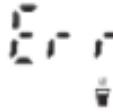


- In the power-on state, short press the mode key to switch to calibration mode (object mode).



5) Product self-testing procedure:

The hardware or sensor damage of this product is shown as follows, you need to contact the manufacturer to deal with it:



NOTE:

- Keep the probe surface clean, otherwise the measurement can't be accurate.
- Clean the probe with clean cloth or paper moistened with water or alcohol, and conduct measurement after the water on the surface of the probe all evaporates.

TEMPERATURE TAKING HINTS

- The right ear temperature may differ from the left ear. Therefore, always take the temperature in the same ear.
- The ear must be free from obstruction excess earwax build-up to take an accurate reading.
- External factors may influence ear temperatures, including when an individual has:
 - Been laying on ear or other
 - Had their ears covered
 - Been exposed to very hot or very cold temperatures.
 - Been recently swimming or bathing

- In these cases, remove the individual from the situation and wait 30 minutes prior to taking a temperature.
- Use the untreated ear if prescription ear drops or other ear medication have been placed in the ear canal.
- Don't use the thermometer outdoors.

-Taking Temperature in Forehead Mode

To achieve a quick measurement:

Make sure the forehead cap is on, and press the power button directly to measure the forehead temperature.

TEMPERATURE TAKING HINTS

- Before take the temperature, please fix the forehead hair to prevent measured deviation.
- The sweat on head or cosmetic can affect the accuracy of measurement, please maintain the cleanliness of the forehead when measuring.
- It is normal that there may be temperature difference depending on various skin types and color, since different skin type will reflect different voltage of infrared ray.
- Don't use the thermometer outdoors.

NOTE:

1. When measuring, if the environment exceed the 10-40°C range will be showing Err;
2. If the measuring process is incorrect, the backlight can help to remind you that an inaccurate measurement has been taken,

| Temperature Range °C | Temperature Range °F | Backlight |
|----------------------|----------------------|------------|
| T<32.0°C | T<89.6°F | Green |
| T>43.0°C | T>109.4°F | Red |
| Duration of light | Way of Beep | LED symbol |
| 4 seconds | 1 long beep | "Lo" |
| 4 seconds | 3 short beep | "Hi" |

6) Automatic shutdown

If you do nothing after the temperature measurement is completed, then 60 seconds later, the thermometer will automatically enter into the standby mode without any display on the screen.

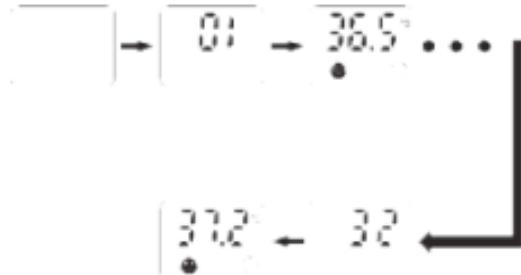
7) Memory function

The thermometer stores the last 32 temperature measurements. The last temperature will be automatically displayed when it is turned on again. The display will show "MEM".

Remark: The abnormal body temperature result cannot be stored in the memory (such as Lo, Err or Hi).

-Takes These Steps to Check the Records.

1. In the off state, short press the M/S button to look over the recorded temperature values.
3. Each time the M/S button is pressed, the recorded temperature values are displayed(up to MEM 32, then go back to MEM 01).



4. MEM 01 is the most current reading, MEM 32 is the oldest. New readings will replace the oldest reading.

5. The memory mode is left automatically after 10 seconds if there is no operation.

Remark: The abnormal body temperature result cannot be stored in the memory (such as Lo, Err or Hi).

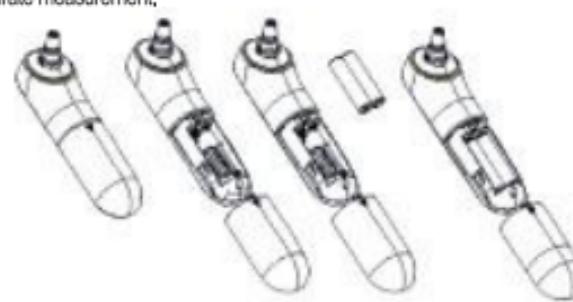
8) Three-color backlight function

The backlight from LED will light different color to indicate the temperature range as below table:

| Temperature Range °C | Temperature Range °F | Indicator Color | Duration of light | Way of Beep |
|----------------------|----------------------|-----------------|-------------------|--------------|
| T<37.5°C | T<99.5°F | Green | 4 seconds | 1 long beep |
| 37.5°C≤T | 99.5°F≤T | | | |
| <38.0°C | <100.4°F | Orange | 4 seconds | 3 short beep |
| 38.0°C≤T | 100.4°F≤T | Red | 4 seconds | 3 short beep |

9) Battery installment and replacement

Insert new batteries when the battery symbol appears on the display. Open the battery compartment, Remove the batteries and replace with new batteries, making sure the poles are in the right direction. Slide battery door back until it snaps in place,
Note: always change batteries when LED displays the low battery indicator to make sure of an accurate measurement.



Notice:

- Please observe the related national laws of disposing the abandoned battery and don't litter to the garbage can,
- Please take out the battery if the device is not used for long periods of time,
- Please don't put the battery in the fire,

To protect the environment, dispose of empty battery at your retail store or at appropriate collection sites according to national or local regulations,

08. CARE AND CLEANING

The probe tip and lens are the most delicate part of the thermometer. It has to be clean and intact to ensure accurate readings.

If the thermometer is ever accidentally used, please clean the probe and lens as follows:

- Very gently wipe the surface with a cotton swab or soft cloth moistened with alcohol. Only use the thermometer after the alcohol has completely dried out,
- If the lens is damaged, contact the distributor.

Clean the unit body:

- Use a soft, dry cloth to clean the thermometer display and unit body,
- If very dirty, use a soft cloth with alcohol for cleaning.

NOTES:

- Don't use abrasive cleaners,
- Don't use other non-recommended methods to perform disinfection,
- Non-waterproof, don't use the abrasive cleaner to clean the product, don't drop the thermometer into water or other liquid.

09. MAINTENANCE

1) We do not authorize any institution or individual to maintain and repair of the product. If you suspect that the products have any questions, please contact the manufacturer or distributor to handle the case,

2) The user must not attempt any repairs to the device or any of its accessories. Please contact the retailer for repair,

3) Opening of the equipment by unauthorized agencies is not allowed and will terminate any claim to warranty.

WARNING: No modification of this equipment is allowed!

10. CALIBRATION

The thermometer is initially calibrated at the time of manufacture. If this thermometer is used according to the user instructions, periodic re-adjustment is not required. If any time you question the accuracy of measurement, please contact distributor or manufacturer, for contact information see last page.

11. STORAGE

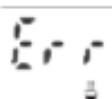
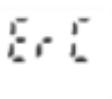
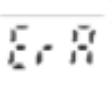
- 1) Don't put the thermometer in direct sunshine, high temperature and moist environment or someplace which may cause fire or is vulnerable to vibration,
- 2) Take the battery out if you don't intend to use the device in a long time.

12. ACCESSORIES

Only use original accessories. Check that the contents of the delivery are complete.

| Quantity | Parts |
|----------|---------------|
| 1pc | MDI231 device |
| 1pc | User manual |

13. TROUBLE-SHOOTING

| Troubles or error message | Checklists or situation | Countermeasures or solution |
|--|--|--|
| No response / Automatically reset | The batteries are used up? | Replace new batteries. |
| | Battery in wrong polarity or type? | Take out the batteries and replace new ones. |
| | Poor battery contact | Take out batteries and reinsert it correct. |
| The thermometer show the symbol "Hi" | <p>Temperature hampered by an air flux.</p> <p>In the forehead measurement mode:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Temperature readings too close together. - Measured the other object, such as the sunlight, the air from the fireplace. <p>Hi: Higher than 43.0°C (109.4°F);</p>  | Please leave the status and wait for 30 minutes |
| The thermometer show the symbol "Lo" | The hair and sweat prevent the temperature achievement. | to measure, |
| | Temperature hampered by an air flux, | Re-measure according to the manual. |
| | <p>In the forehead measurement mode:</p> <ul style="list-style-type: none"> - The measuring distance is too far. - Measured the other object, such as the air from the air conditioner. <p>Lo: Less than 32.0°C (89.6°F)</p>  | |
|  | The ambient temperature is beyond of range of measurement (10°C-40°C/50°F-104.0°F) | Keep the thermometer in the room where temperature is (10°C-40°C/50°F-104.0°F) for 30 minutes |
|   | The hardware is damaged. | Excluding the possibility of temperature allowance first, then send the device to your dealer for repair |
|  | Lower battery, however you can't use it | Replace the new battery. |

14. SPECIFICATIONS

| | |
|--|---|
| Device name | Infrared Thermometer |
| Model | MDI231 |
| Measurement mode | Forehead and ear measurement modes (Adjusted) |
| Measurement site | Forehead and ear canal |
| Power supply | d.c.3V ,1.5 V type AAA (LR 03) batteries |
| Measuring range: | 32.0-43.0°C (89.6°F~109.4°F) |
| Measuring accuracy: (At laboratory conditions) | ±0.2°C/0.4°F during 35.0°C-42.0°C (95.0°F-107.6°F) other ±0.3°C/0.5°F |
| Clinical repeatability | within ±0.3°C |
| Resolution of display | 0.1°C/0.1°F |
| Operation condition | 10-40°C(50°F-104°F), Relative humidity ≤Rh85%, 70-106kPa |
| Storage condition | -20-55°C(-4°F-131.0°F), Relative humidity ≤Rh85%, 70-106kPa |
| Size | 149*38.5*38.5mm |
| Weight | about 67g(without batteries) |
| High body temperature hint | ≥38.0°C(100.4°F) |
| Applied part | Type BF applied part, including the whole unit |
| Battery life | ≥1000 times |
| Valid period | 5 years |

Note: Not intended to be sterilized.

Not for use in an OXYGEN RICH ENVIRONMENT

15. STANDARD LIST

Declares that the MDI231 complies with following applicable standards:

| | |
|----------------|--|
| EN 980 | Symbols for use in the labeling of medical devices |
| EN 1041 | Information supplied by the manufacturer with medical devices |
| EN 60601-1 | Medical electrical equipment Part 1: General requirements for basic safety and essential performance |
| EN 60601-1-2 | Medical electrical equipment – Part 1-2: General requirements for basic safety and essential performance - Collateral standard: Electromagnetic compatibility - Requirements and tests |
| EN 60601-1-6 | Medical electrical equipment – Part 1-6: General requirements for basic safety and essential performance – Collateral standard: Usability |
| ISO 80601-2-56 | Medical electrical equipment part 2-56: particular requirements for basic safety and essential performance of clinical thermometers for body temperature measurement |
| EN 60601-1-11 | Medical electrical equipment – Part 1-11: General requirements for basic safety and essential performance – Collateral standard: Requirements for medical electrical equipment and medical electrical systems used in home healthcare environment |
| EN 12470-5 | Clinical thermometers – Part 5: Performance of infra-red ear thermometers (with maximum device) |
| ASTM E1965 | Standard Specification for Infrared Thermometer for Intermittent Determination of Patient Temperature |
| EN 62304 | Medical device software - Software life-cycle processes |
| EN 62366 | Medical devices – Application of usability engineering to medical devices |
| EN ISO 10993-1 | Biological evaluation of medical devices - Part 1: Evaluation and testing within a risk management process |

16. DISPOSAL



At the end of the product lifecycle, do not throw this product into the normal household garbage, but bring it to a collection point for the recycling of electronic equipment.
Waste Electrical and Electronic Equipment can have potentially harmful effects on the environment.

Incorrect disposal can cause harmful toxins to build up in the air, water and soil and can be harmful to human health.

NOTES:

- Handling of battery and wastes method, please act according to the native law to proceed to handle,
- Take out the battery if you are not going to use the unit for a long time,



To protect the environment, dispose of empty battery at your retail store or at appropriate collection sites according to national or local regulations.

17. NORMALIZED SYMBOLS

| | |
|--|---|
| | Manufacturer information: The manufacturer is ShenZhen Medek Bio Medical Co., Ltd. |
| | Authorized representative in the European Community. The European representative is: Shanghai International Holding Corp. GmbH (Europe) |
| | Complies with the European Medical Device Directive 93/42/EEC and amended Directive ,2007/47/EC, Notified Body is TÜV-SÜD |
| | Follow operating instructions |
| | Caution! Consult accompanying documents. |
| | Type BF applied parts |
| | Batch code |
| | IP code of the device: this device's grade of against ingress of solid foreign objects |
| | Date of manufacture |
| | Disposal in accordance with Directive 2002/96/EC (WEEE) |
| | Keep dry |
| | UP |
| | Fragile, handle with care |
| | Stacking layer limit |

18. EMC DECLARATION

- 1) The digital thermometer needs special precautions regarding EMC and needs to be installed and put into service according to the EMC information provided in the ACCOMPANYING DOCUMENTS.
- 2) Wireless communications equipment such as wireless home network devices, mobile phones, cordless telephones and their base stations, walkie-talkies can effect this equipment and should be kept at least a distance d=1.0 m away from the equipment.
Note: As indicated in Table 6 of IEC 60601-1-2 for ME EQUIPMENT, a typical cell phone with a maximum output power of 2W yields d=1.0 m at an IMMUNITY LEVEL of 10V/m.

19. EU DECLARATION OF CONFORMITY

| | | | |
|---|------------------------------|----------------------|-------------|
|  | EU Declaration of Conformity | Document No. | MDR-MDHT-02 |
| | | Page | Page 1 of 1 |
| | | Infrared Thermometer | Version 1.2 |

EU Declaration of Conformity
**TO REGULATION (EU) 2017/745 OF THE EUROPEAN
 PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL**

| | | | |
|---|--|-------------|------------|
| Manufacturer | Name: Shenzhen Medek Bio-Medical Co., Ltd. Address: Room 3-502, Building T3, Haigu Technology Mansion, Luo Zu Community, Shiyan Street, Bao'an District, 518108 Shenzhen, Guangdong SRN: CN-MF-000010426 | | |
| Authorised Representative | Name: Shanghai International Holding Corp. GmbH (Europe) Address: Eiffestrasse 80, 20537 Hamburg, Germany SRN: DE-AR-000000001 | | |
| Product Name | Infrared Thermometer | | |
| Trade Name | Infrared Thermometer | | |
| Model | MDI111, MDI161, MDI231, MDI261 | | |
| CND Code | V030101 Thermometers | | |
| GMDN Code | 17888 Thermometer, infrared, skin | | |
| Basic UDI-DI | 697055368ITMDPU | | |
| Device Photograph | Please refer to 1,9,1 Device photograph in MDR-MDHT-04 Device Description and Specification, | | |
| Intended Use | The Infrared thermometer is a multi-function infrared thermometer intended for the intermittent measurement of human body temperature by Ear mode or Forehead mode for people of all ages | | |
| Risk Class | Class II A | | |
| Classification Rule | Rule 10 in Chapter III of Annex VIII of the Regulation (EU) 2017/745 | | |
| Conformity Assessment Rout | Chapter I and III of Annex IX of the Regulation (EU) 2017/745 | | |
| We herewith declare that the above-mentioned product(s) meet the Regulation (EU) 2017/745 of THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL and the transposition into national law. All supporting documentation is retained at the premises of the manufacturer. We, the manufacturer, are exclusively responsible for the DoC. | | | |
| Applied Standard | See MDR-MDI-IT-03 Applied Standard List | | |
| Notified Body | Name: TUV SUD Product Service GmbH Address: Ridderstrasse 65, 80339 Munchen, Germany Phone: +49 (89) 50084261 Fax: +49 (89) 50084230 Email: ps.zerh@tuev-sued.de | | |
| Identification Number | 0123 | | |
| (EC) Certificate(s) | G10 093979 0007 Rev. 01 | Valid until | 2027-07-24 |
| Start of CE-marking | | | |
| Place, Date of Issue | Shenzhen, Guangdong 2023-07-25 | | |
| Signature: |  Name: XIAOJUN Function: General manager | | |

The date of production is printed on the outer package

 ShenZhen Medek Bio-Medical Co., Ltd.
ADD:Room 3-502, Building T3, Haigu Technology Mansion, Luo Zu Community, Shiyan Street, Bao'an District, 518108 Shenzhen, Guangdong PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

Facility: Hunan Medek Medical Instrument Co., Ltd.
ADD:201, 301, 401, Building 20, Jinyangzhi Center, Kangping Road, Liuyang Economic and Technological Development Zone, 410300 Changsha, Hunan Province,
PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

 Shanghai International Holding Corp. GmbH (Europe)
ADD:Eiffestrasse 80, 20537 Hamburg, GERMANY

Made in China
Mar.2024.VER.1.0

Importer: Beauty Factor Sp. z o.o., Plac Bankowy 2, 00-095 Warsaw, Poland

CE 0123



01. INFRARAUDONIŲ SPINDULIŲ TERMOMETRO SANTRAUKA

Dėkojame, kad pasirinkote mūsų infraraudonųjų spindulų termometrą. Infraraudonųjų spindulų termometras MDI231 naudojamas objektų temperatūrai matuoti pagal temperatūros ir išmatuojamo infraraudonųjų spindulų santykį. Norédami greitai ir tiksliai išmatuoti temperatūrą, tiesiog nukreipkite prietaiso zondą į matuojamą paviršių. Norédami užtikrinti tinkamą naudojimą, atidžiai perskaitykite šį varlotojo vadovą, ypačingą dėmesį skirdami saugos priemonėms.

Norédami tinkamai naudoti šį gaminį, prieš naudodami perskaitykite varlotojo vadovą, Norédami tinkamai naudoti šį gaminį, prieš naudodami atidžiai perskaitykite visą šio vadovo teksto, ypač skyrių „*Atsargumo priemonės*“.

Laikykite instrukcijas netoliese, kad galėtumėte lengvai pasiekti.

Pagrindinės taisyklės:

Visi objektai, esantys virš absoliutaus nulio, skleidžia tam tikrą infraraudonosios energijos procentą, priklausomai nuo jų temperatūros. Spindulavimo energijos kiekis ir bangos ilgis pasiskirstymas yra labai glaudžiai susiję. Kai žmogaus kūno temperatūra yra 36-37°C, jis skleidžia infraraudonąją spinduliuotę, kurios bangos ilgis yra 9-13 um. Remdamiesi šiuo principu, remdamiesi rūsiu tarp kaktos paviršiaus temperatūros ir ausies būgnelio bei ausies temperatūros, galime išmatuoti tikrą žmogaus kūno temperatūrą.

02. ATSARGUMO PRIEMONĖS

Ispėjimas

Sio termometro naudojimas neatstoja konsultacijos su gydytoju. Savęs vertinimas ir savigyda pagal matavimo rezultatą yra pavojingi varlotojui. Būtinai laikykite gydytojo rekomendacijų. Termometrą laikykite vaikams nepasiekiamoje vietoje. Jei netyčia prarjote bateriją ar kita komponentą, nedelsdami kreipkitės į gydytoją.

Pacientams, kenčiančiams nuo išorinės ausies uždegimo ar vidurinės ausies uždegimo ar kitų ausies ligų, ausies temperatūros matavimo gaminį naudoti draudžiama. Tai gali pabloginti žala. Nemeskite baterijų į ugnį.

Informacija

Prietaisas yra tikslus, jo negalima numesti, sutrypti ar sukelti vibracijos ar termometro smūgio. Nelyskite zondo lešio pirštais ir patys neįsardykite prietaiso.

Prieš matuodami kaktos temperatūrą, išsitinkinkite, kad jösų plaukai yra pašalinti ir prakaitas yra sausas.

Pasportave, pavalge ir (arba) išsimaudę, prieš matuodami būkite pataloje ir pailsėkite maždaug 30 minučių.

Norint užtikrinti patikimus ir stabilius matavimo duomenis, kai aplinkos temperatūra smarkiai svyruoja, termometrą prieš naudojimą reikia maždaug 30 minučių padėti pataloje.

Matuojančių žmogų nudat, temperatūrą reikia matuoti kas minutę. Jei reikia nuolat matuoti trumpą laiką, temperatūros rodmenyse gali atsirasti nedidelų klaidų, o tai yra normalu. Šiuo metu turėtumėte pasirinkti vidurki. Rekomenduojame nepertraukiamus matavimus atlikti daugiausia tris kartus per bet kuri laiko vienetą, nes žmogiškosios klaidos valdant termometrą, gali turėti itakos matavimo tikslumui.

Néra absoluttonaus tikslicos žmogaus kūno temperatūros nustatymo standarto, todėl turėtumėte pabandyti rinkti normalios žmogaus temperatūros įrašus, kad galėtumėte įvertinti, ar kaičiuduojate, ar ne.

Nematuokite rando audinio plotų arba audinių, paveiktų odos ligų, nes kūno jutimas nustato netikslią temperatūrą rando audinio arba audinių, paveiktų odos ligų, vietose.

Jei pacientas susižeidé kaktą, nematuokite kaktos temperatūros,

Nematuokite, kada pacientas gydomas tam tikrais vaistais.

Nemerkite prietaiso į vandenį ar kita skyrių ir nelaikykite jo tiesioginiuose saulės spinduliuose.

Matuodami nenaudokite mobiliojo telefono ar beižiūzio telefono šalia termometro.

Fizinio krūvio metu gali padidėti kūno temperatūra, Prašau tada nematuoti,

Norédami užtikrinti matavimo duomenų tikslumą, nematuokite kūno temperatūros aplinkoje, kuriuo yra stiprių elektromagnetinių trukdžių (pvz., mikrobangų krosnelės ar aukšto dažnio i rangos veikloje aplinkoje).

Nespauskite zondo jėgą į ausis. Jei matavimo metu jaučiatės nenormalai, pvz., skausma, nebeaudokite prietaiso. Tai gali pažeisti išorinį ausies kanalą.

Jei ausis šalta, pavyzdžiu, ilgai veikianti šaltis, palaukite, kol ausis sušils, tada išmatuokite. Išmatuotas rezultatas gali būti rodomas kaip žemas naudojant ledo maišą arba iš karto gržus namo iš lauko žiemą.

Nenaudokite ausies temperatūros prietaiso, kai išorinis ausies kanalas drėgnas, pvz., po maudynių ar maudynių. Dėl to matavimas gali būti netikslus.

Neardykite, netaisykite ir nemodifikuokite įrenginį.

Šis termometras yra tik asmeninės prietaisais ir jo negalima naudoti su kita žmonėmis.

Matuodami nelieskite akumulatoriaus išzudu.

Termometras turi būti laikomas laikantis techninių specifikacijų.

Medžiagos (ABS), kurios turėtų iestis su pacientu, atitinko standarty ISO 10993-5 ir ISO 10993-10 testą ir nesukelia toksiskumo, alerginių ar dirginančių reakcijų. Jei atitinka MDD reikalavimus. Remiantis dabartine mokslo ir technologijų pažanga, kitos galimos alerginių reakcijos nežinomos.

Pacientas yra numatytas operatorius. Pacientas paprastai gali matuoti, skaityti duomenis, pakeisti bateriją ir prižiūrėti prietaisą bei jo priedus pagal varlotojo vadovą.

Prietaisas nėra skirtas gabenti PACIENTĄ, už sveikatos priežiūros įstaigos ribų.

Rekomendacijos

1. Nenaudokite šio termometro kiliems tikslams.
2. Draudžiama gaminį laikyti cheminiais tirpikliais, tiesioginiuose saulės spinduliuose ir aukšta temperatūra.
3. Nelaikykite termometro tiesioginiuose saulės spinduliuose ilgą laiką, kad nepažeistumėte baterijos.
4. Nematuokite kalbėdami telefonu.
5. Jei įvyksta netikėta reakcija ar įvykis, praneškite apie tai GAMINTOJUI.

03. LIKIMAS

Sis termometras skirtas matuoti ausies kanalo ir kaktos temperatūrą namuose ar ligoninėje bei kuriam asmeniui, pavyzdžiu, kūdikiams, vaikams ir suaugusiesiems.
Saugumo sumetimais valkų ir kūdikių temperatūrą turi matuoti vienas iš tėvų arba suaugusiu.

04. TEMPERATŪROS MATAVIMO REŽIMO IR DIAPAZONO APRAŠYMAS

Infraraudonųjų spindulųjų termometras turi tokį matavimo režimą:

- 1) Kaktos temperatūros matavimo režimas – tikslai matuoja žmogaus kaktos odos paviršiaus temperatūrą, pakeičia tradicinių gys sidabro termometrą ir elektrinį termometrą,
- 2) Ausies temperatūros matavimo režimas – tikslai matuoja ausies būgnelio temperatūrą, žmogaus odos paviršiuje, pakeičiant tradicinių gys sidabro termometrą ir elektrinį termometrą,
Normalus temperatūros diapazonas įvairiomis matavimo pozicijomis

| Matavimo padėtis | Normali temperatūra (°C) | Normali temperatūra (°F) |
|------------------|--------------------------|--------------------------|
| Anus | 36,6-38,0 | 97,9-100,4 |
| Burna | 35,5-37,5 | 95,9-99,5 |
| Pažastis | 34,7-37,3 | 94,5-99,1 |
| Ausis | 35,5-37,8 | 95,9-100 |
| Kakta | 35,8-38,0 | 96,4-100,4 |

Normalus kaktos temperatūros diapazonas skirtingoms amžiaus grupėms

| Amžius | Normali temperatūra (°C) | Normali temperatūra (°F) |
|--------------------|--------------------------|--------------------------|
| 0-2 metai | 36,4-38,0 | 97,5-100,4 |
| 3-10 metų | 36,1-37,8 | 97,0-100,0 |
| 11-65 metų amžiaus | 35,9-37,6 | 96,6-99,7 |
| > 65 metų amžiaus | 35,8-37,5 | 96,4-99,5 |

PASTABA: normali temperatūra ir atskirų kūno dalių skirtumas yra individualus dalykas. Norédami nustatyti savo temperatūrą, matuokite temperatūrą bent 2 savaiteles toje pačioje ausies langoje, toje pačioje kaktos vietoje ir tuo pačiu metu.

PASTABA: konsultuodamiesi su gydytoju, nurodykite, kurioje padėtyje temperatūra matuojama naudojant infraraudonųjų spindulųjų termometrą MDI231. Kai papildomą nuorodą, atkreipkite dėmesį į įprastą žmogaus temperatūros diapazoną, naudojant infraraudonųjų spindulųjų termometrą MDI231.

PASTABA: Kadangi kaktos temperatūrą akivaizdžiai įtekoja išorinė aplinka (pvz, aplinka, oro konvekcija ir odos tonas rkt.), rekomenduojame kaktos temperatūrą laikytik atskaitos tašku. Jei abejojate dėl matavimo rezultato, naudokite ausies kanalo temperatūros matavimą, kad jį patvirtintumėte.

05. FUNKCIJA

Didelis patikimumas

Sis gaminys išlaikė vidinį gamintojo patvarumo ir patikumo testą, laikas iki gedimo yra ≥ 1000 valandų.

Platus temperatūros diapazonas

Matavimo diapazonas: 32,0–43,0 °C (89,6–109,4 °F).

Didelis tikslumas

Sis gaminys atitinka Europos Sajungos ir Kinijos infraraudonųjų spindulųjų termometro veikimo standartus, taikomus klinikiniams reikalavimams matuoti, o klinikinis matavimo pakartojemumas yra $\pm 0,3$ °C (0,5 °F).

Humanizujantis projektas

Kai temperatūra virsija diapazoną, šviesos diodas parodys Lo arba Hi,

Kai darbo aplinka virsija numatytais specifikacijas, šviesos diodas parodys Err.

Kai termometro akumulatorius energijos nepakanka, rodoma žemos įtampos pikograma. Jis turi aparatuūros savitirkros funkciją, jei aptinkamas aparatūros gedimas, šviesos diodas parodys ErA arba ErC.

Energijos taupymo funkcija

Ijungus termometrą be jokių operacijos arba išmatavus temperatūrą, termometras išsijungs, o šviesos diodas išsijungs ir išgirs vieną trumpą pyptelėjimą per 60s±5s.

Trijų spalvų foninio apšvietimo indikacijos funkcija

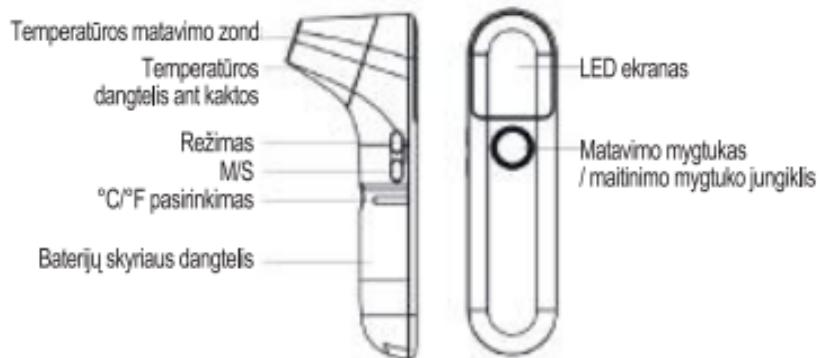
Trijų spalvų foninio apšvietimo funkcija skirta nurodyti temperatūros diapazoną: išmatavus teisingą rezultatą, LED foninis apšvietimas užsiidegs kita spalva, nurodydamas temperatūros diapazoną, kaip nurodyta toliau:



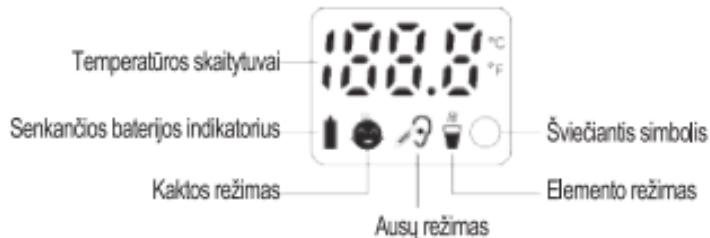
| Temperatūros diapazonas °C | Temperatūros diapazonas °F | Indikatoriaus spalva | Foninio apšvietimo užkmė | Garo signalo tipas |
|----------------------------|----------------------------|----------------------|--------------------------|----------------------|
| T<37,5°C | T<99,5°F | Žalia | 4 sekundes | 1 ilgas pyptelėjimas |
| 37,5°C≤T<38,0°C | 99,5°F≤T<100,4°F | Oranžinė | 4 sekundes | 3 trumpi signalai |
| 38,0°C≤T | 100,4°F≤T | Raudona | 4 sekundes | 3 trumpi signalai |

06. BENDRAS APRAŠYMAS

Pagrindinis įrenginys



LED ekrano aprašymas



07. VARTOTOJO VADOVAS

Pasiruošimas

1) Patikrinkite akumulatorių

Jei termometras rodo žemos temperatūros ikoną, pakelkite bateriją, kad išlaikytumėte maitinimą.

2) Patikrinkite jutiklį

Jei yra užteršimo ir purslu požymiai, juos reikia išvalyti. (Išsamesnės informacijos apie valymo metodą rasite 08 skyriuje Priežiūra ir valymas.) Jei jutiklo lečis pažeistas, nustokite į naudoti.

3) Patikrinkite termometrą

Paspausdus mygtuką Switch Measurement, sistema atlikus programinės ir techninės įrangos savitikrą, Jei kyla problemų, šviesos diodas parodys „ErA/ErC“. Jei randama, žr. 13 skyrių Trikičių diagnostika.

4) Norėdami gauti tikslų matavimo rezultata, termometrą pastatykite į matavimo aplinką 30 minučių.

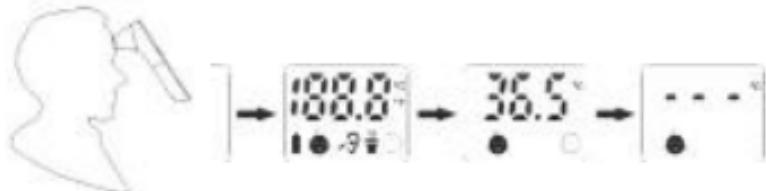
5) Netikėtų aplinkos temperatūros svyravimų tikslumas gali pabloginti matavimo rezultatus. Jei termometras rodo skirtinį aplinkos temperatūrą, toje pačioje matavimo vietoje arba matuoja temperatūrą priėsais oro kondicioneriu, tikslus rezultatai nebūs gauti.

6) Jei matuojate kaktos temperatūrą, nuvalykite kaktą ir iššukuokite plaukus, išsitinkite, kad kaktą yra plika ir švari, kad būtų užliktintas matavimo tikslumas.

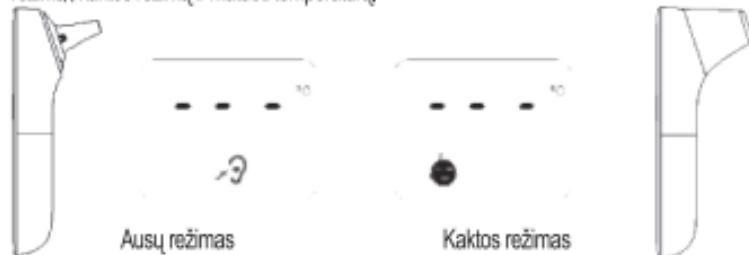
Naudojimo instrukcijos

1) Aptarnavimas pries matavimus

Junkite prietaisą, LED ekranie apie 1 sekundę bus rodomas visos IKONOS, po to LED ekranie apie 1 sekundę bus rodomas paskutinės matavimo reikšmės, pasigirs trumpas pyptelėjimas, prietaisais įves ausies temperatūros matavimo modelį, iki aparato į ausies kanalą, paspauskite maitinimo mygtuką, išgsire pyptelėjimą, rodyti visus matavimus ir matavimo rezultatus, kai temperatūra bus <37,5°C žaliai, kai temperatūra bus <37,5°C atgalinė šviesa -7°C, kai temperatūra <38,0 °C — foninis apšvietimas yra oranžinis, kai temperatūra ≥ 38,0 °C — foninis apšvietimas raudonas, kaip parodyta paveikslėlyje žemai:



Nuimkite arba užsidėkite kaktos dangtelį, termometras gali automatiškai perjungti ausies režimą į kaktos režimą ir matuoti temperatūrą.



2) Funkcijų nustatymo režimas

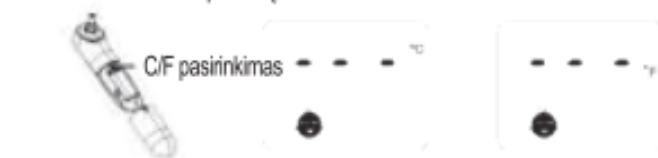
- Pasirinkite matavimo vienetas

Termometre yra suaktyvinta Farenheito °F arba Celsiusus °C temperatūros skalė. Jei norite perjungti tarp °C ir °F, atlikite šiuos veiksmus:

1. Temperatūros matavimo režimu trumpai paspauskite mygtuką M/S, kad vieną kartą išjungtumėte arba įjungtumėte garso signalą.



2. Nuimdami baterijos dangtelį ir laikydami termometrą temperatūros matavimo režimu, trumpai paspauskite dangtelio mygtuką °C/F. Pasirodžius garso signalui, esamos temperatūros vienetas po konvertavimo bus rodomas LED ekrane ir šiuo metu galėsite išmatuoti savo kūno temperatūrą.

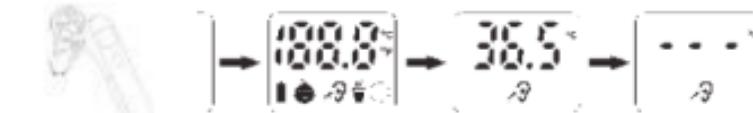


3) Temperatūros matavimas

- Temperatūros matavimas ausies temperatūros režimu

1. Nuimkite kaktos dangtelį ir termometras persiungs į ausų režima.

2. Matuojant ausies temperatūrą, LED ekrane pasirodys simbolis Pirmiausia ikiškite zondą į ausies kanalą, tada paspauskite matinimo mygtuką. Po sekundės išgirstite pyptelėjimą, ir galėsite išmesti termometrą. Matavimas baigtas.

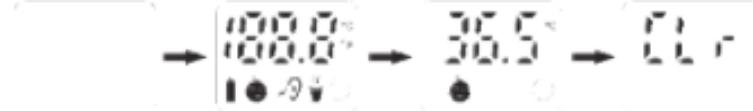


4) Atminties vertė ir valymas:

- A. Išjungtoje būsenoje trumpai paspauskite mygtuką M/S, garo sistema rodys išmatuotas vertes po vieną, kaip parodyta, ir tuo pačiu metu jungs atitinkamą foninį apšvietimą.

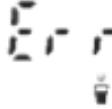


- B. Ijungimo būsenoje trumpai paspauskite režimo mygtuką, kad įjungtumėte kalibravimo režimą (objekto režima).



5) Produktu savitirkros procedūra:

Šio gaminio aparatinės įrangos arba jutiklio pažeidimas parodytas žemiau. Norédami tai išspręsti, susisiekitė su gamintoju:



INFORMACIJA:

1. Laikykite zondo paviršių švaru, kitajp matavimas nebus tikslus.
2. Nuvalykite zondą švana šluoste arba popieriumi, sudrékintu vandeniu arba alkoholiu, ir atlikite matavimą vandeniu išgaravus nuo zondo paviršiaus.

TEMPERATŪROS MATAVIMO PATARIĀMAI

- Dešinės ausies temperatūra gali skirčių nuo kairės. Todėl visada matuokite temperatūrą toje pačioje ausyje.
- Kad rodmenys būtų tikslūs, ausis neturi būti užsikimšusi ir joje neturi susikaupti ausų sieros pertekliaus.
- Išoriniai veiksniai gali turėti įtakos ausies temperatūrai, išskaitant atvejus, kai asmuo:

 - Ji gulėjo ant ausies
 - Jų ausys buvo uždengtos
 - Buvo veikiamas labai aukštoje arba labai žemoje temperatūroje.

- Nesenai maudėsi ar maudėsi
- Tokias atvejais izoliuokite asmenį nuo situacijos ir palaukite 30 minučių prieš vėl matuodami temperatūrą,
- Jei i ausies kanalą buvo įlašinti receptinių ausų lašų ar kitų ausų vaistų, naudokite negydyta ausi.
- Nenaudokite termometro lauke.

- Temperatūros matavimas kaktos režimu

Norėdami greitai išmatuoti:

Įsitikinkite, kad uždėtas kaktos dangtelis, ir tiesiogiai paspauskite mažinimo mygtuką, kad pamatuotumėte kaktos temperatūrą.

TEMPERATŪROS MATAVIMO PATARIAMI

- Prieš matuodami temperatūrą, pataisykite plaukus ant kaktos, kad išvengtumėte matavimo nuikrypimų,
- Galvos prakaitas arba kosmetika gali turėti įtakos matavimo tikslumui. Matavimo metu laikykite kaktą švarią,
- Normalu, kad gali būti temperatūrų skirtumų, priklausomai nuo jūsų odos tipo ir spalvos, nes skirtinė odos tipai atspindės skirtingą infraraudonųjų spinduliuų įtampa,
- Nenaudokite termometro lauke.

INFORMACIJA:

- Matavimo metu, jei aplinkos temperatūra viršija 10-40°C diapazoną, bus rodoma Err;
- Jei matavimo procesas yra neteisingas, foninis apšvietimas gali padėti priminti, kad buvo atliktas netikslius matavimus.

| Temperatūros diapazonas °C | Temperatūros diapazonas °F | Foninis apšvietimas |
|----------------------------|----------------------------|---------------------|
| T<32,0°C | T<89,6°F | Žalia |
| T>43,0°C | T>109,4°F | Raudona |
| Foninio apšvietimo trukmė | Garso signalo tipas | Diodo simbolis |
| 4 sekundes | 1 ilgas pyptelėjimas | ,Lo" |
| 4 sekundes | 3 trumpi pyptelėjimai | "Hi" |

6) Automatinis išjungimas

Jei baigę temperatūros matavimą nieko nedarysite, po 60 sekundžių termometras automatiškai persijungs į budėjimo režimą, ekrane nerodydamas jokio pranešimo.

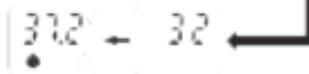
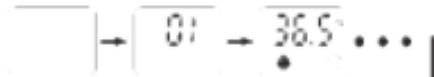
7) Atminties funkcija

Termometras išsaugo paskutinius 32 temperatūros matavimus. Paskutinė temperatūra bus rodoma automatiškai, kai vėl jungsite. Ekrane pasirodys „MEM“.

Pastaba: neteisingas kūno temperatūros rezultatas negali būti išsaugotas atmintyje (pvz., Lo, Err arba Hi).

- Atlikite šiuos veiksmus, kad patikrintumėte savo įrašus.

- Išjungto būsenoje trumpai paspauskite mygtuką M/S, kad peržiūrėtumėte išsaugotas temperatūros vertes,
- Kiekvieną kartą paspaudus M/S mygtuką, rodomas įrašytos temperatūros reikšmės (iki MEM 32, tada atgal į MEM 01).



4. MEM 01 yra naujausias rodmuo, MEM 32 yra seniausias. Nauji rodmenys pakeis seniausią rodmenį.

5. Atminties režimas automatiškai išeis po 10 sekundžių, jei nebus atlikta jokia operacija.
Pastaba: neteisingas kūno temperatūros rezultatas negali būti išsaugotas atmintyje (pvz., Lo, Err arba Hi).

8) Trijų spalvų foninio apšvietimo funkcija

LED foninis apšvietimas šviečia kita spalva, nurodydamas temperatūros diapazoną, kaip nurodyta toliau esančioje lentelėje:

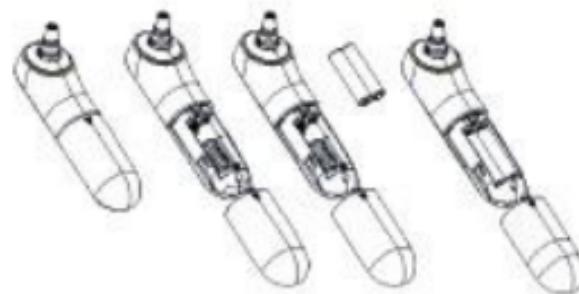
| Temperatūros diapazonas °C | Temperatūros diapazonas °F | Indikatoriaus spalva | Foninio apšvietimo rukmė | Garso signalo tipas |
|----------------------------|----------------------------|----------------------|--------------------------|----------------------|
| T<37,5°C | T<99,5°F | Žalia | 4 sekundes | 1 ilgas pyptelėjimas |
| 37,5°C≤T <38,0°C | 99,5°F≤T <100,4°F | Oranžinė | 4 sekundes | 3 trumpi signalai |
| 38,0°C≤T | 100,4°F≤T | Raudona | 4 sekundes | 3 trumpi signalai |

9) Akumulatoriaus montavimas ir keitimas

Įdėkite naujas baterijas, kai ekrane pasirodys baterijos simbolis. Atidarykite akumulatoriaus skyrių. Išimkite baterijas ir pakeiskite jas naujomis, išsitinkite, kad polai yra tinkama kryptimi.

Stumkite akumulatoriaus dangtelį atgal, kol jis užsiūksuos,

Pastaba: Visada pakeiskite baterijas, kai šviesos diodas rodo išsikrovusio akumulatoriaus indikatoriu, kad būtų užtinkintas tikslus matavimas.



Informacija:

- Laikykites atitinkamų nacionalinių taisykių dėl palktų baterijų išmetimo ir nemeskite jų į šiuksliadėžes,

- Išimkite bateriją, jei prietaiso nenaudosis ilgą laiką,

- Nemeskite baterijų į ugnį.

Kad apsaugotumėte aplinką, panaudotas baterijas išmeskite į mažmeninės prekybos parduojuvės arba atitinkamus surinkimo punktus laikydami nacionalinių ar vietinių taisykių.

08. PRIEŽIŪRA IR VALYMAS

Zondo antgalis ir ležis yra subtiliausios termometro dalys. Kad rodmenys būtų tikslūs, jie turi būti švarūs ir nepažeisti,

Zondą ir ležį išskirtinai galima valyti taip:

- Labai švelniai nuvalykite paviršių vatos tamponu arba minkštū skudurėliu, sudrėkintu alkoholiu. Termometrą galima naudoti tik visiškai išdžiūvus alkoholiui.

- Jei objektyvas pažeistas, kreipkitės į platinotoją,

Prietaiso korpuso valymas:

- Termometro ekrano ir prietaiso korpusą nuvalykite minkšta, sausa šluoste.

- Jei jis labai nešvarus, nuvalykite minkštū skudurėliu, suvilkytu alkoholiu.

KOMENTARAI:

- Nenaudokite abrazyvinų valymo priemonių,

- Nenaudokite kitų, nerekomenduojamų dezinfekcijos būdų,

- Neatsparus vandeniu, gaminiui valyti nenaudokite abrazyvinų valiklių, nemeskite termometro į vandenį ar kitą skystį.

09. PRIEŽIŪRA

1) Mes neigalojame jokios institucijos ar asmens atlikti gamino techninės priežiūros ar remonto. Jei įtariate, kad gaminis gal būti brokuotas, kreipkitės į gamintoją arba platinotoją, kad išspręstumėte problemą,

2) Naudotojas neturi bandyti taisyti įrenginio ar jo priedų. Dėl remonto kreipkitės į pirkimo vietą,

3) Prietaisa atidaryti neigalotiems asmenims draudžiama ir dėl to bus panaikintos garantijos pretenzijos.

|SPĖJIMAS: šio įrenginio modifikuoti neleidžiama!

10. KALIBRAVIMAS

Termometras yra iš anksto sukalibruotas gamybos metu. Jei termometras naudojamas pagal naudotojo nurodymus, periodinis pakartotinis kalibravimas nereikalinas. Jei kyla klausimų dėl matavimo tikslumo, susisiekite su platinotoju arba gamintoju, kontakiniai duomenys pateikti paskutiniame puslapyje.

11. SANDĖLIJAVIMAS

1) Nestatykite termometro tiesioginiuose saulės spinduliuose, aukštoje temperatūroje ir drėgoje aplinkoje arba vietoje, kur gal gali gaisras arba gali kilti vibracija.

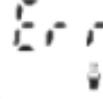
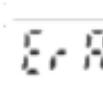
2) Išimkite bateriją, jei neketinate naudoti įrenginio ilgą laiką.

12. PRIEDAI

Naudokite tik originalius priedus. Patikrinkite, ar siuntos turinys yra pilnas.

| Kiekis | Elementas |
|--------|-------------------|
| 1 vnt | MDI231 prietaisas |
| 1 vnt | Vartotojo vadovas |

13. GEDIMŲ ŠALINIMAS

| Problemos arba klaidos pranešimas | Kontroliniai sąrašai arba situacija | Priemonės ar sprendimas |
|--|--|--|
| | Baterijos susidėvėjusios? | Pakeiskite naujas. |
| Jokio atsakymo / Automatinis atstatymas | Akumulatoriaus polškumas ar tipas neteisingas? Blogas akumulatoriaus kontaktas | Išimkite baterijas ir pakeiskite naujas. Išimkite baterijas ir tinkamai jas vėl įdėkite. |
| Termometras rodo „Hi“ simbolį  | Temperatūros matavimas yra sunku per oro srovę. Kaktos matavimo režimu: – Temperatūros rodmenys yra per arti vienas kito. – Buvo išmatuotas kitas objektas, tokį kaip saulės šviesa arba oras iš židinio. Dalis: didesnė nei 43,0 °C (109,4 °F); | Palaukitė 30 minučių, kol bus atliktas matavimas. Dar kartą išmatuokite pagal instrukcijas. |
| Termometras rodo „Lo“ simbolį  | Plaukai ir prakaitas neleidzia pasiekti temperatūros. Temperatūrai trukdo oro srautas. | Kaktos matavimo režimu: – Matavimo atstumas per didelis. – Buvo išmatuotas kitas objektas, pvz. oro iš oro kondicionieriaus. Žemiausia: žemiau 32,0 °C (89,6 °F) |
|  | Aplinkos temperatūra yra už matavimo diapazono ribų (10°C – 40°C/50°F – 104,0°F) | Laikykite termometrą patalpose esant (10 °C–40 °C / 50 °F–104,0 °F) 30 minučių |
|  | Įranga sugadinta. | Pirmiausia atmeskite temperatūros tolerancijos galimybę, o tada nusiųskite įrenginį remontuoti savo pardavėjui. |
|  | Nuleiskite bateriją, bet negalite jos naudoti | Pakeiskite nauja baterija. |

14. SPECIFIKACIJOS

| | |
|---------------------------------|--|
| [renginio pavadinimas] | Infraraudonųjų spindulių termometras |
| Modelis | MDI231 |
| Matavimo režimas | kakta ir ausis (pataisyta) |
| Matavimo vieta | kakta ir ausies kanalas |
| Maitinimas | 3 V DC, 1,5 V AAA baterijos (LR 03) |
| Matavimo diapazonas: | 32,0–43,0 °C (89,6–109,4 °F) |
| Matavimo tikslumas: | ±0,2 °C/0,4 °F 35,0–42,0 °C (95,0 °F–107,6 °F) |
| (laboratoriinėmis sąlygomis) | kitu atveju ±0,3°C/0,5°F |
| Klinikinis pakartojojamumas | ±0,3°C ribose |
| Ekrano raiška | 0,1°C/0,1°F |
| Sąlygos dirbtini | 10–40 °C (50–104 °F), santykinė oro drėgmė ≤85% Rh, 70–106kPa |
| Sąlygos saugykla | -20–55 °C (-4 °F–131,0 °F), santykinė oro drėgmė ≤85% Rh, 70–106kPa |
| Dydis | 149 x 38,5 x 38,5 mm |
| Svarstyklės | apie 67g (be baterijos) |
| Aukštostos kūno temperatūros | |
| indikatorius | ≥38,0 °C (100,4 °F) |
| Taikoma dalis | BF tipas, apimantis visą [renginį] |
| Baterijos veikimo laikas | ≥1000 naudojimo atvejų |
| Giliojimo laikotarpis | 5 metai |

Uwaga: Nie przeznaczony do sterylizacji.

Nie używać w środowisku wzbogaconym llenem.

15. STANDARTŲ SARAŠAS

Mes pareiškiame, kad MDI231 atitinka šiuos taikomus standartus:

| | |
|----------------|--|
| EN 980 | Simboliai, naudojami ženklinant medicinos prietaisus |
| EN 1041 | Gamintojo pateikta informacija su medicinos prietaisais |
| EN 60601-1 | Elektrinė medicinos įranga 1 dalis. Bendrieji pagrindinės saugos ir esminiu ekspluatacinių savybių reikalavimai |
| EN 60601-1-2 | Elektrinė medicinos įranga. 1-2 dalis. Bendrieji pagrindinės saugos ir esminiu ekspluatacinių savybių reikalavimai. Papildomas standartas. |
| EN 60601-1-2 | Elektromagnetinis suderinamumas. Reikalavimai ir bandymai |
| EN 60601-1-6 | Elektrinė medicinos įranga. 1-6 dalis. Bendrieji pagrindinės saugos ir esminiu ekspluatacinių savybių reikalavimai. Papildomas standartas. Tinkamumas ekspluatuoti |
| ISO 80601-2-56 | Elektrinė medicinos įranga 2-56 dalis. Specialeji klinikinių kūno temperatūros termometru pagrindinės saugos ir esminiu ekspluatacinių savybių reikalavimai |
| EN 60601-1-11 | Elektrinė medicinos įranga. 1-11 dalis. Bendrieji pagrindinės saugos ir esminiu ekspluatacinių savybių reikalavimai: Reikalavimai medicinos elektros įrangai ir medicinos elektros sistemos, naudojamoms namų priežiūros aplinkoje |
| EN 12470-5 | Klinikiniai termometrai. 5 dalis. Ausų infraraudonųjų spindulių termometru veikimas (su maksimaliu [renginiu]) |
| ASTM E1965 | Standartinė infraraudonųjų spindulių termometru, skirtu pertraukiama paciento temperatūrai nustatyti, specifikacija |
| EN 62304 | Oprogramowanie wyrobów medycznych - Procesy cyklu życia oprogramowania |
| EN 62366 | Wyroby medyczne – Zastosowanie inżynierii użytkowniczości do wyrobów medycznych |
| EN ISO 10993-1 | Ocena biologiczna wyrobów medycznych - Część 1: Ocena i badania w ramach procesu zarządzania ryzykiem |

16. IŠMETIMAS



Pasibaigus gaminio gyvavimo ciklui, neišmeskite jo su įprastomis būtinėmis atliekomis, o nuneškite į elektroninės įrangos perdirbimo surinkimo punktą.
Elektros ir elektroninės įrangos atliekos gali turėti poliniai žalingi poveikį aplinkai.

Netinkamas šalinimas gali sukelti kenksmingų toksinų kaupimasi ore, vandenye ir dirvožemyje, kurie gali pakanki žmonių sveikatai.

KOMENTARAI:

- Kaip elgtis su baterijomis ir atliekomis. Norėdami įesti procesą, turite laikytis galiojančių išstatymų,
- Išmikite baterija, jei prietaiso nenaudosite ilgą laiką,



Kad apsaugotumėte aplinką, panaudotas baterijas išmeskite į mažmeninės prekybos parduotuvės arba atitinkamus surinkimo punktus laikydami naciai ar vieninių taisykių.

17. STANDARTIZUOTI SIMBOLIAI

| | |
|--|---|
| | Gamintojo informacija: gamintojas yra Shenzhen Medek Bio Medical Co., Ltd. |
| | Igaliosios atstovas Europos bendrijoje. Europos atstovas yra: Shanghai International Holding Corp. GmbH (Europa) |
| | Atitinka Europos medicinos prietaisų direktyvą 93/42/EEB ir pakeistą direktyvą 2007/47/EB, Notifikuotoji įstaiga yra TÜV-SUD |
| | Vadovaukitės vartotojo vadovu |
| | Įspėjimas! Žiūrėkite pridedamus dokumentus. |
| | BF tipo naudotos dalys |
| | Partijos kodas |
| | Irenginio IP kodas: šio irenginio apsaugos nuo pašalininė daiktų patekimo laipsnis |
| | Pagaminimo data |
| | Šalinimas pagal Direktyvą 2002/96/EB (EEJA) |
| | Laikyti sausoje vietoje |
| | Aukštyn |
| | Trapus, elkitės atsargiai |
| | Kürimo sluoksnio riba |

18. EMC DEKLARACIJA

1) Skaitmeniniams termometrui reikalingos specialios atsargumo priemonės dėl elektromagnetinio sudeiniamumo, todėl jis turi būti sumontuotas ir pradėtas eksploatuoti pagal elektromagnetinio sudeiniamumo informaciją, pateiktą PRIEDANČIUOŠE DOKUMENTUOSE.

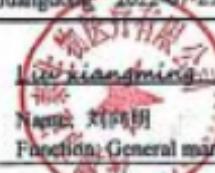
2) Belaidžio ryšio įranga, tokia kaip belaidžio namų tinklo įrenginiai, mobilieji telefonai, belaidžiai telefonai ir jų bazinės stotys, racios gali turėti įtakos šios įrangos veikimui ir turi būti laikomos bent $d=1,0$ m atstumu nuo įrangos.

Pastaba: Kaip nurodyta IEC 60601-1-2 6 lentelėje, skirtoje ME įRANGA, įprastas mobilusis telefonas, kuno didžiausia išėjimo galia yra 2 W, užlizkrina $d = 1,0$ m, o ATSPARUMO LYGIS yra 10 V/m.

19. ES ATITIKTIES DEKLARACIJA

| | | | |
|---|---------------------------|-------------------|------------------------|
|  | ES atitikties deklaracija | Dokumento Nr | MDR-MDI-HT-02 |
| | Infraraudonųjų spinduliu | Šoninė Versija | 1 puslapis iš 1 1.2 |

| EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS
REGLAMENTA (ES) 2017/745

| | | | |
|---|---|------------|------------|
| Gamintojas | Pavadinimas: Shenzhen Medek Bio-Medical Co., Ltd. Adresas: 3-502 kambarys, T3 pastatas, Haigu technologijos rūmai, Luo Zu bendruomenė, Shijian gatvė, Bao'an rajonas, 518108 Šendženas, Guangdong SRN: CN-HMF-000010426 | | |
| Igaliotas atstovas | Pavadinimas: Shanghai International Holding Corp, GmbH (Europa) Adresas: Eiffestrasse 80, 20537 Hamburgas, Vokietija SRN: DE-AR-0000000001 | | |
| Produkto pavadinimas | Infraraudonųjų spinduliu termometras | | |
| Prekybos pavadinimas | Infraraudonųjų spinduliu termometras | | |
| Modelis | MDI111, MDI161, MDI231, MDI261 | | |
| Kodas CND | 17888 Termometras, infraraudonu spinduliu, oda | | |
| GMDN kodas | 6970553681TMDPU | | |
| UDHD numeris | Žr. 1.9.1 įrenginio vaizda, esanti MDR-MDHT-04 įrenginio aprašyme ir specifikacijoje. | | |
| Prietaiso nuotrauka | | | |
| Likimas | Infraraudonųjų spinduliu termometras yra daugiafunkcis infraraudonųjų spinduliu termometras, skirtas su pertrūkiais matuoti žmogaus kūno temperatūra ausies režimu arba kaktos režimu išvairaus amžiaus žmonėms. | | |
| Rizikos klasė | Ila klasė | | |
| Klasifikavimo taisyklė | Reglamento (ES) 2017/745 VIII priedo III skyriaus 10 taisyklė | | |
| Atitikties vertinimo kelias | Reglamento (ES) 2017/745 IX priedo I ir II skyriuose | | |
| Zastosowane standardy | Žr. naudojamų standartų sąrašą MDR-MDHT-03 | | |
| Jednostka notyfikowana | Pavadinimas: TÜV SÜD Product Service GmbH Adresas: Riderstrasse 65, 80339 Miunchenas, Vokietija Telefonas: +49 (89) 50084261 Faksas: +49 (89) 50084230 El. paštas: ps.zert@tuev-sued.de | | |
| Numer identyfikacyjny | 0123 | | |
| Certyfikat(y) (EC) | G10 093979 0007 Rev. 01 | Galia iki: | 2027-07-24 |
| Rozpoczęcie cenzowania CE Miejsce, data wydania | Shenzhen, Guangdong 2022-07-25 | | |
| Podpis: |  Name: XIAOJUN Function: General manager | | |

Pagaminimo data atspausdinta ant išorinės pakuočės

 Shenzhen Medek Bio-Medical Co., Ltd.
PRIDETI: 3-502 kambarys, T3 pastatas, Haigu technologijos rūmai, Luo Zu bendruomenė, Shijian gatvė, Bao'an rajonas, 518108 Šendženas, Guangdong KINIJAS LIAUDIES RESPUBLIKA

Priemonė: Hunan Medek Medical Instrument Co., Ltd.
ADD:201, 301, 401, 20 pastatas, Jinyangzhi centras, Kangping Road, Liuyang ekonominė ir technologinė, plėtros zona, 410300 Čangsha, Hunano provincija,
KINIJOS LIAUDIES RESPUBLIKA

 Shanghai International Holding Corp, GmbH (Europa)
PRIDETI: Eiffestrasse 80, 20537 Hamburgas, VOKIETIJA

Pagaminta Kinijoje
Kov.2024.VER.1.0

Importuotojas: Beauty Factor Sp. z o. o., Plac Bankowy 2, 00-095 Varšuva, Lenkija

CE 0123



01. INFRASARKANĀ TERMOMETRA KOPSAVILKUMS

Paldies, ka izvēlējātis mūsu infrasarkano termometru, MDI231 infrasarkanais termometrs tiek izmantots, lai mērītu objektu temperatūru, pamatojoties uz sakarbu starp temperatūru un izmērāmo infrasarkano starojumu. Vienkārši pavērsiet ierīces zondi pret mērāmo virsmu, lai iegūtu ātru un precīzu temperatūras mērījumu. Lai nodrošinātu pareizu lietošanu, lūdzu, uzmanīgi izlasiet šo lietotāja rokasgrāmatu, īpašu uzmanību pievēršot drošības pasākumiem. Lai pareizi lietotu šo produktu, lūdzu, pirms lietošanas izlasiet lietotāja rokasgrāmatu. Lai pareizi lietotu šo produktu, lūdzu, pirms lietošanas rūpīgi izlasiet visu šīs rokasgrāmatas tekstu, īpaši sadāju "Piesardzības pasākumi". Glabājet norādījumus tuvumā, lai tie būtu viegli pieejami.

Pamatnoteikumi:

Visi objekti, kas pārsniedz absolūto nulli, atkarībā no to temperatūras izstaro noteiktu infrasarkanās enerģijas procentuālo daudzumu. Izstarojuma enerģijas daudzums un vilņu garumu sadalījums ir ļoti cieši saistīti. Kad cilvēka kermenja temperatūra ir 36-37°C, tas izstaro infrasarkano starojumu ar vilņa garumu 9-13um. Pamatojoties uz šo principu, pamatojoties uz sākumā starp pieres virsmas temperatūru un bungādīnas un auss temperatūru, mēs varam izmērt faktisko cilvēka kermenja temperatūru.

02. PIERSARDZĪBAS PASĀKUMI

Bridinājums

Šī termometra lietošana neizstāj konsultāciju ar ārstu. Pašnovērtējums un pašārstīšanās, pamatojoties uz mērījumu rezultātu, ir bīstama lietotājam. Noteikti ievērojiet ārsta ieteikumus. Glabājet termometru bēriem nepieejamā vietā. Ja akumulators vai citi sastāvdaļa tiek nejausi norīta, nekavējoties konsultēties ar ārstu. Pacientiem ar ārējo auss iekaisumu vai vidusauss iekaisumu vai citām auss slimībām ir jāaizliedz lietot auss temperatūras mērīšanas līdzekli. Tas var paslīgtināt bojājumus. Nemetiet baterijas ugnī.

Informācija

Ierīce ir precīza, to nedrīkst nomest, samīdit vai izraisīt termometra vibrāciju vai triecienu. Nepieskarieties zondes objektīvam ar pirkstiem un neizjauciet ierīci paši. Pirms pieres temperatūras mērīšanas pārliecībēs, ka mati ir prom un sviedri ir sausi. Pēc vingrošanas, ēšanas un/vai peldēšanas palieciet iekšķelpās un atpūtēties apmēram 30 minūtēs pirms mērījuma veikšanas. Lai nodrošinātu uzticamus un stablus mērījumu datus, kad apkārtējās vides temperatūra svārstīs, termometrs pirms lietošanas jānovēlo telpās uz aptuveni 30 minūtēm. Nepārtraukti mērot kādu, temperatūra jāmēra ik pēc minūtes. Ja jums ir nepieciešams nepārtrauktī mērit ūsu laika periodu, temperatūras rādītājiem var rasties nelielas kļūdas, kas ir normāli. Sajā brīdī mums vajadzētu izvēlēties videjo. Mēs iesakām veikt nepārtrauktus mērījumus maksimāli trīs reizes jebkurā laika vienībā, jo cilvēka kūda, vadot termometru, var ieteikmēt mērījuma precīzitāti. Cilvēka kermenja faktiskās temperatūras noteikšanai nav absolūta standarta, tāpēc jums ir jāmērgina apkopot ierakstus par cilvēka normālo temperatūru, lai varētu novērtēt, vai jums ir drudzis vai nē. Nemēriet rētaudi vai ādas stāvokļu skartos audus, jo kermenja sensors nodrošina neprecīzu temperatūru rētaudi vai ādas slimību skartajos audos. Nemēriet temperatūru uz pieres, ja pacientam ir pieres trauma, Nemēriet, kad pacients tiek ārstēts ar noteiku zāļu terapiju. Neiegremdejiet ierīci ūdeni vai citā ūkdīrumā un nepakļaujiet to tiesīem saules stariem. Mērīšanas laikā termometra tuvumā neizmantojiet mobilā tālruni vai bezvadu tālruni. Slodzes laikā var pauaugstināties kermenja temperatūra. Lūdzu, tad to nemēriet. Lai nodrošinātu mērījumu datu precīzitāti, neveiciet kermenja temperatūras mērījumus vidē ar spēcīgiem elektromagnētiskiem traucējumiem (piemēram, mikrovīnu krāsnī vai augstrekvinces iekārtu darbības vidē). Nespediet zondi ausī ar spēku. Ja mērījuma laikā jūtāties neparatī, piemēram, sāpes, pārtrauciet ierīces lietošanu. Tas var sabojāt ārējo auss kanālu. Ja auss ir auksta, piemēram, īgstoši pakļauta aukstumam, pagaidiet, līdz auss sasilst, un pēc tam veiciet mērījumus. Izmērito rezultātu var norādīt kā zemu, lietojot ledus maisu vai tūlt pēc atgriešanās mājās no ārpuses ziemā. Neizmantojiet auss temperatūras ierīci, ja ārējais auss kanāls ir mīrs, piemēram, pēc peldēšanas vai peldes. Tas var izraisīt neprecīzus mērījumus. Neizjauciet, neremontējiet un nepārveidojiet ierīci. Sis termometrs ir tikai personiska ierīce, un to nedrīkst lietot kopā ar citiem cilvēkiem. Mērīšanas laikā nepieskarieties akumulatora kontaktligzdai. Termometrs jāuzglabā saskarā ar tehniskajām specifikācijām. Materiāli (ABS), kas varētu nonākt saskarē ar pacientu, ir izturējusi standarta ISO 10993-5 un ISO 10993-10 testu, un tie neuzrāda toksicitāti, alergiskas vai kaininošas reakcijas. Tie atbilst MDD prasībām. Pamatojoties uz pašreizējo zinātnes un tehnoloģiju stāvokli, citas iespējamās alergiskās reakcijas nav zināmas. Pacients ir paredzētais operators. Pacients parasti var veikt mērījumus, nolasīt datus, nomainīt akumulatoru un apkopt ierīci un tās piederumus saskarā ar lietotāja rokasgrāmatu. Ierīce nav paredzēta PACIENTA transportēšanai ārpus veselības aprūpes iestādes.

Ieteikumi

1. Neizmantojiet šo termometru citiem mērķiem.
2. Aizliegs produktu pakļaut ķīmiskiem ūkdīnātājiem, tiešai saules gaismai un augstai temperatūrai.
3. Nepakļaujiet termometru īgstoši tiešos saules staros, lai nesabojātu akumulatoru.
4. Nemēn, runājot pa telefonu.
5. Ja notiek neparedzēta reakcija vai notikums, ziņojiet par to RAŽOTĀJAM.

03. LIKTENIS

Sis termometrs ir paredzēts auss kanāla un pieres temperatūras mērīšanai mājās vai slimīcā jebkurai personai, piemēram, zīdalījiem, bēriem un pieaugušajiem.

Drošības apsvērumu dēļ bēmu un zīdairu temperatūra ir jāmēra vecākiem vai pieaugušajiem.

04. TEMPERATŪRAS MĒRĪŠANAS REŽIMA UN DIAPAZONA APRAKSTS

Infrasarkanajam termometram ir šads mērīšanas režīms:

- Pieres temperatūras mērīšanas režīms - precīzi mēra cilvēka pieres ādas virsmas temperatūru, aizstāj tradičionālo dzīvsudraba termometru un elektrisko termometru.
 - Auss temperatūras mērīšanas režīms - precīzi mēra bungādīgas temperatūru uz cilvēka ādas virsmas, aizstājot tradičionālo dzīvsudraba termometru un elektrisko termometru.
- Normāls temperatūras diapazons dažādām mērījumu pozīcijām

| Mērīšanas pozīcija | Normāla temperatūra (°C) | Normāla temperatūra (°F) |
|--------------------|--------------------------|--------------------------|
| Anus | 36,6-38,0 | 97,9-100,4 |
| Mute | 35,5-37,5 | 95,9-99,5 |
| Padusē | 34,7-37,3 | 94,5-99,1 |
| Auss | 35,5-37,8 | 95,9-100 |
| Piere | 35,8-38,0 | 96,4-100,4 |

Normāls pieres temperatūras diapazons dažādām vecuma grupām

| Vecums | Normāla temperatūra (°C) | Normāla temperatūra (°F) |
|-----------|--------------------------|--------------------------|
| 0-2 lata | 36,4-38,0 | 97,5-100,4 |
| 3-10 lat | 36,1-37,8 | 97,0-100,0 |
| 11-65 lat | 35,9-37,6 | 96,6-99,7 |
| > 65 lat | 35,8-37,5 | 96,4-99,5 |

PIEZĪME: Normāla temperatūra un atšķirība starp atsevišķām kermēnu daļām ir individuāla ieta. Lai noteiktu savu, mēriet temperatūru vismaz 2 nedēļas tajā pašā auss kanālā, tajā pašā vietā uz pieres un vienlaikus.

PIEZĪME: Konsultējies ar savu ārstu, līdzdu, norādiet, kurā pozīcijā temperatūra tiek mērita ar infrasarkanu termometru MDI231. Kā papildu atsauci, līdzdu, īemiet vērā cilvēka parasto temperatūras diapazonu ar infrasarkanu termometru MDI231.

PIEZĪME: Tā kā pieres temperatūru acīmredzami ieteikmē ārejā vide (piemēram, vide, gaisa konvekცja un ādas tonis utt.), mēs iesakām nemīt pieres temperatūru tikai kā atskaites punktu. Ja jums ir šaubas par mērījuma rezultātu, izmantojet auss kanāla temperatūras mērījumu, lai to apstiprinātu.

05. FUNKCIJA

Augsta uzticamība

Šis produkts ir izturējis ražotāja iekšējo pārbaudi attiecībā uz izturību un uzticamību, laiks līdz atteicei ir ≥ 1000 stundas.

Plašs temperatūras diapazons

Mērījumu diapazons: 32,0°C-43,0°C (89,6°F - 109,4°F).

Augsta precīzitāte

Šis produkts atbilst Eiropas Savienības un Kinu infrasarkanā termometra veikspējas standartiem klinisko prasību mērīšanai, un mērījumu kliniskā atlākojumība ir $\pm 0,3$ °C (0,5 °F) robežās.

Humanizejošais projekts

Kad temperatūra pārsniedz diapazonu, LED rādis Lo vai Hi.

Ja darbības vide pārsniedz paredzētās specifikācijas, gaismas diode parādīs Er.

Ja termometra akumulatora jauda ir nepietiekama, tiek parādīta zemsprīguma ikona.

Tām ir aparātu pāspārbaudes funkcija, ja tiek konstatēta aparātu temperatūras kļūme, gaismas diode parādīs Era vai ErC.

Enerģijas taupīšanas funkcija

Ieslēdzot termometru bez jebkādas darbības vai bez jebkādas darbības pēc temperatūras mērīšanas, termometrs izslēgsies un gaismas diode izslēgsies un atskanēs viens līss pīkstens 60stūšu laikā.

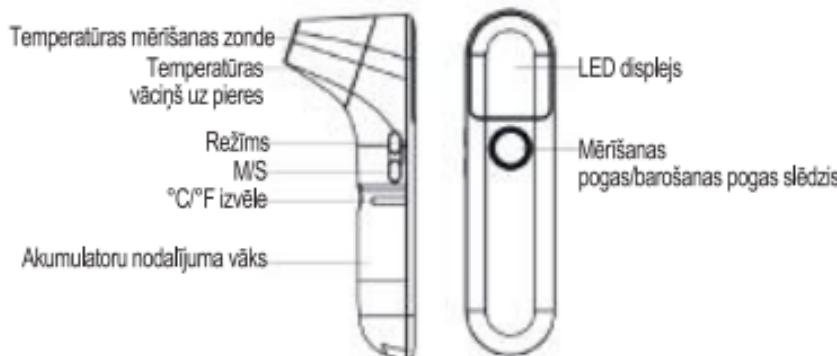
Trīs krāsu fona apgaismojuma indikācijas funkcija

Trīs krāsu fona apgaismojuma funkcija ir paredzēta, lai norādītu temperatūras diapazonu: Pēc pareizā rezultāta mērīšanas LED fona apgaismojums iedegsies citā krāsā, lai norādītu temperatūras diapazonu, kā norādīts tālāk:

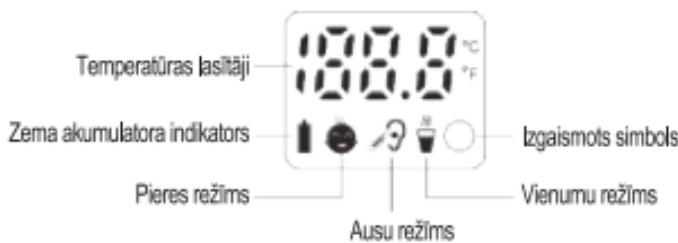
| Temperatūras diapazons °C | Temperatūras diapazons °F | Indikatora krāsa | Fona apgaismojuma līgums | Skaņas signāla veids |
|---------------------------|---------------------------|------------------|--------------------------|----------------------|
| T<37,5°C | T<99,5°F | Zaļš | 4 sekundes | 1 garš pīkstiens |
| 37,5°C≤ T <38,0°C | 99,5°F≤ T <100,4°F | Oranžs | 4 sekundes | 3 īsi signāli |
| 38,0°C≤T | 100,4°F≤T | Sarkans | 4 sekundes | 3 īsi signāli |

06. Vispārējs apraksts

Galvenā ierīce



LED displeja apraksts



07. LIETOTĀJA ROKASGRĀMATA

Sagatavošana

1) Pārbaudiet akumulatoru

Ja termometrs rāda zemsprieguma ikonu, nomainiet akumulatoru, lai saglabātu jaudu.

2) Pārbaudiet sensoru

Ja ir piesārnojuma un ūjaku pazīmes, tās jānotira. (Sīkāku informāciju par tīrišanas metodī skatiet 08. nodalā Apkope un tīrišana.) Ja sensora objektīvs ir bojāts, pārtrauciet tā lietošanu.

3) Pārbaudiet termometru

Pēc pogas Switch Measurement nospiešanas sistēma veiks programmatūras un aparātūras pašpārbaudi. Ja rodas problēmas, gaismas diode parādīs "ErA/ErC". Ja atrodat, skatiet 13. nodalā Traucējummeklēšana,

4) Lai iegūtu precīzu mērījuma rezultātu, novietojiet termometru mērišanas vidē uz 30 minūtiem,

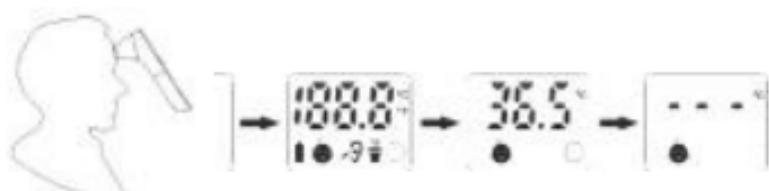
5) Negaidītu apkārtējās temperatūras svārstību precīzitātē var paslīktināt mērījumu rezultātus. Ja termometrs rāda atšķirīgu apkārtējās vides temperatūru tajā pašā mērišanas vietā vai mēra temperatūru gaisa kondīcioneitāja piekšā, precīzi rezultāti netiks iegūti.

6) Ja mērāt pieres temperatūru, lūdzu, noturiet pieri un attīriet matus, pārliecieties, ka pierē ir tukša un tīra, lai nodrošinātu mērījumu precīzitāti.

Lietošanas instrukcija

1) Apkope pirms mērījumiem

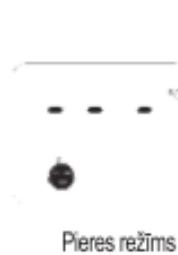
Ieslēdziet ierīci, LED ekrānā aptuveni 1 sekundi tiks rādītas visas KONAS, pēc tam LED displejā aptuveni 1 sekundi tiks rādītas pēdējās mērījumu vērtības, atskanēs īss pīkstiens, ierīce ievadīs auss temperatūras mērišanas modeļi, ievietos ierīci auss kanālā, nospiediet barošanas pogu, atskanēsēt pīkstieni, tiks parādīti pilni mērījumu un mērījumu rezultāti, kad temperatūra ir $<37,5^{\circ}\text{C}$, kad temperatūra ir $<37,5^{\circ}\text{C}$, ir zaja temperatūra ir $-37,5^{\circ}\text{C} \leq$ temperatūra $<38,0^{\circ}\text{C}$ — fona apgaismojums ir oranžs, ja temperatūra ir $\geq 38,0^{\circ}\text{C}$ — fona apgaismojums ir sarkans, kā parādīts attēlā:



Nonemiet vai uzvelciet pieres vāciņu, termometrs var automātiski pārslēgties starp ausu režīmu un pieres režīmu, lai mērtu temperatūru.



Ausu režīms



Pieres režīms

2) Funkciju iestāšanas režīms

- Izvēliebas mērvienību

Termometram ir aktivizēta Fārenheita °F vai Celsija °C temperatūras skala. Ja vēlaties pārslēgties starp °C un °F, rīkojieties šādi:

1. Temperatūras mērišanas režīmā tāsi nospiediet M/S pogu, lai vienu reizi izslēgtu vai ieslēgtu skanās signālu.



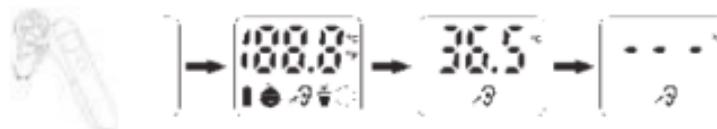
2. Nonemot akumulatora vāciņu un turot termometru temperatūras mērišanas režīmā, tāsi nospiediet °C/°F pogu uz vāka. Kad parādās skanās signāls, pašreizējā temperatūras mērvienība pēc pārveidošanas tiks parādīta LED ekrānā, un šajā brīdī jūs varat izmērit kermēja temperatūru.



3) Temperatūras mērišana

- Temperatūras mērišana auss temperatūras režīmā

1. Nonemiet pieres vāciņu, un termometrs pārslēgsies uz auss lejvietošanas režīmu.
2. Mērot auss temperatūru, LED displejā parādīsies simbols Vispirms ievietojet zondi auss kanālā, pēc tam nospiediet barošanas pogu. Pēc sekundes jūs dzirdēsiet pīkstieni, un jūs varat nonemt termometru. Mērījums ir pabeigts.



4) Atmiņas vērtība un fizšana:

A. Izslēgtā stāvoklī tāsi nospiediet pogu M/S, audio sistēma pa vienam parādīs izmērītās vērtības, kā parādīts attēlā, un vienlaikus ieslēgs atbilstošo fona apgaismojumu.

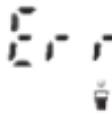


B. Ieslēgšanas stāvoklī tāsi nospiediet režīma pogu, lai pārietu uz kalibrēšanas režīmu (objekta režīms).



5) Produkta pašpārbaudes procedūra:

Aparatūras vai sensora bojājumi šim izstrādājumam ir parādīti zemāk. Lai to risinātu, lūdzu, sazinieties ar ražolāju.



INFORMĀCIJA:

1. Uzturiet zondes virsmu tīru, pretējā gadījumā mērījums nebūs precīzs.
2. Nofriet zondi ar tīru drānu vai pāpīnu, kas samitrināts ūdenī vai spirtā, un veiciet mērījumu pēc tam, kad ūdens ir iztvaikojis no zondes virsmas.

PADOMI TEMPERATŪRAS MĒRĪŠANAI

- Labās auss temperatūra var atšķirties no kreisās auss temperatūras. Tāpēc vienmēr mēra temperatūru vienā ausī.
- Lai noslējums būtu precīzs, auss nedrīkst būt aizsērējusi vai tajā nav uzkrājies lieks ausu sērs.
- Ārējie faktori var ietekmēt auss temperatūru, tostarp gadījumos, kad persona:
 - Vīnā gulēja uz auss
 - Vīnu ausis bija aizsegtas
 - Ir bijis pakļauts ļoti augstai vai ļoti zemai temperatūrai.

- nesen ir peldējies vai peldējies
- Šādos gadījumos izdēļiet personu no situācijas un pagaidiet 30 minūtes, pirms atkal mēra savu temperatūru.
- Ja auss kanālā ir ievietoti recepšu ausu pilieni vai citas ausu zāles, izmantojet neapstrādāto ausi.
- Neizmantojet termometru ārpus telpām.

– Temperatūras mērišana pieres režīmā

Lai ātri veiktu mēriņumus:

Pārliecieties, vai ir uzlikts pieres vāciņš, un tieši nos piediet barošanas pogu, lai izmērītu pieres temperatūru.

PADMOMI TEMPERATŪRAS MĒRIŠANAI

- Pirms temperatūras mērišanas, lūdzu, izlabojiet matus uz pieres, lai novērstu mēriņumu novirzes,
- Galvas sviedri vai kosmētika var ieteikt mēriņuma precīzitāti. Mērišanas laikā turiet pieri tiru.
- Tas ir normāli, ka var būt temperatūras atšķirības atkarībā no jūsu ādas tipa un krāsas, jo dažādi ādas tipi atspogulos dažādus infrasarkanā starojuma spriegumus.
- Neizmantojet termometru ārpus telpām.

INFORMĀCIJA:

1. Mērišanas laikā, ja apkārtējās vides temperatūra pārsniedz diapazonu no 10-40°C, tiks parādīts Err;
2. Ja mērišanas process ir nepareizs, fona apgaismojums var palīdzēt atgādināt, ka mēriņums ir veikts neprecīzi.

| Temperatūras diapazons °C | Temperatūras diapazons °F | Fona apgaismojums |
|---------------------------|---------------------------|-------------------|
| T<32,0°C | T<89,6°F | Zaļš |
| T>43,0°C | T>109,4°F | Sarkans |
| Fona apgaismojuma ilgums | Skaņas signāla veids | Diodes simbols |
| 4 sekundes | 1 garš pīkstiens | „Lo” |
| 4 sekundes | 3 īsi pīkstieni | „Hi” |

6) Automātiska izslēgšanās

Ja pēc temperatūras mērišanas neko nedarīs, pēc 60 sekundēm termometrs automātiski pārējs gaidīšanas režīmā, ekrānā neparādot nekādus ziņojumus.

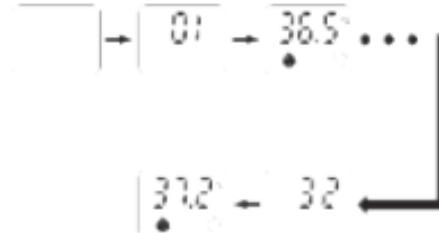
7) Atmiņas funkcija

Termometrs saglabā pēdējos 32 temperatūras mēriņumus. Pēc atkārtotas ieslēgšanas automātiski tiks parādīta pēdējā temperatūra, displejā parādīsies "MEM".

Piezīme. Nederīgu ķermeņa temperatūras rezultātu nevar saglabāt atmiņā (piemēram, Lo, Err vai Hi).

– Veiciet tālāk norādītās darbības, lai pārbaudītu savus ierakstus.

1. Izslēgtā stāvoklī īsi nos piediet M/S pogu, lai skafītu saglabātās temperatūras vērtības.
3. Katru reizi, nospiezot pogu M/S, tiek parādītas ierakstītās temperatūras vērtības (līdz MEM 32, pēc tam atpakaļ uz MEM 01).



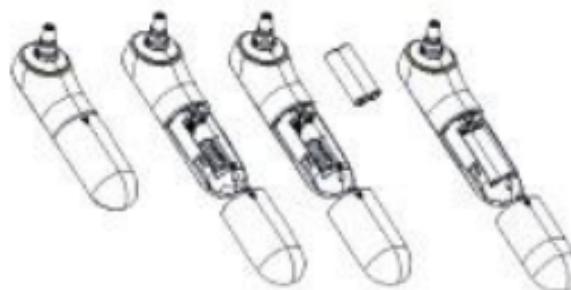
4. MEM 01 ir jaunākais rādījums, MEM 32 ir vecākais. Jaunie rādījumi aizstās vecāko rādījumu.
 5. Ja nekāds veikta neviens darbība, pēc 10 sekundēm atmiņas režīms tiks automātiski izlets.
- Piezīme. Nederīgu ķermeņa temperatūras rezultātu nevar saglabāt atmiņā (piemēram, Lo, Err vai Hi).

8) Trīs krāsu fona apgaismojuma funkcija

LED fona apgaismojums spīdēs citā krāsā, lai norādītu temperatūras diapazonu, kā parādīts tabulā:

| Temperatūras diapazons °C | Temperatūras diapazons °F | Indikatora krāsa | Fona apgaismojuma ilgums | Skaņas signāla veids |
|---------------------------|---------------------------|------------------|--------------------------|----------------------|
| T<37,5°C | T<99,5°F | Zaļš | 4 sekundes | 1 garš pīkstiens |
| 37,5°C≤ T | 99,5°F≤ T | Oranžs | 4 sekundes | 3 īsi signāli |
| <38,0°C | <100,4°F | | | |
| 38,0°C≤T | 100,4°F≤T | Sarkans | 4 sekundes | 3 īsi signāli |

9) Akumulatoru uzstādīšana un nomaina
Ievietojiet jaunas baterijas, kad displejā parādās bateriju simbols. Atveriet akumulatora nodalījumu. Izņemiet baterijas un nomainiet tās ar jaunām, pārliecinoties, ka stabi atrodas pareizajā virzienā. Būdiet atpakaļ akumulatora vāciņu, līdz tas nosifikējas vietā.
Piezīme. Lai nodrošinātu precīzu mērījumu, vienmēr nomainiet baterijas, kad gaismas diode parāda zemas baterijas līmena indikatoru.



Informācija:

- Lūdzu, ievērojet attiecīgos valsts noteikumus par izmēšanu no pamestiem akumulatoriem un nemietiet tos atkritumu tvertnēs,
 - Lūdzu, izņemiet akumulatoru, ja ierīce netiks lietota ilgu laiku.
 - Nemietiet baterijas uguri,
- Lai aizsargātu vidi, izmetiet izņemtās baterijas mazumtirdzniecības veikalos vai atbilstošos savākšanas punktos saskaņā ar valsts vai vietējiem noteikumiem.

08. KOPŠANA UN TĪRŠANA

Zondes gals un lēca ir termometra smalkākās daļas. Lai rādījumi būtu precīzi, tiem jābūt tīriem un neskartiem.

Iznēmuma kārtā zondi un objektīvu var tīrt šādi:

- Ľoti maigi noslaukiet virsmu ar spirtā samitrinātu vates tamponu vai mīkstu drānu. Termometru drīkst lietot tikai pēc tam, kad spirts ir pilnībā izžuvis.
- Ja objektīvs ir bojāts, sazinieties ar izplatītāju.

Ierīces korpusa tīršana:

- Termometra displeja un ierīces korpusa tīršanai izmantojet mīkstu, sausu drānu.
- Ja tas ir stipri nefirs, izmantojet mīkstu drāniņu, kas samitrināta spirtā, lai to noltītu.

KOMENTĀRI:

- Neizmantojet abrazīvus tīršanas līdzekļus.
- Neizmantojet citas, neieliktas dezinfekcijas metodes.
- Nav ūdensizbūns, izstrādājuma tīršanai neizmantojet abrazīvus tīršanas līdzekļus, nemietiet termometru ūdeni vai citā šķidrumā.

09. APKOPE

1) Mēs nepiļvarojam nevienu institūciju vai personu veikt izstrādājuma apkopi vai remontu. Ja jums ir aizdomas, ka precei varētu būt defekts, lūdzu, sazinieties ar ražotāju vai izplatītāju, lai atrisinātu problēmu.

2) Lietotājs nedrīkst mēģināt remontēt ierīci vai tās piederumus. Lūdzu, sazinieties ar pirkuma vietu, lai veiktu remontu.

3) Nepiļvarotām personām ir aizliegts atvērt ierīci, un tas anulē visas garantijas prasības.
BRĪDINĀJUMS: Šīs ierīces modifikācijas nav atlautas!

10. KALIBRĒŠANA

Termometrs ir iepriekš kalibrēts ražošanas laikā. Ja termometrs tiek lietots saskaņā ar lietotāja norādījumiem, periodiska atkārtota kalibrēšana nav nepieciešama. Ja kādreiz rodas šaubas par mērījuma precīzitāti, lūdzu, sazinieties ar izplatītāju vai ražotāju, kontaktinformācija ir norādīta pēdējā lapā.

11. GLĀBĀŠANA

1) Nenovietojiet termometru tiešos saules staros, augstā temperatūrā un mitrā vidē vai vietā, kas var izraisīt aizdegšanos vai ir pakļauta vibrācijai.
2) Izņemiet akumulatoru, ja nelietosiet ierīci ilgu laiku.

12. Piederumi

Izmantojet tikai oriģinālos piederumus. Pārbaudiet, vai piegādes saturs ir pilnīgs.

| Daudzums | Elements |
|----------|------------------------|
| 1 gab | MDI231 ierīce |
| 1 gab | Lietotāja rokasgrāmata |

13. TRAUCEJUMMEKLĒŠANA

| Problēmas vai klūdas ziņojums | Kontrolsaraksti vai situācija | Līdzekļi vai risinājums |
|--|---|--|
| Nav atbildes / Automātiska atiestarišana | Baterijas nolietotas? Akumulatoram ir nepareiza polaritāte vai veids? Sliks akumulatora kontakts | Nomainiet ar jauniem. Izņemiet baterijas un nomainiet tās ar jaunām. Izņemiet baterijas un ievietojet tās pareizi. |
| Termometrs parāda simbolu "Hi".  | Temperatūras mērišana ir grūti caur gaisa plūsmu. Pieres mērišanas režīmā: - Temperatūras rādījumi ir pārāk tuvu viens otram, - Tika izmērti vēl viens objekts, piemēram, saules gaisma vai gaiss no kamīna. Daja: lielāka par 43,0°C (109,4°F); | Lūdzu, atstājiet statusu un uzgaidiet 30 minūtes līdz mērijuam. Veiciet mēriju vēreiz saskaņā ar instrukcijām. |
| Termometrs parāda simbolu "Lo".  | Mati un sviedri neļauj sasniegt temperatūru. Gaisa plūsmas dēļ traucēta temperatūra. | Pieres mērišanas režīmā: - Mērišanas attālums ir pārāk liels. - Tika izmērti vēl viens objekts, piem. gaiss no gaisa kondicionētāja. Zemākā: zem 32,0°C (89,6°F) |
|   | Apkārtējā temperatūra ir ārpus mēriju diapazona (10°C - 40°C/50°F - 104,0°F) | Turiet termometru iekšējpās temperatūrā (10 °C-40 °C/50 °F-104,0 °F) 30 minūtes |
| | Iekārta ir bojāta. | Vispirms izslēdziet temperatūras pieplaides iespējamību un pēc tam nosūtiet ierīci remontēšanai izplātitājam. |
| | Nolaidiet akumulatoru, bet nevarat to izmantot | Nomainiet pret jaunu akumulatoru. |

14. SPECIFIKĀCIJAS

| | |
|---|--|
| Ierīces nosaukums | Infrasarkanais termometrs |
| Modelis | MDI231 |
| Mērišanas režīms | piere un auss (labots) |
| Mēriju vieta | piere un auss kanāls |
| Barošanas avots | 3V DC, 1,5V AAA baterijas (LR 03) |
| Mēriju diapazons: | 32,0-43,0 °C (89,6 °F-109,4 °F) |
| Mēriju precitātē: (Laboratorijas apstākļos) | ±0,2°C/0,4°F diapazonā no 35,0°C līdz 42,0°C (95,0°F-107,6°F), pretējā gadījumā ±0,3°C/0,5°F |
| Kliniskā atkārtojamība | ±0,3°C robežas |
| Dispela izšķirtspēja | 0,1°C/0,1°F |
| Nosacījumi strādāt | 10-40°C (50°F-104°F), relatīvais mitrums ≤85% Rh, 70-106kPa |
| Nosacījumi uzglabāšana | -20-55°C (-4°F-131,0°F), relatīvais mitrums ≤85% Rh, 70-106kPa |
| Izmērs | 149 x 38,5 x 38,5 mm |
| Svari | apmēram 67 g (bez akumulatora) |
| Augstas ķermēja temperatūras indikators | ≥38,0 °C (100,4 °F) |
| Lietīšķā daļa | Tips BF, kas aptver visu ierīci |
| Akumulatora darbības laiks | ≥1000 lietojumu |
| Derīguma termiņš | 5 gadi |

Piezīme: nav paredzēts sterilizācijai.

Neļetot ar skābekļi bagātinātā vidē.

15. STANDARTU SARAKSTS

Mēs pazinojam, ka MDI231 atbilst šādiem piemērojamiem standartiem:

| | |
|----------------|--|
| EN 980 | Medicīnas ierīču markējumā izmantotie simboli |
| EN 1041 | Ražotāja sniegtā informācija ar medicīnas ierīcēm |
| EN 60601-1 | Medicīniskās elektriskās iekārtas 1. daļa: Vispārējās prasības pamata drošībai un būtiskai veikspējai |
| EN 60601-1-2 | Medicīniskās elektriskās iekārtas. 1-2. daļa: Vispārīgās prasības pamata drošībai un būtiskai veikspējai. Papildu standarts: Elektromagnētiskā saderība. Prasības un testi |
| EN 60601-1-6 | Medicīniskās elektriskās iekārtas. 1-6. daļa: Vispārējās prasības pamata drošībai un būtiskai veikspējai. Papildu standarts: Apkalpojamība |
| ISO 80601-2-56 | Medicīniskās elektriskās iekārtas 2-56. daļa: Īpašas prasības klinisko ķermēja temperatūras termometru pamata drošībai un būtiskajai veikspējai |
| EN 60601-1-11 | Medicīniskās elektriskās iekārtas, 1-11. daļa: Vispārīgās prasības pamata drošībai un būtiskai veikspējai. Papildu standarts: Prasības medicīnas elektroiekārtām un medicīnas elektriskajām sistēmām, ko izmanto mājas aprūpes vidē. |
| EN 12470-5 | Kliniskie termometri — 5. daļa: Ausu infrasarkano termometru veikspēja (ar maksimālo ierīci) |
| ASTM E1965 | Standarta specifikācija infrasarkanajiem termometriem periodiskai pacienta temperatūras noteikšanai |
| EN 62304 | Medicīnisko ierīču programmatūra – programmatūras dzīves cikla procesi |
| EN 62366 | Medicīniskās ierīces – lietojamības inženierijas pielietojums medicīnas ierīcēm |
| EN ISO 10993-1 | Medicīnisko ierīču bioloģiskais novērtējums. 1. daļa: Novērtēšana un testēšana kā daļu no riska pārvaldības procesa |

16.UZGLABĀŠANA



Izstrādājuma dzīves cikla beigās neizmetiet to kopā ar parastajiem sadzīves atkritumiem, bet nogādājiet to savākšanas punktā elektronisko iekārtu pārstrādei. Elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumiem var būt potenciāli kaitīga ietekme uz vidi.

■ Nepareiza utilizācija var izraisīt kaitīgu toksīnu uzkrāšanos gaisā, ūdenī un augsnē, kas var kaitēt cilvēku veselībai.

KOMENTĀRI:

- Kā rīkoties ar baterijām un atkritumiem. Lai turpinātu procesu, jums jāievēro piemērojamie tiesību akti.
- Izņemiet akumulatoru, ja ierīci neizmantojet ilgu laiku.



Lai aizsargātu vidi, izmetiet izlietotās baterijas mazumtirdzniecības veikalos vai atbilstošos savākšanas punktos saskanā ar valsts vai vietējiem noteikumiem.

17. Standartēti simboli

18. EMC DEKLARĀCIJA

| | |
|--|---|
| | Informācija par ražotāju: ražotājs ir Shenzhen Medek Bio Medical Co., Ltd. |
| | Pilnvarotais pārstāvis Eiropas Kopienā. Eiropas pārstāvis ir: Shanghai International Holding Corp. GmbH (Eiropa) |
| | Aibīst Eiropas Medicīnas ierīču direktīvai 93/42/EEC un grozītajai Direktīvai 2007/47/EK, Paziņotā institūcija ir TÜV-SÜD |
| | Izpildiet lietotāja rokasgrāmatu |
| | Būdinājums! Lüdzu skatīt pievienotos dokumentus. |
| | BF tipa lietotas detaļas |
| | Partijas kods |
| | Ierīces IP kods: šīs ierīces aizsardzības pakāpe pret sveškermenī ieklūšanu |
| | Ražošanas datums |
| | Likvidēšana saskanā ar Direktīvu 2002/96/EK (EEIA) |
| | Uzglabāt sausā vietā |
| | Uz augšu |
| | Trausls, rīkojieties uzmanīgi |
| | Kraušanas slāņa ierobežojums |

18. EMC DEKLARĀCIJA

- 1) Digitālajam termometram ir nepieciešami īpaši piesardzības pasākumi attiecībā uz elektromagnētisko savietojamību, un tas ir jāuzstāda un jānodod ekspluatācijā saskanā ar informāciju par elektromagnētisko sadarību, kas sniegtā PIEVIENOTAJOS DOKUMENTOS.
- 2) Bezvadu sakaru iekārtas, piemēram, bezvadu majas tīkla ierīces, mobilie tālruni, bezvadu tālruni un to bāzes stacijas, rācījas var ietekmēt šīs iekārtas darbību, un tās jātur vismaz $d=1,0$ m attālumā no iekārtas.

Piezīme: Ķā norādīts IEC 60601-1-2 6. tabulā attiecībā uz ME IEKĀRTU, tipisks mobilais tālrunis ar maksimālo izējas jaudu 2 W nodrošina $d=1,0$ m ar PRETESTĪBAS LĪMENI 10 V/m.

19. ES ATBILSTĪBAS DEKLARĀCIJA

| | | | |
|--------------|----------------------------|-----------------|---------------------|
| MEDEK | ES atbilstības deklarācija | Dokuments Nr | MDR-MDHT-02 |
| | Infrasarkanais termometrs | Sānu Versija | 1. lapa no 1 1.2 |

EIROPAS PARLAMENTA UN PADOMES
REGULAI (ES) 2017/745

| | | | |
|--|--|--------------|------------|
| Ražotājs | Nosaukums: Shenzhen Medek Bio-Medical Co., Ltd, Adrese: Room 3-502, Building T3, Haigu Technology Mansion, Luo Zu Community, Shiyan Street, Bao'an District, 518108 Shenzhen, Guangdong SRN: CN-MF-000010426 | | |
| Pārvarotais pārstāvis | Nosaukums: Shanghai International Holding Corp. GmbH (Eiropa) Adrese: Eiffestrasse 80, 20537 Hamburga, Vācija SRN: DE-AR-000000001 | | |
| Produktu nosaukums | Infrasarkanais termometrs | | |
| Tirdzniecības nosaukums | Infrasarkanais termometrs | | |
| Modelis | MDI111, MDI161, MDI231, MDI261 | | |
| Kods CND | V030101 Termometri | | |
| GMDN kods | 17888 Termometrs, infrasarkanais, āda | | |
| UDI-DI numurs Ierīces fotobātēls | 697055368ITMDPU Lūdzu, skatiet 1.9. ierīces attēlu sadaļā MDR-MDI-IT-04 Ierīces apraksts un specifikācija. | | |
| Liktenis | Infrasarkanais termometrs ir daudzfunkcionāls infrasarkanais termometrs, kas paredzēts cilvēku kaimiņa temperatūras internītiejšai mērišanai ausu režīmā vai pieres režīmā visu vecumu cilvēkiem. | | |
| Riska klase | IIa klase | | |
| Klasifikācijas noteikums | 10. noteikums Regulas (ES) 2017/745 VIII pielikuma II nodajā | | |
| Atbilstības novērtēšanas ceļš | Regulas (ES) 2017/745 IX pielikuma I un III nodaja | | |
| Ar šo pazīnojam, ka lepniēkš minētie produkti atbilst Eiropas Parlamenta un Padomes Regulai (ES) 2017/745 un tās transponēšanai nacionālajos tiesību aktos. Visa apliecinātā dokumentācija tiek glabāta ražotāja telpās. Mēs kā ražotājs esam vienīgi atbildīgi par atbilstības deklarāciju. | | | |
| Naudojami standartai | Skatiet izmantoto standartu sarakstu MDR-MDI-IT-03 | | |
| Vienetas pranešta | Nosaukums: TÜV SÜD Product Service GmbH Adrese: Rüderstrasse 65, 80339 Minhenē, Vācija Tālrunis: +49 (89) 50084261 Fakss: +49 (89) 50084230 E-pasts: ps.zert@tuev-sued.de | | |
| Identifikāvimo numeris | 0123 | | |
| Sertifikatas (-ai) (EB) | G10 093979 0007 Rev. 01 | Derīgs līdz: | 2027-07-24 |
| Prasideda CE ženklas Vieta, išdavimo data | Shenzhen, Guangdong 2022-07-25 | | |
| Parašas: |  Hunan Changsha Name: XXX Position: General manager | | |

Ražošanas datums ir uzdrukāts uz ārējā iepakojuma

 Shenzhen Medek Bio-Medical Co., Ltd.
ADD: Room 3-502, Building T3, Haigu Technology Mansion, Luo Zu Community, Shiyan Street, Bao'an District, 518108 Shenzhen, Guangdong TAUTAS REPUBLIKA

Objekts: Hunan Medek Medical Instrument Co., Ltd.
ADD: 201, 301, 401, Building 20, Jinyangzi Center, Kangping Road, Liuyang Economic and Technology Development Zone, 410300 Changsha, Hunan Province,
ĶINAS TAUTAS REPUBLIKA

 Shanghai International Holding Corp. GmbH (Eiropa)
PIEVENOT: Eiffestrasse 80, 20537 Hamburga, VĀCIJA

 Ražots Ķinā
Mar 2024.VER.1.0

Importētājs: Beauty Factor Sp. z o. o., Plac Bankowy 2, 00-095 Varšava, Polija

CE 0123



01. INFRAPUNA TERMOMEETRI KOKKUVÕTE

Täname, et valisite meie infrapuna termomeetri. Infrapunatermomeetrit MDI231 kasutatakse objektide temperatuuri mõõtmiseks temperatuuri ja mõõdetava infrapunkiirguse vahelise seose alusel. Temperatuuri kireks ja läpseks mõõtmiseks suunake lihtsalt seadme sond mõõdetava pinna poole. Õige kasutamise tagamiseks lugege see kasutusjuhend hoolikalt läbi, pöörate enist tähelepanu ettevaatusabinõudele.

Selle toote õigeks kasutamiseks lugege enne kasutamist kasutusjuhendit.

Selle toote õigeks kasutamiseks lugege enne kasutamist hoolikalt läbi kogu selle juhendi tekst, eriti jaotis "Ettevaatusabinõud".

Hoidke juhiseid hõlpsaks juurdepääsuks lächedal.

Põhireeglid:

Kõik objektid üle absoluutse null kiirgavad sõltuvalt nende temperatuurist teatud protsendi infrapunaenergiat. Kiirgusenergia hulk ja lainepikkuste jactus on omavahel väga tihealt seotud. Kui inimese kehatemperatuur on 36-37°C, kiirgab see infrapunkiirgust lainepikkusega 9-13um. Sellest põhimõttel lähtudes, lähtudes otsnikupinna temperatuuri ning kuulmekile ja kõrva temperatuuri vahelisest seostest, saame mõõta inimese tegeliku kehatemperatuuri.

02. ETTEVAATUSABINÖUD

Hoiatus

Selle termomeetri kasutamine ei asenda arstiga konsulteerimist. Mõõtmistulemuse alusel enesehindamine ja eneseravimine on kasutajale ohtlik. Järgige kindlasti oma arsti soovitusi. Hoidke termomeeter lastele kättesaamatust kohas. Kuiaku või muu osa kogemata ala neadetakse, pöörduge viivitamatult arsti poole.

Väliskörvapõletikku või keskkörvapõletikku või muud kõrvahaigust põdevatel patsientidel tuleb kõrvatemperatuuri mõõtmisvahendil kasutamine keelata. See võib kahjustusi süvendada. Arge visake patareisid tulle.

Teave

Seade on täpne, seda ei tohi maha kukkanuda, talata ega tekitada termomeetri vibratsiooni ega lõöki.

Arge puudutage sondi objektiivi sõrmedega ja ärge võtke seadet ise lahti.

Enne otsaesi temperatuuri mõõtmist veenduge, et teie juuxed on eemal ja higi kuiv.

Pärast treeningut, sõõrist ja/või suplemist vibritege siseruumides ja puhake enne mõõtmist umbes 30 minutit.

Usaldusväärsete ja stabilsete mõõtmisandmete tagamiseks ümbritseva õhu temperatuuri suure kokumise korral tuleks termomeeter enne kasutamist umbes 30 minutiks siseruumidesse asetada.

Kellegi pideva mõõtmise korral tuleks temperatuuri mõõta iga minuti järel. Kui teil on vaja lühikest aega pidevalt mõõta, võivad temperatuurinäidus esineda välkesed vead, mis on normaalne. Sinkohal peaksime valima keskmise. Soovitame teha pidevaid mõõtmisi maksimaalselt kolm korda mis tahes ajalürikus, kuna inimlik viga termomeetri juhtimisel võib mõjutada mõõtmise täpsust.

Inimkehrateluks temperatuuri määramiseks pole absoluutset standardit, seega peaksite proovima koguda andmeid inimese normaalse temperatuuri kohta, et hinnata, kas teil on palavik või mitte.

Arge mõõtke armikoe piirkondi või nahahaigustest mõjutatud kudesid, kuna kehaandur annab ebatalpseid temperatuurile armikoe piirkondades või nahahaigustest mõjutatud kudesid.

Arge mõõtke otsmikul temperatuuri, kui patsiendi on otsmikvigastus.

Arge mõõtke, milal patsienti ravitakse leatud ravimitega.

Arge kastke seadet vette või muusse vedelikku ega jätki seda otsese päikesevalguse kätte.

Arge kasutage mõõtmise ajal termomeetri läheredes mobiiletelefoni ega juhitmeta telefoni.

Kehatemperatuur võib treeningu ajal tõusta. Palun ärge siis mõõtke.

Mõõtmisandmete täpsuse tagamiseks ärge mõõtke kehatemperatuuri tugevate elektromagnetlike häiretega keskkonnas (nt mikrolaineahi või körgsageduslike seadmete töökeskkond).

Arge suruge sondi jõuga kõrva. Kui tunnete mõõtmise ajal ebatalalist, nt valu, lõpetage seadme kasutamine. See võib kahjustada välist kuulmekäiku.

Kui kõrv on külm, näiteks pikka aega külma käes, oodake, kuni kõrv soojeneb, ja seejärel mõõtke. Mõõdetud tulenus võib olla madal jaakoti kasutamisel või vahetult pärast talvel öuest kõju naasmist.

Arge kasutage kõrvatemperatuuri seadet, kui väljine kuulmekäik on niiske, näiteks pärast ujumist või suplemist. See võib põhjustada ebatalpseid mõõtmisi.

Arge võtke seadet lahti, parandage ega muutke seda.

See termomeeter on ainult isiklik seade ja seda ei tohi kasutada koos teiste inimestega.

Arge puudutage mõõtmise ajalaku väljalaskeava.

Termomeetrit tuleb hoida vastavalt tehnilistele kirjeldustele.

Materjalid (ABS), mis eeldatavasti patsiendiiga kokku puutuvad, on läbinud standardi ISO 10993-5 ja ISO 10993-10 testi ega näila toksilisust, allergilisi ega ärmitavaid reaktsioone. Need vastavad MDD nõuetele. Teaduse ja tehnoloogia praeguse seisus põhjal on muud võimalikud allergilised reaktsioonid teadmata.

Patsient on ette nähtud operaator. Patsient saab tavaliselt mõõta, lugeda andmeid, vahetada patareisid ning hooldada seadet ja selle tarvikuid vastavalt kasutusjuhendile.

Seade ei ole ette nähtud PATSIENDI transpordimiseks väljaspool tervishoiusutust.

Sooptused

1. Ärge kasutage seda termomeetrit muudel eesmärkidel.

2. Keelatud on hoida toodet keemiliste lahustite, otsese päikesevalguse ja kõrge temperatuuri käes.

3. Patarei kahjustamise vältimiseks ärge jätki termomeetri pikaks ajaks otsese päikesevalguse kätte.

4. Ära mõõda telefoniga rääkides.

5. Kui ilmneb ootamatu reaktsion või sündmus, teatage sellest TOOTJALE.

03. SAATUS

See termomeeter on mõeldud kõrvakanali ja otsmiku temperatuuri mõõtmiseks kodus või

haiglas igal inimesel, näiteks imikutel, lastel ja täiskasvanutel.
Ohtuse tagamiseks peab laste ja imikute temperatuuri mõõtma vanem või täiskasvanu.

04. TEMPERATUURI MÕÖTMISE REŽIIM JA VAHEMIKU KIRJELDUS

Infrapunatermomeetrl on järgmine mõõtmisrežiim:

- Otsaesise temperatuuri mõõtmise režiim – mõõdab täpselt inimese otsmiku nahapinna temperatuuri, asendab traditsioonilist elavhöbedatermomeetri ja elektritermomeetri.
 - Kõva temperatuuri mõõtmise režiim – mõõdab täpselt trummiikle temperatuuri inimese naha pinnal, asendades traditsioonilise elavhöbeda termomeetri ja elektritermomeetri.
- Normaalne temperatuurivahemik erinevate mõõtmisasendite jaoks

| Mõõteasend | Tavaline temperatuur (°C) | Tavaline temperatuur (°F) |
|-------------|---------------------------|---------------------------|
| Anus | 36,6-38,0 | 97,9-100,4 |
| Suu | 35,5-37,5 | 95,9-99,5 |
| Kaenlaalune | 34,7-37,3 | 94,5-99,1 |
| Kõrv | 35,5-37,8 | 95,9-100 |
| Otsmik | 35,8-38,0 | 96,4-100,4 |

Normaalne otsmiku temperatuurivahemik erinevatele vanuserühmadele

| Vanus | Tavaline temperatuur (°C) | Tavaline temperatuur (°F) |
|-----------|---------------------------|---------------------------|
| 0-2 lata | 36,4-38,0 | 97,5-100,4 |
| 3-10 lat | 36,1-37,8 | 97,0-100,0 |
| 11-65 lat | 35,9-37,6 | 96,6-99,7 |
| > 65 lat | 35,8-37,5 | 96,4-99,5 |

MÄRKUS. Normaalne temperatuur ja üksikute kehaosade erinevus on individuaalne. Enda määramiseks mõõtke temperatuuri vähemalt 2 nädalat samast kuulmekaigust, samast kohast otsmikul ja samal ajal.

MARKUS: Kui konsulteerite oma arstiga, pidage nõu, millises asendis infrapunatermomeetriga MDI231 mõõdetakse temperatuuri. Täiendava teabena pange tähele inimese tavalist temperatuurivahemiku infrapuna termomeetriga MDI231.

MÄRKUS: Kuna otsmiku temperatuuri mõjutab ilmselgelt väliskeskikkond (nt keskkond, õhukonvektioon ja nahatoon jne), soovitame võtta otsmiku temperatuuri ainult võrdluspunktina. Kui teil on mõõtmistulemuses kahtlus, kasutage selle kinnitamiseks körvakanali temperatuuri mõõtmist.

05. Funktsioon

Kõrge töökindlus

See toode on läbirud tootja sisemise vastupidavuse ja töökindluse testi, aeg rikkeni on ≥ 1000 tundi.

Lai temperatuurivahemik

Mõõtevahemik: 32,0–43,0 °C (89,6–109,4 °F).

Kõrge täpsus

See toode vastab Euroopa Liidu ja Hiina infrapuna termomeetri jõudlusstandardidele kliniliste nõuetega mõõtmiseks ning mõõtmise kliniline korrapasus on $\pm 0,3$ °C (0,5 °F).

Humaniseerimise projekt

Kui temperatuur ületab vahemiku, kuvab LED Lo või Hi.

Kui töökessikkond ületab kavandatud spetsifikatsioone, kuvatakse LED-tulel Err.

Kui termomeetri aku laetust ei piisa, kuvatakse madalpinge ikoon.

Sellel on riistvara enesestesti funktsioon, kui tuvastatakse riistvaralõige, kuvab LED-tuli ErA või ErC.

Energiasäästu funktsioon

Kui ülitule termomeetri sisse ilma ühegi toiminguta või ilma ühegi toiminguta pärast temperatuuri mõõtmist, lülitub termomeeter välja ja LED-tuli kustub ning annab 60 ± 5 s jooksul ühe lühikesi piksu.

Kolmevärviline taustvalgustuse indikaatorfunktsioon

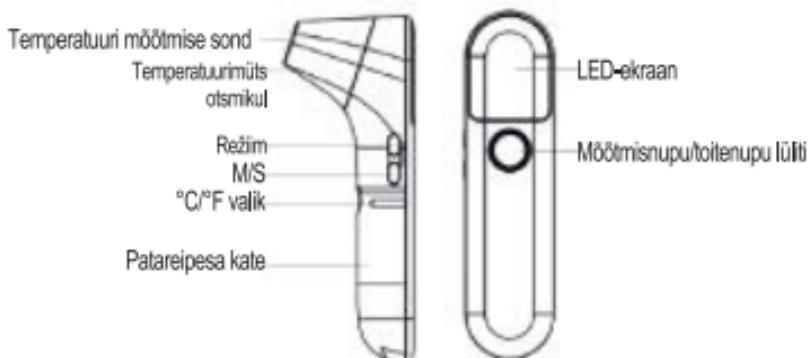
Kolmevärviline taustvalgustuse funktsioon on ette nähtud temperatuurivahemiku näitamiseks: Pärast õige tulemuse mõõtmist süttib LED-taustvalgus erinevat värvit, mis näitab temperatuurivahemiku järgmiselt:



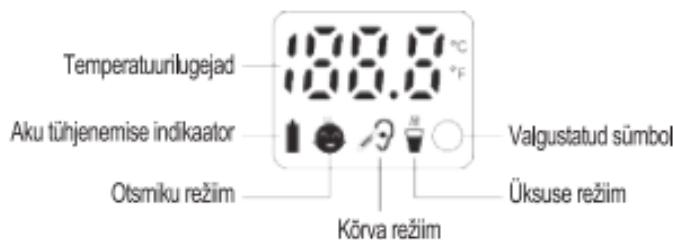
| Temperatuurivahemik °C | Temperatuurivahemik °F | Indikaatori värv | Taustvalgustuse kestus | Helsinguaali tüüp |
|---------------------------|---------------------------|---------------------|---------------------------|----------------------|
| T<37,5°C | T<99,5°F | Zaļš | 4 sekundit | 1 pikk piiks |
| 37,5°C≤T | 99,5°F≤T | Oranžs | 4 sekundit | 3 lühikest signaali |
| <38,0°C | <100,4°F | | | |
| 38,0°C≤T | 100,4°F≤T | Sarkans | 4 sekundit | 3 lühikest signaali |

06. ÜLDKIRJELDUS

Põhiseade



LED-ekraani kirjeldus



07. KASUTUSJUHEND

Ettevalmistus

1) Kontrollige akut

Toite säilitamiseks vahetage patarei välja, kui termomeeter näitab madalpinge ikooni.

2) Kontrollige andurit

Kui esineb saastumise ja pritsmete märke, tuleb need puhastada. (Puhasustusmeetodi üksikasju leiate peatükist 08 Hooldus ja puhastamine.) Kui anduri lääts on kahjustatud, lõpetage selle kasutamine.

3) Kontrollige termomeetrit

Pärast nupu Switch Measurement vajutamist teostab süsteem tarkvara ja riistvara enesetesti. Probleemide ümnemisel kuvab LED-tuli "ErA/ErC". Kui leiate, vaadake peatükki 13 Veoadsing.

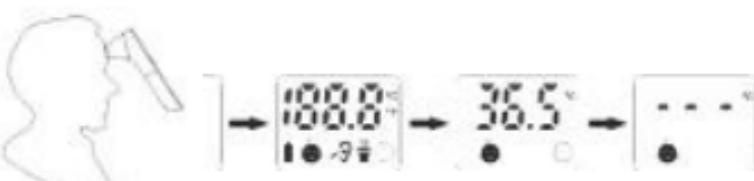
4) Täpse mõõtmistulemuse saamiseks asetage termomeeter 30 minutiks mõõtmiskeskonda. 5) Ümbrisseva keskkonna temperatuuri otstarbe täpsus võib mõõtmistulemusi halvendada. Kui termomeeter kuvab samas mõõtmiskohas erinevat ümbrisseva õhu temperatuuri või mõõtab temperatuuri klimaseadme ees, siis täpseid tulemuusi ei saa.

6) Kui mõõdate lauba temperatuuri, puhastage otsmik ja harjake juuksed tagasi, veenduge, et otsmik on tühj ja puhas, et tagada mõõtmise täpsus.

Kasutusjuhend

1) Teenindus enne mõõtmist

Lüütage seade sisse, LED-ekraanil kuvalakse umbes 1 sekundi jooksul kõik ikoonid, seejärel kuvalakse LED-ekraanil umbes 1 sekundi jooksul viimased mõõteväärteused, kostab tühike piiks, seade sisestab körva temperatuuri mõõtmise mudeli, sisestab seadme körvakanalisse, vajutage toitenuppu, kuulete piiks, kuvalakse täielikud mõõtmis- ja mõõtmistulemused, kui temperatuur on <37,5 °C, kui temperatuur on >37,5 °C, ≤ temperatuur < 38,0 °C — taustvalgus on oranž, kui temperatuur ≥ 38,0 °C — taustvalgus on punane nagu alloleval pildil:



Võtke ära või pange otsaesise kate, termomeeter saab temperatuuri mõõtmiseks automaatselt lülituda kõrvarežiimi ja otsumikurežiimi vahel.



Körra režim



Otsmiku režim

2) Funktsiooni seadistamise režiim

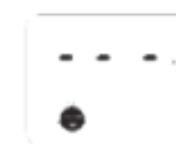
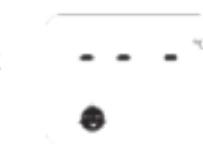
- Valige mõõtühik

Termomeetril on aktiveeritud Fahrenheit °F või Celsius °C temperatuuriskaala. Kui soovite vahetada °C ja °F vahel, tehke järgmist.

1. Temperatuuri mõõtmise režiimis vajutage lühidalt nuppu M/S, et helisignaal üks kord välja või sisse lülitada.



2. Patarei katet eemaldades ja termomeetrit temperatuuri mõõtmise režiimis hoides vajutage korras kaanel olevat nuppu °C/F. Helisignaali ilmumisel kuvatakse LED-ekraanil helketemperatuuri mõõtühik pärast teisendamist ja sel hetkel saate mõõta oma kehatemperatuuri.

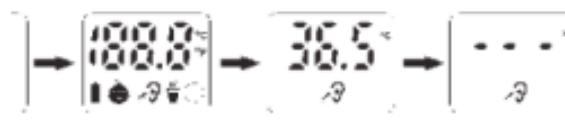


3) Temperatuuri mõõtmine

- Temperatuuri mõõtmine kõrra temperatuuri režiimis

1. Eemaldage otsumukakate ja termomeeter lülitub kõrvasesele režiimile.

2. Kõrva temperatuuri mõõtmisel ilmub LED-ekraanil sümbool . Esmalt sisestage sond kõrvakanalisse, seejärel vajutage toitenuppu. Sekundi pärast kuulete piksu ja saate termomeetri eemaldada. Mõõtmine on lõpetatud.

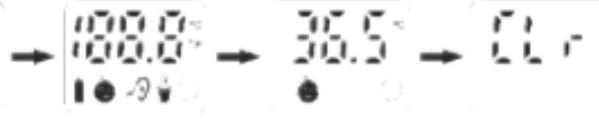


4) Mälu väärust ja puastamine:

V. Väljalülitatud olekus vajutage lühidalt nuppu M/S, helisüsteem kuvab mõõdetud väärused ükshaaval, nagu näidatud, ja lülitab samal ajal sisse vastava taustvalgustuse.

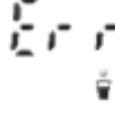


B. Vajutage sisselülitatud olekus lühidalt režiminuppu, et siseneda kalibreerimisrežiim (objektirežim).



5) Toote enesetesti protseduur:

Selle toote riistvara või anduri kahjustused on näidatud allpool. Selle lahendamiseks võtke ühendust tootjaga:



TEAVE:

1. Hoidke sondi pind puhtana, vastasel juhul ei ole mõõtmine täpne.

2. Puhastage sond vee või alkoholiga niisutatud puhta lapi või paberiga ja viige mõõtmine läbi pärast seda, kui vesi on sondi pinnalt aurustunud.

NÕUANDED TEMPERATUURI MÕÖTMISEKS

- Parema kõrva temperatuur võib erineda vasaku kõrva temperatuurist. Seetõttu mõõtke temperatuuri alati samas kõrvas.
- Täpsse näidu saaks ei tohi kõrv olla ummistonud ega sellesse kogunenud liigset kõrvavaigu.
- Kõrva temperatuuri võivad mõjutada välistegurid, sealhulgas juhul, kui inimene:

 - Ta lamas kõrva peal
 - Nende kõrvad olid kaetud
 - on kokku puutunud väga kõrge või väga madala temperatuuriga.
 - On hiljuti ujunud või vannis käninud

- Sellistel juhtudel isoleerige inimene olukorras ja oodake 30 minutit enne uesti temperatuuri mõõtmist.
- Kui körvakanalis on pandud retsepti alusel väljastatavad körvatilgad või muud köyravarimid, kasutage ravimata körva.
- Ärge kasutage termomeetrit öues.

- Temperatuuri mõõtmine otsaesise režimis

Kireks mõõtmiseks:

Veenduge, et otsmikute on peal, ja vajutage otse toitenuppu, et mõõta otsmiku temperatuuri

NÖUANDED TEMPERATUURI MÕÖTMISEKS

- Enne temperatuuri mõõtmist korigeerige oma otsmiku karvu, et vähida mõõtmiste hälbeid.
- Pea histamina või kosmeetika võib mõjutada mõõtmise täpsust. Hoidke oma otsaesine mõõtmise ajal puhas.
- On normaalne, et sõltuvalt teie nahatiibist ja värvist võivad esineda temperatuurierinevused, kuna erinevad nahatiibid peegeldavad erinevat infrapunakirguse pinget.
- Ärge kasutage termomeetrit öues.

TEAVE:

1. Kui ümbritsev õhu temperatuur ületab mõõtmise ajal vahemiku 10-40°C, kuvatakse Err;
2. Kui mõõtmisprotsess on vale, võib taustvalgus aidata teile meeleteada, et mõõtmine on ebatäpne.

| Temperatuurivahemik °C | Temperatuurivahemik °F | Taustvalgus |
|------------------------|------------------------|--------------|
| T<32,0°C | T<89,6°F | Roheline |
| T>43,0°C | T>109,4°F | Punane |
| Taustvalgustuse kestus | Helisignaali tüüp | Diodi sümbol |
| 4 sekundit | 1 pikki piiks | ,Lo" |
| 4 sekundit | 3 lühikest piksu | "Hi" |

6) Automaatne väljalülitus

Kui te pärast temperatuuri mõõtmise lõpetamist midagi ei tee, lülitub termomeeter 60 sekundi pärast automaatselt ooterežiimi, ilma ekraanile ühtegi teadet kuvamata.

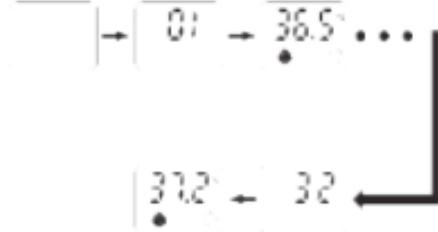
7) Mälu funktsioon

Termomeeter salvestab 32 viimast temperatuurimõõtmist. Viimane temperatuur kuvatakse uuesti sisselfüllitamisel automaatselt. Ekraanil ilmub "MEM".

Märkus. Kehtetu kehatemperatuuri tulemust ei saa mällu salvestada (nt Lo, Err või Hi).

- Oma kirjete kontrollimiseks toimige järgmiselt.

1. Väljalülitatud olekus vajutage lühidalt M/S nuppu, et vaadata salvestatud temperatuuriväärtusi.
3. Iga kord, kui vajutale nuppu M/S, kuvatakse salvestatud temperatuuriväärtused (kuni MEM 32, seejärel tagasi MEM 01).



4. MEM 01 on uusim näit, MEM 32 on vanim. Uued näidud asendavad vanima näidu.

5. Mäturežiim lülitub automaatselt välja 10 sekundi pärast, kui ühegi toimingut ei tehta. Märkus. Kehtetu kehatemperatuuri tulemust ei saa mällu salvestada (nt Lo, Err või Hi).

8) Kolmevärviline taustvalgustuse funktsioon

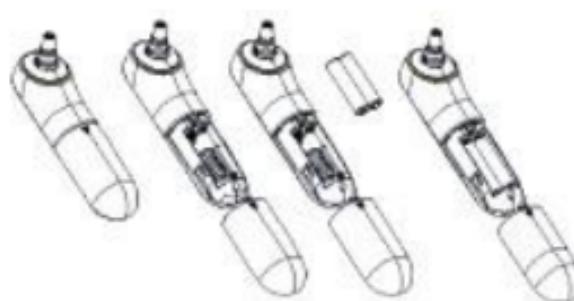
LED-taustvalgus helendab erinevat värvit, et näidata temperatuurivahemikku, nagu allolevas tabelis:

| Temperatuurivahemik °C | Temperatuurivahemik °F | Indikaatori värv | Taustvalgustuse kestus | Helisignaali tüüp |
|------------------------|------------------------|------------------|------------------------|---------------------|
| T<37,5°C | T<99,5°F | Zaļš | 4 sekundit | 1 pikki piiks |
| 37,5°C≤T <38,0°C | 99,5°F≤T <100,4°F | Oranžs | 4 sekundit | 3 lühikest signaali |
| 38,0°C≤T | 100,4°F≤T | Sarkans | 4 sekundit | 3 lühikest signaali |

9) Patareide paigaldamine ja vahetus

Sisestage uued patareid, kui eakraanile ilmub patarei sümbol. Avage patareipesa. Eemaldage pataeid ja asendage need uutega, veendudes, et poolused on õiges suunas. Lükake aku kaet tagasi, kuni see oma kohale klõpsab.

Markus. Täpse mõõtmise tagamiseks vahetage alati patareid, kui LED-tuli näitab tühja patarei indikaatori.



Teave:

- Järgige mahajaetud akude hävitamise kohta kehtivaid riiklike eeskirju ja ärge visake neid prügikasti.
- Eemaldage aku, kui seadet pikemat aega ei kasutata.
- Ärge visake patareisid tulle.

Keskkonna kaitsmiseks visake kasutatud patareid jaemüügikauplustesse või vastavatesse kogumispunktidesse vastavalt riiklikele või kohalikele eeskirjadele.

08. HOOLDUS JA PUHASTAMINE

Sondi ots ja lääts on termomeetri köige ömmed osad. Et näidud oleksid täpsed, peavad need olema puhtad ja terved.

Sondi ja objektiivi saab erandkorras puhastada järgmiselt:

- Pühkige pinda väga õmalt alkoholiga niisutatud vattiku või pehme lapiga. Termomeetrit tohib kasutada alles pärast alkoholi täielikku kuivamist.
- Kui objektiiv on kahjustatud, võtke ühendust edasimüüjaga.

Seadme korpu puhastamine:

- Kasutage termomeetri eakraani ja seadme korpu puhastamiseks pehmet kuiva lappi.
- Kui see on tugevalt määrdunud, kasutage selle puhastamiseks alkoholiga niisutatud pehmet lappi.

KOMMENTAARID:

- Ärge kasutage abrasiivseid puhastusvahendeid.
- Ärge kasutage muid mittesoovitatud desinfiteerimismeetodeid.
- Ei ole veekindel, ärge kasutage toote puhastamiseks abrasiivseid puhastusvahendeid, ärge tilgutage termomeetrit vette või muusse vedelikku.

09. HOOLDUS

1) Me ei volita ühtegi asutust ega isikut teostama toote hoolust ega remonti. Kui kahlustate, et toode võib olla defektne, võtke probleemi lahendamiseks ühendust tootja või edasimüüjaga.

2) Kasutaja ei tohi proovida seadet ega selle tarvikuid parandada. Parandamiseks võtke ühendust oma ostukohaga.

3) Seadme avamine volatlamata isikute poolt on keelatud ja tühistab kõik garantiiühuded.

HOIATUS: selle seadme muutmine ei ole lubatud!

10. KALIBREERIMINE

Termomeeter on tootmise ajal eelnevalt kalibreeritud. Kui termomeetrit kasutatakse vastavalt kasutaja juhistele, ei ole periodiline ümberkalibreerimine vajalik. Kui kahtlete mõõtmise täpsuses, võtke ühendust edasimüüja või tootjaga, kontaktandmed leiate viimasel lehel.

11. LADUSTAMINE

1) Ärge asetage termomeetrit otsesti päikesevalguse, kõrge temperatuuri ja niiskesse keskkonda ega kohta, mis võib põhjustada tulekahju või vibratsiooni.

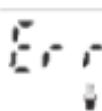
2) Eemaldage aku, kui te ei kavatse seadet pikka aega kasutada.

12. AKSESSUAARID

Kasutage ainult originaaltarvikuid. Kontrollige, kas saadetise sisu on täielik

| Kogus | Element |
|-------|---------------|
| 1 tk | MDI231 seade |
| 1 tk | Kasutusjuhend |

13. VEAOTSING

| Probleemid või veateade | Kontrollnimekirjad või olukord | Abinõud või lahendus |
|--|---|--|
| Ei mingit vastust / Automaatne lähtestamine | Patareid on kulunud? | Asendage uutega. |
| | Akul on vale polaarsus või tüüp? | Eemaldage patareid ja asendage need uutega. |
| | Halb aku kontakt | Eemaldage patareid ja sisestage need õigesti. |
| Termomeeter näitab sümboleit "Hi".  | Temperatuuri mõõtmine on raske läbi õhuvoolu. Otsaesise mõõtmise režiimis: - Temperatuurinäidud on üksteisele liiga lähedal. - Möödeti veel üks objekt, nagu päikesevalgus või kaminast õhku. Osa: suurem kui 43,0 °C (109,4 °F); | Jätke olek ja oodake mõõtmiseks 30 minutit. Mõõtke uuesti vastavalt juhistele. |
| Termomeeter näitab "Lo" sümboleit  | Juuksed ja higi takistavad temperatuuri saavutamist. Õhuvoolu töttu pidurdub temperatuur. Otsaesise mõõtmise režiimis: - Möötekaugus on liiga suur. - Möödeti veel üks objekt, nt. õhk konditsioneerist. Madalim: alla 32,0 °C (89,6 °F) | Hoidke termomeetrit siseruumides temperatuuril (10 °C–40 °C/50 °F–104,0 °F) 30 minutit |
|   | Ümbritseva õhu temperatuur on väljaspool mõõtmisvahemikku (10°C - 40°C/50°F - 104,0°F) Seadmed on kahjustatud. | Esmalt välistage temperatuuri taluvuse võimalus ja seejärel saatke seade oma edasimüüjale parandamiseks. |
|  | Langetageaku, kuid te ei saa seda kasutada | Asendage uue akuga. |

14. TEHNILISED ANDMED

| | |
|---|--|
| Seadme nimi | Infrapuna termomeeter |
| Mudel | MDI231 |
| Mõõtmisrežiim | otsaesine ja körv (parandatud) |
| Mõõtmiskoht | otsmik ja kuulmekäik |
| Toiteallikas | 3 V alalisvoolu, 1,5 V AAA patarei (LR 03) |
| Mõõtevahemik: | 32,0–43,0 °C (89,6–109,4 °F) |
| Mõõtmise täpsus: (Laboritingimustes) | ±0,2 °C/0,4 °F vahemikus 35,0 °C–42,0 °C (95,0 °F–107,6 °F), muidu ±0,3°C/0,5°F |
| Kliniline korratavus | ±0,3°C piires |
| Ekraani eraldusvõime | 0,1 °C/0,1 °F |
| Tingimused tööd | 10–40 °C (50–104 °F), suhteline õhuniiskus ≤85% Rh, 70–106kPa |
| Tingimused ladustamine | -20–55 °C (-4 °F–131,0 °F), suhteline õhuniiskus ≤85% Rh, 70–106kPa |
| Suurus | 149 x 38,5 x 38,5 mm |
| Kaalud | umbes 67 g (ilmakutu) |
| Kõrge kehatemperatuuri indikaator | ≥38,0 °C (100,4 °F) |
| Rakendatud osa | Tüüp BF, mis katab kogu seadme |
| Aku tööiga | ≥1000 kasutust |
| Kehtivusaeg | 5 aastat |
| Märkus: ei ole mõeldud steriliseerimiseks. | |
| Mitte kasutada hapnikuga rikastatud keskkonnas. | |

15. STANDARDITE LOETELU

Kinnitame, et MDI231 vastab järgmistele kehtivatele standarditele:

| | |
|----------------|---|
| EN 980 | Meditsiiniseadmete märgistamisel kasutatavad sümbolid |
| EN 1041 | Tootja antud teave koos meditsiiniseadmetega |
| EN 60601-1 | Elektrilised meditsiiniseadmed Osa 1: Üldnöuded põhiohutusele ja olulisele toimivusele |
| EN 60601-1-2 | Elektrilised meditsiiniseadmed. Osa 1-2: Üldnöuded põhilisele chutusele ja olulisele jõudlusele. Lisastandard: Elektromagnetiline ühilduvus. Nöuded ja katsed |
| EN 60601-1-6 | Elektrilised meditsiiniseadmed. Osa 1-6: Üldnöuded põhilisele chutusele ja olulisele toimivusele. Lisastandard: Hooldatavus |
| ISO 80601-2-56 | Elektrilised meditsiiniseadmed Osa 2-56: erinöuded kliniliste kehatemperatuuri termomeetrite põhiohutusele ja olulisele jõudlusele |
| EN 60601-1-11 | Elektrilised meditsiiniseadmed. Osa 1-11: Üldnöuded põhilisele ohutusele ja olulisele jõudlusele. Lisastandard: Nöuded koduhoolduskeskonnas kasutatavatele meditsiinilistele elektriseadmetele ja meditsiinilistele elektrisüsteemidele |
| EN 12470-5 | Klinilised termomeetrid – 5. osa: Kõrva infrapunatermomeetrite jõudlus (maksimaalse seadmega) |
| ASTM E1965 | Patsiendi vahelduva temperatuuri määramise infrapunatermomeetrite standardspetsifikatsioon |
| EN 62304 | Meditsiiniseadmete tarkvara – Tarkvara elutsükli protsessid |
| EN 62366 | Meditsiiniseadmed – kasutatavuse tehnoloogia rakendamine meditsiiniseadmetele |
| EN ISO 10993-1 | Meditsiiniseadmete bioogiline hindamine – 1. osa: hindamine ja testimine riskjuhtimisprotsessi osana |

16. UTILISEERIMINE



Toote eluea lõppedes ärge visake seda tavaliste olmejäätmete hulka, vaid viige see elektroonikaseadmete ümberlõõtmiseks möeldud kogumispunkti. Elektroonikaseadmete jäätmed võivad avaldada potentsiaalselt kahjulikku mõju keskkonnale.

Ebaõige utiliseerimine võib põhjustada kahjulike toksiinide kogunemist õhku, vette ja pinnasesse, mis võib kahjustada inimeste tervist.

KOMMENTAARID:

- Kuidas käituda patareide ja jäätmetega. Menetluse jätkamiseks peate järgima kehtivat seadust.
- Eemalda aku, kui te seadet pikemat aega ei kasuta.



Keskkonna kaitsmiseks visake kasutatud patareid jaemüükkauplustesse või vastavatesse kogumispunktidesse vastavalt riiklikele või kohalikele eeskirjadele.

17. STANDARDSED SÜMBOLID

| | |
|--|---|
| | Tootja teave: toolja on Shenzhen Medek Bio Medical Co., Ltd. |
| | Volitatud esindaja Euroopa Ühenduses. Euroopa esindaja on: Shanghai International Holding Corp. GmbH (Euroopa) |
| | Vastab Euroopa meditsiiniseadmete direktiivile 93/42/EMÜ ja muudetud direktiivile 2007/47/EÜ. Teavitatud asutus on TÜV-SÜD |
| | Järgige kasutusjuhendit |
| | Hoiatus! Palun vaadake lisatud dokumente. |
| | Tüüp BF kasutatud osad |
| | Partii kood |
| | Seadme IP-kood: selle seadme kaitsetase võõrkehade sissepääsu eest |
| | Tootmiskuupäev |
| | Kõrvaldamine vastavalt direktiivile 2002/96/EÜ (WEEE) |
| | Hoida kuivas kohas |
| | Üles |
| | Habras, käsitseda ettevaatlikult |
| | Virmastamise kihि pírrang |

18. EMC DEKLARATSIOON

- 1) Digitaalne termomeeter nõub elektromagnetilise ülduvuse osas erilisi ettevaatusabinõusid ning see tuleb paigaldada ja kasutusele võtta vastavalt KAASASASADAVADES DOKUMENTIDES loodud elektromagnetilise ülduvuse teabele,
- 2) Traadita sideseadmed, nagu traadita koduvõrgu seadmed, mobiltelefonid, juhtmeta telefonid ja nende tugijaamat, raadiosaatjad võivad mõjutada selle seadme tööd ja neid tuleks hoida seadmest vähemalt $d=1,0$ m kaugusele.

Märkus. Nagu on näidatud standardi IEC 60601-1-2 tabelis 6 ME-SEADMETE kohta, tagab tüüpiline mobiltelefon maksimaalse väljundvõimsusega 2 W $d=1,0$ m ja TAKISUTASE 10 V/m.

19. EL-IVASTAVUSDEKLARATSIOON

| | | | |
|--|---------------------------|-------------|------------------|
| | EL-IVastavusdeklaratsioon | Dokument nr | MDR-MDI-IT-02 |
| | | Külg | 1. lehekülg 1-st |
| | Infrapuna termomeeter | Versioon | 1.2 |

EUROOPA PARLAMENDI JA NÖUKOGU
MÄÄRUSELE (EL) 2017/745

| | |
|---|--|
| Tootja | Nimi: Shenzhen Medek Bio-Medical Co., Ltd. Address: tuba 3-502, hoone T3, Haigu tehnoloogiamõis, Luo Zu kogukond, Shiyani tänav, Bao'ani piirkond, 518108 Shenzhen, Guangdong SRN: CN-MF-000010426 |
| Vollitud esindaja | Nimi: Shanghai International Holding Corp. GmbH (Euroopa) Address: Eiffestrasse 80, 20537 Hamburg, Saksamaa SRN: DE-AR-000000001 |
| Toote nimi | Infrapuna termomeeter |
| Kaubandusnimi | Infrapuna termomeeter |
| Mudel | MDI111, MDI161, MDI231, MDI261 |
| Kood CND | V030101 Termomeetrid |
| GMDN-kood | 17888 Termomeeter, infrapuna, nahk |
| UDI-DI number | 6970553681TMDPU |
| Foto seadmest | Vaadake jaotist 1.9.1 Seadme kujutis jaotises MDR-MDHT-04 Seadme kirjeldus ja spetsifikatsioon, |
| Saatus | Infrapunatermomeeter on multifunktsionaalne infrapunatermomeeter, mis on mõeldud inimese kehatemperatuuri katkendlikuks mõõtmiseks körva-või otsmikurežiimis igas vanuses inimestele, |
| Riskklass | Ila klass |
| Klassifitseerimise reegel | Määrule (EL) 2017/745 VIII lisa III peatüki 10, reegel |
| Vastavuse hindamise tee | Määrule (EL) 2017/745 IX lisa I ja III peatükk |
| Käesolevaga kinnitame, et ülalmetatud tooted on kooskõlas Euroopa Parlamenti ja nõukogu määrulega (EL) 2017/745 ja selle ülevõtmisega siseriiklikku õigusesse. Kõiki tõendavaid dokumente hoiatakse tootja ruumides. Meie kui tootja vastutame ainuksulisele vastavusdeklaratsiooni eest. | |
| Izmantotie standartti | Vaadake kasutatud standardite loendit MDR-MDI-IT-03 |
| Vieribäpaazinots | Nimi: TÜV SÜD Product Service GmbH Address: Riderstrasse 65, 80339 München, Saksamaa Telefon: +49 (89) 50084261 Faks: +49 (89) 50084230 E-post: ps.zert@tuev-sued.de |
| Identifikācijas numurs | 0123 |
| Sertifikāts(-i) (EK) | G10 093979 0007 Rev. 01 |
| Sākas CE markējums Izdošanas vieta, datums | Shenzhen, Guangdong 2022-07-25 |
| Paraksts: | |

Tootmiskuupäev on trükitud välispakendile

Shenzhen Medek Bio-Medical Co., Ltd.
LISA: tuba 3-502, hoone T3, Haigu tehnoloogiamõis, Luo Zu kogukond, Shiyani tänav, Bao'ani piirkond, 518108 Shenzhen, Guangdongi Hiina RAHVAVABARIK

Asutus: Hunan Medek Medical Instrument Co., Ltd.
ADD: 201, 301, 401, Building 20, Jinyangzhi Center, Kangping Road, Liuyang Economic and Technology Development Zone, 410300 Changsha, Hunan province,
Hiina RAHVAVABARIK

Shanghai International Holding Corp. GmbH (Euroopa)
LISA: Eiffestrasse 80, 20537 Hamburg, SAKSAMAA

Valmistatud Hiinas
Märts.2024.VER.1.0

Importija: Beauty Factor Sp. z o. o., Plac Bankowy 2, 00-095 Warsaw, Poola

CE 0123



01. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ИНФРАКРАСНОГО ТЕРМОМЕТРА

Благодарим вас за выбор нашего инфракрасного термометра. Инфракрасный термометр MD|231 используется для измерения температуры объектов на основе зависимости между температурой и измеримым инфракрасным излучением. Просто направьте датчик устройства на измеряемую поверхность, чтобы получить быстрое и точное измерение температуры. Для обеспечения правильного использования внимательно прочтите данное руководство пользователя, уделяя особое внимание мерам предосторожности.

Чтобы правильно использовать этот продукт, перед использованием прочтите руководство пользователя.

Чтобы правильно использовать этот продукт, пожалуйста, внимательно прочтайте весь текст данного руководства перед использованием, особенно раздел «Меры предосторожности». Держите инструкции поблизости для быстрого доступа.

Основные правила:

Все объекты выше абсолютного нуля излучают определенный процент инфракрасной энергии в зависимости от их температуры. Количество лучистой энергии и распределение длин волн очень тесно связаны. При температуре тела человека 36-37°C он испускает инфракрасное излучение с длиной волны 9-13 мкм. Опираясь на этот принцип, исходя из зависимости температуры поверхности лба от температуры барабанной перепонки и уха, мы можем измерить реальную температуру тела человека.

02. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Использование этого термометра не заменяет консультацию врача. Самостоятельная оценка и самолечение на основании результатов измерения опасны для пользователя. Обязательно следуйте рекомендациям врача.

Храните термометр в недоступном для детей месте. В случае случайного проглатывания батареи или другого компонента немедленно обратитесь к врачу.

Пациентам, страдающим наружным отитом, средним ухом или другим заболеванием уха, следует запретить использование продукта для измерения температуры уха. Это может усугубить ущерб.

Не бросайте батарейки в огонь.

Информация

Устройство точное, его нельзя ронять, трястать, вызывать вибрацию или удары термометра.

Не прикасайтесь пальцами к линзе зонда и не разбирайте прибор самостоятельно.

Прежде чем измерить температуру лба, убедитесь, что волосы распущены, а пот сухой.

После тренировки, еды и/или купания оставайтесь дома и отдохните примерно 30 минут перед измерением.

Чтобы обеспечить надежные и стабильные данные измерений при резких колебаниях температуры окружающей среды, перед использованием термометр следует поместить в помещение примерно на 30 минут.

При непрерывном измерении температуры следует измерять каждую минуту. Если вам необходимо проводить непрерывные измерения в течение короткого периода времени, в показаниях температуры могут возникнуть небольшие ошибки, что является нормальным явлением. На этом этапе нам следует выбрать среднее значение. Мы рекомендуем проводить непрерывные измерения максимум три раза в любую единицу времени, поскольку человеческая ошибка при наведении термометра может повлиять на точность измерения.

Абсолютного стандарта для определения фактической температуры тела человека не существует, поэтому следует попытаться собрать записи нормальной температуры человека, чтобы иметь возможность оценить, есть ли у вас жар или нет,

Не измеряйте участки рубцовой ткани или ткани, пораженной кожными заболеваниями, поскольку датчики тела дают неточные значения температуры в участках рубцовой ткани или ткани, пораженной кожными заболеваниями.

Не измеряйте температуру на лбу, если у пациента травма лба.

Не проводите измерения, когда пациент лечится определенными лекарственными препаратами.

Не погружайте устройство в воду или другую жидкость и не подвергайте его воздействию прямых солнечных лучей.

Не пользуйтесь мобильным или беспроводным телефоном рядом с термометром во время измерения,

Во время тренировки температура тела может повышаться. Пожалуйста, не измеряйте его тогда.

Чтобы обеспечить точность данных измерений, не проводите измерения температуры тела в среде с сильными электромагнитными помехами (например, в микроволновой печи или в среде эксплуатации высокочастотного оборудования).

Не вставляйте зонд в ухо с силой. Если во время измерения вы почувствуете ненормальные ощущения, например боль, прекратите использование устройства. Это может привести к повреждению наружного слухового прохода.

Если ухо холодное, например, подвергается воздействию холода в течение длительного времени, подождите, пока ухо нагреется, а затем измерьте. Измеренный результат может отображаться как низкий при использовании мешка со льдом или сразу после возвращения домой с улицы зимой.

Не используйте прибор для измерения температуры уха, если наружный слуховой проход влажный, например, после купания или купания. Это может привести к неточным измерениям.

Не разбирайте, не ремонтируйте и не модифицируйте устройство.

Этот термометр предназначен исключительно для личного пользования и не должен использоваться другими людьми.

Не прикасайтесь к розетке аккумулятора во время измерения.

Термометр необходимо хранить в соответствии с техническими условиями.

Материалы (АБС), которые, как ожидается, вступят в контакт с пациентом, прошли стандартное испытание ISO 10993-5 и ISO 10993-10 и не проявляют токсичности, аллергических или раздражающих реакций. Они соответствуют требованиям MDD. Учитывая современное состояние науки и техники, другие потенциальные аллергические реакции неизвестны.

Предполагаемый оператором является пациент. Пациент обычно может измерять, считывать данные, заменять батарею и обслуживать устройство и его аксессуары в соответствии с руководством пользователя.

Устройство не предназначено для транспортировки ПАЦИЕНТА за пределы медицинского учреждения.

Рекомендации

1. Не используйте этот термометр для других целей.
2. Запрещается подвергать изделие воздействию химических растворителей, прямых солнечных лучей и высоких температур.
3. Не подвергайте термометр воздействию прямых солнечных лучей в течение длительного времени, чтобы не повредить батарею.
4. Не проводите измерения во время разговора по телефону.
5. Если произойдет неожиданная реакция или событие, сообщите об этом ПРОИЗВОДИТЕЛЮ.

03. СУДЬБА

Этот термометр предназначен для измерения температуры ушного прохода и лба дома или в больнице у любого человека, например, у младенцев, детей и взрослых.

Из соображений безопасности температуру детям и младенцам должен измерять родитель или взрослый.

04. РЕЖИМ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ И ОПИСАНИЕ ДИАЛАЗОНА.

Инфракрасный термометр имеет следующий режим измерения:

- 1) Режим измерения температуры лба - точно измеряет температуру поверхности кожи лба человека, заменяет традиционный ртутный термометр и электрический термометр.
- 2) Режим измерения температуры уха - точно измеряет температуру барабанной перепонки на поверхности кожи человека, заменяя традиционный ртутный термометр и электрический термометр.

Нормальный температурный диапазон для различных положений измерения

| Положение измерения | Нормальная температура (°C) | Нормальная температура(°F) |
|---------------------|-----------------------------|----------------------------|
| Анус | 36,6-38,0 | 97,9-100,4 |
| Рот | 35,5-37,5 | 95,9-99,5 |
| Подмышка | 34,7-37,3 | 94,5-99,1 |
| Ухо | 35,5-37,8 | 95,9-100 |
| Лоб | 35,8-38,0 | 96,4-100,4 |

Нормальный диапазон температуры лба для разных возрастных групп

| Wiek | Нормальная температура (°C) | Нормальная температура (°F) |
|-----------|-----------------------------|-----------------------------|
| 0-2 lata | 36,4-38,0 | 97,5-100,4 |
| 3-10 lat | 36,1-37,8 | 97,0-100,0 |
| 11-65 lat | 35,9-37,6 | 96,6-99,7 |
| > 65 lat | 35,8-37,5 | 96,4-99,5 |

ПРИМЕЧАНИЕ: Нормальная температура и разница между отдельными частями тела – вопрос индивидуальный. Чтобы определить свою, измеряйте температуру в течение как минимум 2 недель в одном и том же ушном проходе, в одном и том же месте на лбу и в одно и то же время.

ПРИМЕЧАНИЕ: При консультации с врачом просим обратить внимание, в каком положении измеряется температура инфракрасным термометром MDI231. В качестве дополнительной информации обратите внимание на нормальный диапазон температур человека при использовании инфракрасного термометра MDI231.

ПРИМЕЧАНИЕ: Поскольку на температуру лба, очевидно, влияет внешняя среда (например, окружающая среда, конвекция воздуха, тон кожи и т. д.), мы рекомендуем принимать температуру лба только в качестве ориентира. Если у вас есть какие-либо сомнения относительно результата измерения, для подтверждения используйте измерение температуры ушного прохода.

05. ФУНКЦИЯ

Высокая надежность

Этот продукт прошел внутренние испытания производителя на долговечность и надежность, наработка на отказ составляет ≥ 1000 часов.

Широкий температурный диапазон

Диапазон измерения: 32,0-43,0 °C (89,6-109,4 °F).

Высокая точность

Этот продукт соответствует стандартам качества инфракрасных термометров Европейского Союза и Китая для измерения клинических требований, а клиническая повторяемость измерений находится в пределах $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ ($0,5^{\circ}\text{F}$).

Гуманизирующий проект

Когда температура выходит за пределы диапазона, светодиод отображает Lo или Hi.

Когда рабочая среда превышает расчетные характеристики, светодиод отображает Err.

Когда заряда батареи термометра недостаточно, отображается значок низкого напряжения.

Он имеет функцию самотестирования оборудования: в случае обнаружения аппаратного сбоя светодиод отображает ErrA или ErrC.

Функция энергосбережения

Когда вы включаете термометр без каких-либо действий или без каких-либо действий после измерения температуры, термометр выключается, а светодиод погаснет и издаст один

короткий звуковой сигнал в течение $60\text{ с} \pm 5\text{ с}$.

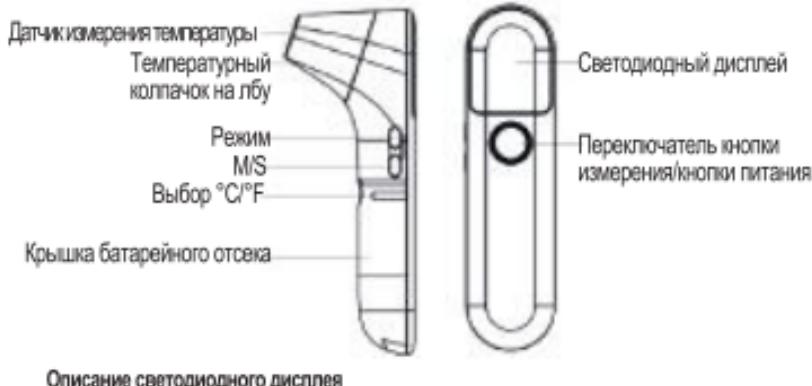
Функция индикации трехцветной подсветки

Функция трехцветной подсветки предназначена для обозначения диапазона температур: после измерения правильного результата светодиодная подсветка загорится другим цветом, указывая диапазон температур, как показано ниже:

| Диапазон температур °C | Диапазон температур °F | Цвет индикатора | Продолжительность подсветки | Тип звукового сигнала |
|--|---|-----------------|-----------------------------|---------------------------|
| $T < 37.5^{\circ}\text{C}$ | $T < 99.5^{\circ}\text{F}$ | Зеленый | 4 секунды | 1 длинный звуковой сигнал |
| $37.5^{\circ}\text{C} \leq T < 38.0^{\circ}\text{C}$ | $99.5^{\circ}\text{F} \leq T < 100.4^{\circ}\text{F}$ | Апельсин | 4 секунды | 3 коротких сигнала |
| $38.0^{\circ}\text{C} \leq T$ | $100.4^{\circ}\text{F} \leq T$ | Красный | 4 секунды | 3 коротких сигнала |

06. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Основное устройство



Описание светодиодного дисплея



07. РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Подготовка

1) Проверьте аккумулятор

Замените батарею, чтобы поддерживать питание, если термометр показывает значок низкого напряжения.

2) Проверьте датчик

При наличии признаков загрязнения и брызг их следует очистить. (Подробную информацию о методе очистки см. в главе 08 «Уход и чистка».) Если линза датчика повреждена, прекратите ее использование.

3) Проверьте термометр

После нажатия кнопки Switch Measurement система выполнит самотестирование программного и аппаратного обеспечения. В случае возникновения проблем на светодиодном экране отобразится «ErA/ErC». Если они обнаружены, обратитесь к главе 13 «Устранение неполадок».

4) Для получения точного результата измерения поместите термометр в среду измерения на 30 минут.

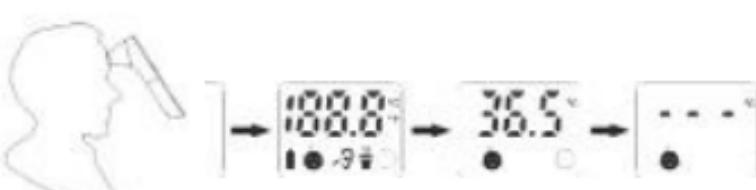
5) Точность несогнанных колебаний температуры окружающей среды может ухудшить результаты измерений. Если термометр показывает другую температуру окружающей среды в одном и том же месте измерения или измеряет температуру перед кондиционером, точные результаты не будут получены.

6) Если вы измеряете температуру лба, очистите лоб и зачешите волосы назад. Убедитесь, что лоб голый и чистый, чтобы обеспечить точность измерения.

Инструкция по применению

1) Обслуживание перед измерениями

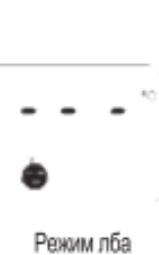
Включите устройство, на светодиодном экране в течение примерно 1 секунды будут отображаться все ЗНАЧКИ, затем на светодиодном дисплее в течение примерно 1 секунды будут отображаться последние значения измерений, раздастся короткий звуковой сигнал, устройство перейдет в режим измерения температуры уха, вставьте устройство в ушной проход, нажмите кнопку питания, вы услышите звуковой сигнал, на нем отобразятся полные измерения и результаты измерений, когда температура $< 37.5^{\circ}\text{C}$ — подсветка зеленого цвета, когда температура $37.5^{\circ}\text{C} \leq \text{температура} < 38.0^{\circ}\text{C}$ — подсветка оранжевого цвета при температуре $\geq 38.0^{\circ}\text{C}$ — подсветка красного цвета, как показано на рисунке ниже:



Снимите или наденьте лобную шапочку, термометр может автоматически переключаться между режимом уха и режимом лба для измерения температуры.



Режим уха



Режим лба

2) Режим настройки функций

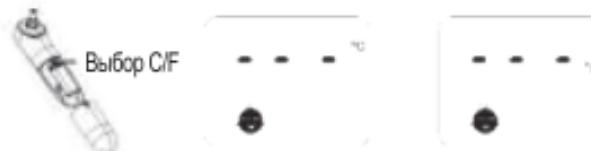
- Выберите единицу измерения

Термометр поставляется с активированной температурной шкалой по Фаренгейту °F или по Цельсию °C. Если вы хотите переключиться между °C и °F, сделайте следующее:

1. В режиме измерения температуры коротко нажмите кнопку M/S, чтобы выключить или включить звуковой сигнал один раз.



2. Сняв крышку батарейного отсека и удерживая термометр в режиме измерения температуры, кратковременно нажмите кнопку °C/F на крыше. При появлении звукового сигнала на светоизделии экране отобразится текущая единица измерения температуры после преобразования, и в этот момент вы сможете измерить температуру своего тела.

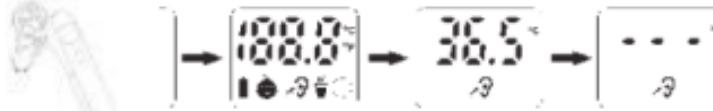


3) Измерение температуры

- Измерение температуры в режиме температуры уха

1. Снимите крышку на лбу, и термометр переключится в внутриушной режим.

2. При измерении температуры уха на светоизделии дисплее появится символ . Сначала вставьте зонд в ушной канал, затем нажмите кнопку питания. Через секунду вы услышите звуковой сигнал и сможете вынимать термометр. Измерение завершено.

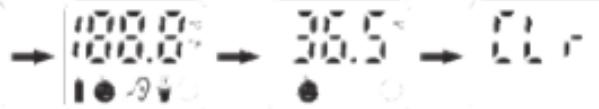


4) Значение памяти и очищение:

- A. В выключенном состоянии кратковременно нажмите кнопку M/S, аудиосистема будет отображать измеренные значения одно за другим, как показано, и одновременно включит соответствующую подсветку.

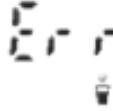


- B. Во включенном состоянии коротко нажмите кнопку режима, чтобы войти в режим калибровки (режим объекта).



5) Процедура самотестирования продукта:

Повреждения оборудования или датчиков этого продукта показаны ниже. Чтобы разобраться с этим, обратитесь к производителю:



ИНФОРМАЦИЯ:

1. Содержите поверхность датчика в чистоте, иначе измерения будут неточными.
2. Очистите датчик чистой тканью или бумагой, смоченной водой или спиртом, и проведите измерение после испарения воды с поверхности датчика.

СОВЕТЫ ПО ИЗМЕРЕНИЮ ТЕМПЕРАТУРЫ

- Температура правого уха может отличаться от температуры левого уха. Поэтому всегда измеряйте температуру в одном и том же ухе.
- Для получения точных показаний ухо не должно быть засорено или в нем не должна накапливаться избыток ушной серы.
- На температуру уха могут влиять внешние факторы, в том числе, когда человек:
 - Она лежала на ухе
 - Их уши были завязаны
 - Подвергался воздействию очень высоких или очень низких температур.
 - Недавно плавал или купался

- В таких случаях изолируйте человека от ситуации и подождите 30 минут, прежде чем снова измерить ему температуру.
- Если в слуховой проход были помещены рецептурные ушные капли или другое лекарство для ушей, используйте необработанное ухо,
- Не используйте термометр вне помещения.

- Измерение температуры в режиме лба

Для быстрого измерения:

Убедитесь, что налобная шапочка надета, и сразу нажмите кнопку питания, чтобы измерить температуру лба.

СОВЕТЫ ПО ИЗМЕРЕНИЮ ТЕМПЕРАТУРЫ

- Прежде чем измерять температуру, поправьте волосы на лбу, чтобы избежать отклонений в измерениях,
- Пот на голове или косметика могут повлиять на точность измерения. Во время измерения держите лоб чистым,
- Это нормально, что в зависимости от типа и цвета вашей кожи может быть разница температур, поскольку разные типы кожи отражают разное напряжение инфракрасного излучения,
- Не используйте термометр на открытом воздухе.

ИНФОРМАЦИЯ:

1. Если во время измерения температура окружающей среды превышает диапазон 10–40°C, отображается сообщение Err;
2. Если процесс измерения неверен, подсветка может напомнить вам, что было выполнено неточное измерение.

| Диапазон температур °C | Диапазон температур °F | Подсветка |
|-----------------------------|---------------------------|--------------|
| T<32,0°C | T<89,6°F | Зеленый |
| T>43,0°C | T>109,4°F | Красный |
| Продолжительность подсветки | Тип звукового сигнала | Символ диода |
| 4 секунды | 1 длинный звуковой сигнал | ,Lo" |
| 4 секунды | 3 коротких сигнала | "Hi" |

6) Автоматическое отключение питания

Если вы ничего не предпримете после завершения измерения температуры, через 60 секунд термометр автоматически перейдет в режим ожидания без отображения какого-либо сообщения на экране.

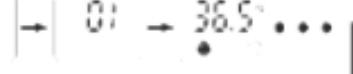
7) Функция памяти

Термометр хранит последние 32 измерения температуры. Последняя температура будет отображаться автоматически при повторном включении. На дисплее появится надпись «MEM».

Примечание. Неверный результат измерения температуры тела не может быть сохранен в памяти (например, Lo, Err или Hi).

- Выполните следующие действия, чтобы проверить свои записи.

1. В выключенном состоянии коротко нажмите кнопку M/S, чтобы просмотреть сохраненные значения температуры.
3. При каждом нажатии кнопки M/S отображаются записанные значения температуры (до MEM 32, затем обратно к MEM 01).



4. MEM 01 — самое новое чтение, MEM 32 — самое старое. Новые показания заменят самые старые,
5. Режим памяти автоматически выйдет через 10 секунд, если не будет выполнено никаких действий.

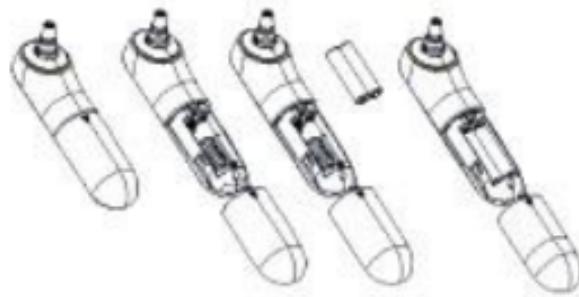
Примечание. Неверный результат измерения температуры тела не может быть сохранен в памяти (например, Lo, Err или Hi).

8) Функция трехцветной подсветки.

Светодиодная подсветка будет светиться другим цветом, указывая диапазон температур, как показано в таблице ниже:

| Диапазон температур °C | Диапазон температур °F | Цвет индикатора | Продолжительность подсветки | Тип звукового сигнала |
|------------------------|------------------------|-----------------|-----------------------------|---------------------------|
| T<37,5°C | T<99,5°F | Зеленый | 4 секунды | 1 длинный звуковой сигнал |
| 37,5°C≤T<38,0°C | 99,5°F≤T<100,4°F | Апельсин | 4 секунды | 3 коротких сигнала |
| 38,0°C≤T | 100,4°F≤T | Красный | 4 секунды | 3 коротких сигнала |

9) Установка и замена аккумулятора.
Вставьте новые батареи, когда на дисплее появится символ батареи. Откройте батарейный отсек. Извлеките батареи и замените их новыми, убедившись, что полюса расположены в правильном направлении. Сдвиньте крышку батарейного отсека назад до щелчка.
Примечание. Всегда заменяйте батареи, когда на светодиодном индикаторе отображается индикатор низкого заряда батареи, чтобы обеспечить точность измерений.



Информация:

- Соблюдайте соответствующие национальные правила по утилизации использованных батареи и не выбрасывайте их в мусорные баки.
 - Пожалуйста, извлеките батарею, если устройство не будет использоваться в течение длительного времени.
 - Не бросайте аккумуляторы в огонь.
- В целях защиты окружающей среды утилизируйте использованные батареи в различных магазинах или соответствующих пунктах сбора в соответствии с национальными или местными нормами.

08. УХОД И ЧИСТКА

Наконечник зонда и линза — самые хрупкие части термометра. Чтобы показания были точными, они должны быть чистыми и неповрежденными.

В исключительных случаях зонд и линзу можно очистить следующим образом:

- Очень аккуратно протрите поверхность ватным тампоном или мягкой тканью, смоченной спиртом. Термометр следует использовать только после полного высыхания спирта.
- Если объектив поврежден, обратитесь к своему дистрибутору.

Очистка корпуса устройства:

- Для очистки дисплея термометра и корпуса устройства используйте мягкую сухую ткань.
- Если он сильно загрязнен, протрите его мягкой тканью, смоченной спиртом.

КОММЕНТАРИИ:

- Не используйте абразивные чистящие средства.
- Не используйте другие, нерекомендованные методы дезинфекции.
- Не является водонепроницаемым, не используйте абразивные чистящие средства для очистки изделия, не роняйте термометр в воду или другую жидкость.

09. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

1) Мы не уполномочиваем какое-либо учреждение или лицо проводить техническое обслуживание или ремонт продукта. Если вы подозреваете, что продукт может быть неисправен, обратитесь к производителю или дистрибутору для решения вопроса.

2) Пользователь не должен пытаться ремонтировать устройство или его аксессуары. Пожалуйста, свяжитесь с местом покупки для ремонта.

3) Открытие устройства посторонними лицами запрещено и аннулирует любые гарантийные претензии.

ВНИМАНИЕ: Никакая модификация этого устройства не допускается!

10. КАЛИБРОВКА

Термометр предварительно калибруется во время производства. Если термометр используется в соответствии с инструкцией пользователя, периодическая повторная калибровка не требуется. Если у вас возникнут сомнения в точности измерения, обратитесь к дистрибутору или производителю, контактная информация указана на последней странице.

11. ХРАНЕНИЕ

- Не размещайте термометр под прямыми солнечными лучами, в условиях высокой температуры и влажности, а также в местах, которые могут стать причиной возгорания или подвержены вибрации.
- Извлеките аккумулятор, если не собираетесь использовать устройство в течение длительного времени.

12. Аксессуары

Используйте только оригинальные аксессуары. Проверьте комплектность поставки.

| Количество | Элемент |
|------------|--------------------------|
| 1 шт. | Устройство MDI231 |
| 1 шт. | Руководство пользователя |

13. УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК

| Проблемы или сообщение об ошибке | Контрольные списки или ситуация | Средства или решение |
|--|---|--|
| Нет ответа / Автоматический сброс | Батареи изношены? | Замените новыми. Извлеките батарейки |
| | Батарея имеет неправильную полярность или тип? | и замените их новыми. |
| | Плохой контакт с аккумулятором | Извлеките батарейки и вставьте их правильно. |
| На термометре отображается символ „Hi“ | Измерение температуры сложно через поток воздуха. В режиме измерения лба: – Показания температуры слишком близки друг к другу. – Был измерен еще один объект, например, солнечный свет или воздух из камина. Деталь: выше 43,0°C (109,4°F); | Пожалуйста, оставьте статус и подождите 30 минут для измерения. Проведите измерение еще раз согласно инструкции. |
| На термометре отображается символ „Lo“ | Волосы и пот препятствуют достижению температуры. Температура снижается из-за потока воздуха. В режиме измерения лба: – Расстояние измерения слишком велико. – Был измерен еще один объект, например воздух из кондиционера. Lo: ниже 32,0°C (89,6°F) | |
| | Температура окружающей среды находится за пределами диапазона измерения (10–40 °C/50–104,0 °F). | Держите термометр в помещении при (10–40 °C/50–104,0 °F) в течение 30 минут |
| | Оборудование повреждено. | Сначала исключите возможность температурного допуска, а затем отправьте устройство дилеру для ремонта. |
| | Опустите аккумулятор, но вы не сможете его использовать. | Замените аккумулятор на новый |

14. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|------------------------------------|--|
| Имя устройства | Инфракрасный термометр |
| Модель | МДИ231 |
| Режим измерения | лоб и ухо (исправлено) |
| Место измерения | лоб и ушной канал |
| Источник питания | Батарейки AAA 3 В постоянного тока, 1,5 В (LR 03) |
| Диапазон измерения: | 32,0–43,0 °C (89,6–109,4 °F) |
| Точность измерения: | ±0,2°C/0,4°F в диапазоне 35,0–42,0°C (95,0–107,6°F), в противном случае ±0,3°C/0,5°F |
| Клиническая повторяемость | в пределах ±0,3°C |
| Разрешение дисплея | 0,1°C/0,1°F |
| Условия труда | 10–40°C (50–104°F), относительная влажность ≤85% Rh, 70–106 кПа |
| Условия хранения | -20–55°C (-4°F–131,0°F), относительная влажность ≤85% Rh, 70–106 кПа |
| Размер | 149 x 38,5 x 38,5 мм |
| Весы | около 67 г (без аккумулятора) |
| Индикатор высокой температуры тела | ≥38,0°C (100,4°F) |
| Прикладная часть | Тип BF, охватывающий все устройство |
| Срок службы батареи | ≥1000 использований |
| Срок действия | 5 лет |

Примечание: Не предназначен для стерилизации.
Не используйте в среде, обогащенной кислородом.

15. СПИСОК СТАНДАРТОВ

Мы заявляем, что МДИ231 соответствует следующим применимым стандартам:

| | |
|----------------|---|
| EN 980 | Символы, используемые при маркировке медицинских изделий |
| EN 1041 | Информация, предоставляемая производителем вместе с медицинскими изделиями |
| EN 60601-1 | Медицинское электрооборудование. Часть 1. Общие требования к базовой безопасности и основным характеристикам, |
| EN 60601-1-2 | Медицинское электрооборудование. Часть 1-2. Общие требования к базовой безопасности и основным характеристикам. Дополнительный стандарт: Электромагнитная совместимость. Требования и испытания. |
| EN 60601-1-6 | Медицинское электрооборудование. Часть 1-6. Общие требования к базовой безопасности и основным характеристикам. Дополнительный стандарт: удобство эксплуатации. |
| ISO 80601-2-56 | Медицинское электрооборудование. Часть 2-56. Особые требования к базовой безопасности и основным характеристикам клинических термометров для измерения температуры тела, |
| EN 60601-1-11 | Медицинское электрооборудование. Часть 1-11. Общие требования к базовой безопасности и основным характеристикам. Дополнительный стандарт: Требования к медицинскому электрооборудованию и медицинским электросистемам, используемым в условиях ухода на дому. |
| EN 12470-5 | Клинические термометры. Часть 5. Характеристики ушных инфракрасных термометров (с максимальным устройством) |
| ASTM E1965 | Стандартные спецификации для инфракрасных термометров для периодического определения температуры пациента |
| EN 62304 | Программное обеспечение медицинского оборудования. Процессы жизненного цикла программного обеспечения |
| EN 62366 | Медицинские устройства. Применение юзабилити-техники к медицинским устройствам. |
| EN ISO 10993-1 | Биологическая оценка медицинских изделий. Часть 1. Оценка и тестирование как часть процесса управления рисками. |

16. УТИЛИЗАЦИЯ



По окончании жизненного цикла изделия не выбрасывайте его вместе с обычными бытовыми отходами, а отнесите в пункт приема вторичной переработки электронного оборудования.
Отходы электрического и электронного оборудования могут оказать потенциально вредное воздействие на окружающую среду.

Неправильная утилизация может привести к накоплению вредных токсинов в воздухе, воде и почве, что может нанести вред здоровью человека.

КОММЕНТАРИЙ:

- Как обращаться с батарейками и отходами. Чтобы продолжить разбирательство, вы должны соблюдать действующее законодательство.
- Извлеките аккумулятор, если вы не будете использовать устройство в течение длительного времени,



В целях защиты окружающей среды утилизируйте использованные батареи в различных магазинах или соответствующих пунктах сбора в соответствии с национальными или местными нормами.

17. СТАНДАРТИЗИРОВАННЫЕ СИМВОЛЫ

| | |
|--|---|
| | Информация о производителе: Производитель — Shenzhen Medek Bio Medical Co., Ltd. |
| | Уполномоченный представитель в Европейском Сообществе. Европейский представитель: Shanghai International Holding Corp, GmbH (Европа). |
| | Соответствует Европейской Директиве по медицинскому оборудованию 93/42/EEC и измененной Директиве 2007/47/EC. Нотифицированным органом является TÜV-SÜD. |
| | Следуйте руководству пользователя |
| | Предупреждение! Пожалуйста, ознакомьтесь с прикрепленными документами. |
| | Б/у детали типа BF |
| | Код лота |
| | IP-код устройства: Степень защиты данного устройства от проникновения посторонних предметов. |
| | Дата производства |
| | Утилизация в соответствии с Директивой 2002/96/EC (WEEE). |
| | Хранить в сухом месте |
| | Вверх |
| | Хрупкий, обращайтесь осторожно |
| | Ограничение слоя штабелирования |

18. ДЕКЛАРАЦИЯ ЭМС

1) Цифровой термометр требует особых мер предосторожности в отношении электромагнитной совместимости и должен быть установлен и введен в эксплуатацию в соответствии с информацией по электромагнитной совместимости, приведенной в ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ.

2) Оборудование беспроводной связи, такое как устройства беспроводной домашней сети, мобильные телефоны, беспроводные телефоны и их базовые станции, рации, может влиять на работу этого оборудования и должно располагаться на расстоянии не менее $d=1,0$ м от оборудования.

Примечание. Как указано в таблице 6 стандарта IEC 60601-1-2 для МЕ ИЗДЕЛИЯ, типичный мобильный телефон с максимальной выходной мощностью 2 Вт обеспечивает $d=1,0$ м с УРОВНЕМ СОПРОТИВЛЕНИЯ 10 В/м.

19. ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ ЕС.

| | | | |
|--------------|----------------------------|-----------------|---------------|
| MEDEK | Декларация соответствия ЕС | Номер документа | MDR-MDI-HT-02 |
| | Инфракрасный термометр | Страница 1 из | 1 |

К РЕГЛАМЕНТУ (ЕС) 2017/745
ЕВРОПЕЙСКОГО ПАРЛАМЕНТА И

| | | | |
|--|---|--|--------------------------|
| Производитель | Название: Шэньчжэнь Медек Био-Медикал Ко., Лтд. Адрес: комната 3-502, корпус Т3, особняк Haigu Technology, община Ло Цзу, улица Шиань, район Басань, 518108 Шэньчжэнь, Гуандун SRN: CN-MF-000010426 | | |
| Уполномоченный представитель | Название: Shanghai International Holding Corp. GmbH (Европа) Адрес: Eiffestrasse 80, 20537 Гамбург, Германия SRN: DE-AR-000000001 | | |
| Название продукта | Инфракрасный термометр | | |
| Торговое название | Инфракрасный термометр | | |
| Модель | MDI111, MDI161, MDI231, MDI261 | | |
| Код CND | V030101 Термометры | | |
| GMDN-код | 17888 Термометр инфракрасный, контактный | | |
| Номер UDI-CDI | 697055368/ITMDPУ | | |
| Фото устройства | См. раздел 1.9.1 «Образ устройства» в документе «Описание и технические характеристики устройства MDR-MDHT-04». | | |
| Судьба | Инфракрасный термометр — это многофункциональный инфракрасный термометр, предназначенный для периодического измерения температуры тела человека в режиме уха или лба для людей всех возрастов, Класс IIa | | |
| Класс риска | | | |
| Правило классификации | Правило 10 в Главе III Приложения VIII к Регламенту (ЕС) 2017/745 | | |
| Путь оценки соответствия | Главы I и III Приложения IX к Регламенту (ЕС) 2017/745 | | |
| Настоящим мы заявляем, что вышеупомянутые продукты соответствуют Регламенту (ЕС) 2017/745 Европейского парламента и Совета и его переносу в национальное законодательство. Вся сопроводительная документация хранится на территории производителя. Мы, как производитель, несем полную ответственность за Декларацию соответствия. | | | |
| Используемые стандарты | См. список используемых стандартов MDR-MDHT-03, Название: TÜV SÜD Product Service GmbH Адрес: Ридлерштрассе 65, 80339 Мюнхен, Германия Телефон: +49 (89) 50084261 Факс: +49 (89) 50084230 Электронная почта: ps_zent@tuev-sued.de | | |
| Идентификационный номер | 0123 | | |
| Сертификат(ы) (ЕС) | G10 093979 0007 Rev. 01 | | Действует до: 2027-07-24 |
| Маркировка CE начинается | Shenzhen, Guangdong 2022-07-25 | | |
| Место, дата выдачи |  | | |
| Подпись: | Name: Хуан Чжан Position: General manager | | |

Дата производства указана на внешней упаковке.

 Шэньчжэнь Медек Био-Медицинская Компания, ООО
ДОБАВИТЬ: Комната 3-502, здание Т3, особняк Haigu Technology, община Ло Цзу, улица Шиань, район Басань, 518108 Шэньчжэнь, КИТАЙСКАЯ НАРОДНАЯ РЕСПУБЛИКА Гуандун

Объект: Hunan Medek Medical Instrument Co., Ltd.
ДОБАВИТЬ: 201, 301, 401, дом 20, центр Цзиньянчи, дорога Каплин, экономическая и технологическая зона Люян, зона развития, 410300 Чанша, провинция Хунань, КИТАЙСКАЯ НАРОДНАЯ РЕСПУБЛИКА

 Shanghai International Holding Corp. GmbH (Европа)
ДОБАВИТЬ: Eiffestrasse 80, 20537 Гамбург, ГЕРМАНИЯ

Сделано в Китае
Март 2024, вер. 1.0

Импортер: Beauty Factor Sp. z o.o., Plac Bankowy 2, 00-095 Варшава, Польша

CE 0123



01. РЕЗЮМЕ НА ИНФРАЧЕРВЕНИЯ ТЕРМОМЕТЪР

Благодарим ви, че избрахте нашия инфрачервен термометър. Инфрачевреният термометър MDI231 се използва за измерване на температурата на обекти въз основа на връзката между температурата и измеримото инфрачеврено лъчение. Просто насочете сондата на устройството към повърхността, която се измерва, за да получите бързо и точно измерване на температурата. За да осигурите правилна употреба, моля, прочетете внимателно това ръководство с инструкции, като обърнете специално внимание на мерките за безопасност.

За да използвате правилно този продукт, моля, прочетете ръководството с инструкции преди употреба.

За да използвате правилно този продукт, моля, прочетете внимателно целия текст на това ръководство преди употреба, особено раздела „Предпазни мерки“.

Моля, дръжте инструкциите наблизо за лесна справка.

Основни правила:

Всички обекти над абсолютната нула излъчват някакъв процент енергия на инфрачеврено лъчение в зависимост от тяхната температура. Количество енергия на излъчване и разпределението на дължината на вълната са много тясно свързани. Когато температурата на човешкото тяло е 36-37°C, то излъчва инфрачеврено лъчение с дължина на вълната 9-13μm. Въз основа на този принцип, въз основа на връзката между температурата на повърхността на чулото и температурата на тълпачето и ухото, ние сме в състояние да измерим действителната температура на човешкото тяло.

02. ПРЕДПАЗНИ МЕРКИ

Предупреждение

Използването на този термометър не замества консултацията с лекар. Самосъценката и самолечението въз основа на резултата от измерването е опасно за потребителя. Не забравяйте да следвате препоръките на Вашия лекар.

Съхранявайте термометъра на недостъпно за деца място. Ако случайно погълнете батерия или друг компонент, незабавно се свържете с лекар.

На пациенти, страдащи от външен или среден отит или друго ушно заболяване, трябва да бъде забранено да използвате продукта за измерване на температурата на ухото. Това може да влоши щите.

Не хвърляйте батерите в огън,

Информация

Уредът е прецизен, не го изпускате, не стъпвайте върху него и не предизвиквайте вибрации или удари върху термометъра.

Не докосвайте лещата на сондата с пръсти и не разглеждайте устройството сами.

Преди да измерите температурата на чулото, уверете се, че косата е издърпана назад и потта е изсъхнала.

След тренировка, хранене и/или кълане трябва да останете на закрито и да си починете приблизително 30 минути, преди да направите измерване.

За да се осигурят надеждни и стабилни данни от измерването при големи колебания на околната температура, термометърът трябва да се постави в стаята за около 30 минути преди употреба.

Когато измервате някого непрекъснато, температурата трябва да се измерва всяка минута. Ако е необходимо непрекъснато измерване за кратък период от време, могат да възникнат леки грешки при отчитане на температурата, което е нормално. В този момент трябва да изберем средно. Препоръчваме да правите непрекъснати измервания максимум три пъти за всяка единица време, тъй като човешка грешка при работа с термометъра може да повлияе на точността на измерването.

Няма абсолютен стандарт за определяне на действителната температура на човешкото тяло, така че трябва да се опитате да съберете записи за нормалната температура на човек, за да можете да прецените дали имате треска или не.

Не измервайте участъци от белези или тъкани, засегнати от кожни заболявания, тъй като телесното усещане осигурява неточни температури в области от белези или тъкани, засегнати от кожни заболявания.

Не измервайте температурата на чулото, ако пациентът има нараняване на чулото.

Не измервайте, докато пациентът се лекува с определени лекарствени терапии.

Не попавайте устройството във вода или друга течност и не го излагайте на пряка слънчева светлина.

Не използвайте мобилен телефон или безжичен телефон близо до термометъра по време на измерване.

Телесната температура може да се повиши по време на тренировка. В такъв случай, моля, не го измервайте.

За да гарантирате точността на данните от измерването, моля, не измервайте телесната температура в среда със силни електромагнитни смущения (като микровълнова фурна или работна среда на високочестотно оборудване).

Не натискайте сондата в ухото си. Ако почувствате необичайно по време на измерването, напр. болка, спрете да използвате устройството. Това може да причини увреждане на външния слухов канал.

Ако ухото е студено, например поради дълго излагане на студ, изчакайте ухото да се затопли и тогава измерете. Измереният резултат може да бъде показан като нисък, ако използвате торба с лед или веднага след като се върнете у дома отъзъ през зимата.

Не използвайте устройството за измерване на температурата на ухото, когато външният слухов канал е мокър, напр. след плуване или кълане. Това може да доведе до неточно измерване.

Не разглеждайте, ремонтирайте или модифицирайте устройството.

Този термометър е само лично устройство и не трябва да се споделя с други хора.

Не докосвайте изхода на батерията по време на измерване.

Термометърът трябва да се съхранява в съответствие с техническите спецификации.

Материалите (ABS), които се счака да бъдат в контакт с пациента, са преминали стандартния тест ISO 10993-5 и ISO 10993-10, не показват токсичност, алергична реакция и дразнене. Отговаря на изискванията на MDD. Въз основа на настоящото състояние на науката и технологиите други потенциални алергични реакции не са известни.



Пациентът е планираният оператор. Пациентът може нормално да измерва, да чете данни, да сменя батерията и да поддържа устройството и неговите аксесоари според инструкциите за употреба.

Апаратът не е предназначен за транспортиране на ПАЦИЕНТ извън здравно заведение.

Препоръки

1. Не използвайте този термометър за други цели.
2. Забранено е излагането на продукта на химически разтворители, пряка слънчева светлина и високи температури.
3. Не излагайте термометъра на пряка слънчева светлина за дълго време, за да избегнете повреда на батерията.
4. Не измервайте, докато говорите по телефона.
5. В случаи на неочаквана реакция или събитие, моля, докладвайте на ПРОИЗВОДИТЕЛЯ.

03. СЪДБА

Този термометър е предназначен за измерване на температурата на ушния канал и чепото у дома или в болницата на всяко лице, като бебета, деца и възрастни. От съображения за безопасност температурата на деца и бебета трябва да се измерва от родител или възрастен.

04. РЕЖИМ НА ИЗМЕРВАНЕ НА ТЕМПЕРАТУРАТА И ОПИСАНИЕ НА ДИАПАЗОНА

Инфрачервеният термометър има следния режим на измерване:

- 1) Режим на измерване на температурата на чепото - измерва точно повърхностната температура на кожата на чешмите на човешкото чепо, замества традиционния живачен термометър и електрическия термометър.
- 2) Режим на измерване на температурата на ухото – измерва точно температурата на тъпанчето на повърхността на човешката кожа, замествайки традиционния живачен термометър и електрическия термометър.

Нормален температурен диапазон за различни позиции на измерване

| Позиция измерване | Нормално температура (°C) | Нормално температура (°F) |
|-------------------|---------------------------|---------------------------|
| Анус | 36,6-38,0 | 97,9-100,4 |
| Уста | 35,5-37,5 | 95,9-99,5 |
| Подмишница | 34,7-37,3 | 94,5-99,1 |
| ухо | 35,5-37,8 | 95,9-100 |
| Чело | 35,8-38,0 | 96,4-100,4 |

Нормален температурен диапазон на чепото за различните възрастови групи

| Възраст | Нормално температура (°C) | Нормално температура (°F) |
|--------------|---------------------------|---------------------------|
| 0-2 години | 36,4-38,0 | 97,5-100,4 |
| 3-10 години | 36,1-37,8 | 97,0-100,0 |
| 11-65 години | 35,9-37,6 | 96,6-99,7 |
| > 65 години | 35,8-37,5 | 96,4-99,5 |

ЗАБЕЛЕЖКА: Нормалната температура и разликата между тях за отделните части на чепото е индивидуален въпрос. За да определите вашата, измервайте температурата си поне 2 седмици в един и същи ушен канал, на едно и също място на чепото и по едно и също време.

ЗАБЕЛЕЖКА: Корато се консултирате с Вашия лекар, моля, информирайте го/я в каква позиция се измерва температурата с помощта на инфрачервения термометър MDI231. Като допълнителна справка, отбележете нормалния температурен диапазон на индивида, като използвате инфрачервения термометър MDI231.

ЗАБЕЛЕЖКА: Тъй като температурата на чепото очевидно се влияе от външната среда (напр. среда, въздушна конвекция и тон на кожата и т.н.), препоръчваме да вземете температурата на чепото само като ориентир. Ако имате съмнения относно резултата от измерването, използвайте измерване на температурата на ушния канал, за да го потвърдите.

05. ФУНКЦИЯ

Висока надеждност

Този продукт е преминал вътрешния тест за издръжливост и надеждност на производителя, времето до отказ е ≥ 1000 часа.

Широк температурен диапазон

Диапазон на измерване: 32,0°C-43,0°C (89,6°F-109,4°F).

Висока прецизност

Този продукт отговаря на стандартите за ефективност на инфрачервения термометър на Европейския съюз и Китай за изискванията за клинично измерване и повторяемостта на клиничното измерване не надвишава $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ ($0,5^{\circ}\text{F}$).

Проект за хуманизация

Когато температурата е извън диапазона, светодиодът ще покаже Lo или Hi.

Когато работната среда надхвърли проектирани спецификации, светодиодът ще покаже Err.

Когато зарядът на батерията на термометъра е недостатъчен, се показва иконата за изтощена батерия.

Има функция за самодиагностика на хардуера, ако бъде открита хардуерна повреда, светодиодът ще покаже съобщение ErrA или ErrC.



Функция за пестене на енергия

Когато включите термометърът без никаква операция или без никаква операция след измерване на температурата, термометърът ще се изключи и светодиодът ще се изключи и ще издае един кратък звуков сигнал в рамките на $60s \pm 5s$.

Функция за индикация на трицветна подсветка

Проектирана функция за трицветна подсветка за указване на температурния диапазон: След като бъде измерен правилният резултат, LED подсветката ще светне в различен цвят, за да покаже температурния диапазон, както е показано по-долу:

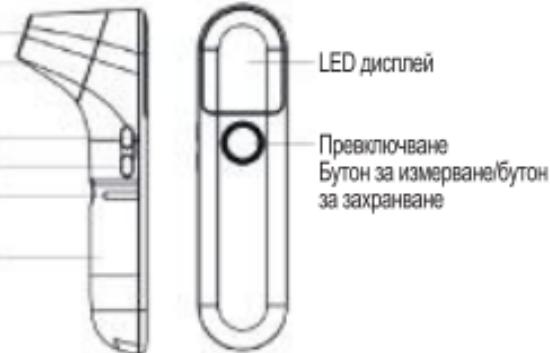
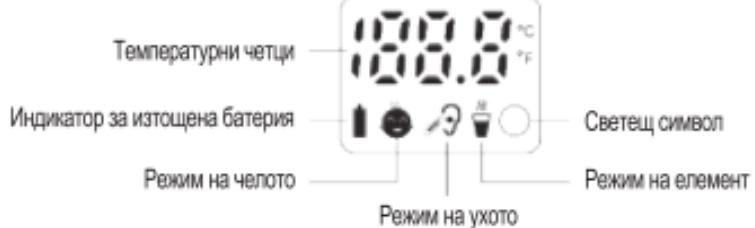
| Обхват температура °C | Обхват температура °F | Цвят индикатор | Продължителност подсветка | Тип звуков сигнал |
|--|---|----------------|---------------------------|-------------------|
| $T < 37.5^{\circ}\text{C}$ | $T < 99.5^{\circ}\text{F}$ | зелено | 4 секунди | 1 дълъг сигнал |
| $37.5^{\circ}\text{C} \leq T < 38.0^{\circ}\text{C}$ | $99.5^{\circ}\text{F} \leq T < 100.4^{\circ}\text{F}$ | портокал | 4 секунди | 3 къси сигнала |
| $38.0^{\circ}\text{C} \leq T$ | $100.4^{\circ}\text{F} \leq T$ | червено | 4 секунди | 3 къси сигнала |

06. ОБЩО ОПИСАНИЕ**Основно устройство**

Сонда за измерване на температура
Приставка за измерване на температура на чепото

Режим M/S
Избор на °C/°F

Капак на отделението за батерии

**Описание на LED дисплея****07. РЪКОВОДСТВО ЗА ПОТРЕБИТЕЛЯ****Подготовка****1) Проверете батерията**

Сменете батерията, за да осигурите захранване, ако термометърът показва иконата за изтощена батерия.

2) Проверете сензора

Ако има признания на замърсяване и пръски, те трябва да бъдат почистени, (За подробности относно метода на почистване вижте глава 08 Грижа и почистване.) Ако лещата на сензора е повредена, спрете да я използвате.

3) Проверете термометъра

След натискане на бутона за превключване на измерването системата ще извърши самостен на софтуера и хардуера. Ако възникнат проблеми, светодиодът ще покаже "ErA/ErC". Ако намерите, вижте Глава 13 Отстраняване на неизправности.

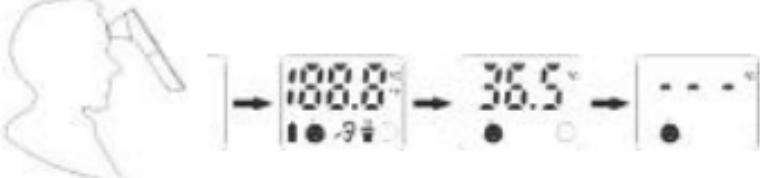
4) За да получите точен резултат от измерването, поставете термометъра в измервателна среда за 30 минути.

5) Несочуваните колебания на околната температура могат да влошат точността на резултатите от измерването. Ако термометърът на същото място за измерване показва различна околнна температура или измерва температурата пред климатика, няма да е възможно да се получат точни резултати.

6) Ако измервате температурата на чепото, моля, почистете чепото си и отстранете косата, уверете се, че чепото ви е голо и чисто, за да осигурите точно измерване.

Указания за употреба**1) Обслужване преди измерване**

Включете устройството, LED екранът ще покаже всички ИКОНИ за около 1 секунда, след това LED дисплей ще покаже последните стойности на измерване за около 1 секунда, ще прозвучи кратък звуков сигнал, устройството ще влезе в модела за измерване на температурата на ухото, поставете устройството в ушния канал, натиснете бутона за захранване, ще чуете звуков сигнал, ще се покажат пълните измервания и резултатите от измерването, когато температурата е $< 37.5^{\circ}\text{C}$ — подсветката е зелена, когато температурата е $37.5^{\circ}\text{C} \leq \text{температура} < 38.0^{\circ}\text{C}$ — подсветката е оранжева, когато температурата е $\geq 38.0^{\circ}\text{C}$ — подсветката е червена, както на снимката по-долу:



Свалете или поставете шапката на чепото, термометърът може автоматично да превключва между режим на ухото и режим на чепото, за да измерва температурата.



2) Режим на конфигуриране на функциите

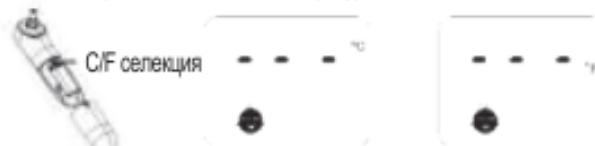
- Избор на мерна единица

Термометърът се предлага с активирана температурна скала по Фаренхайт °F или Целзий °C. Ако искате да превключите между °C и °F, направете следното:

1. В режим на измерване на температура, натиснете за кратко бутона M/S, за да изключите или включите звуковия сигнал веднъж.



2. При отстранен капак на батерията и термометър в режим на измерване на температурата, натиснете за кратко бутона "C/F" на капака. Когато се появи звуков сигнал, LED екранът ще покаже текущата температурна единица след преобразуване и можете да измерите телесната си температура в този момент.



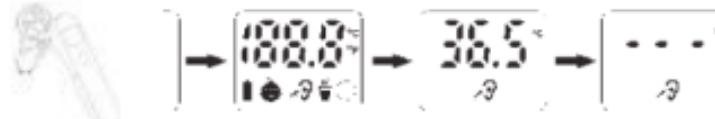
3) Измерване на температурата

- Измерване на температура в режим на ушна температура

1. Отстранете капака на чепото и термометърът ще превключи в режим за поставяне в ухото.

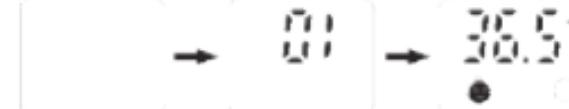
2. По време на измерване на температурата на ухото, LED дисплеят ще покаже .

Първо поставете сондата в ушния си канал, след което натиснете бутона за захранване. Една секунда покъсно ще чуете звуков сигнал и можете да извадите термометъра. Измерването е завършено.

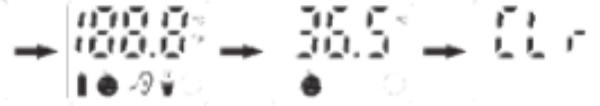


4) Стойността на паметта и прочистването:

- A. В изключено състояние, натиснете кратко бутона M/S, за да накарате аудиосистемата да покаже измерените стойности последователно, както е показано, и включете съответното фоново осветление едновременно,

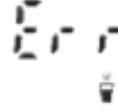


- B. Във включено състояние натиснете кратко бутона за режим, за да влезете в режим на калибиране (режим на обект).



5) Процедура за самотестване на продукта:

Повредата на хардуера или сензора на този продукт е показана по-долу. За да се справите с това, моля, свържете се с производителя:



ИНФОРМАЦИЯ:

1. Поддържайте постъпътта на сондата чиста, в противен случай измерването няма да е точно.
2. Почистете сондата с чиста кърпа или хартия, навлажнена с вода или алкохол, и извършете измерването, след като водата се изпари от постъпътта на сондата.

СЪВЕТИ ЗА ИЗМЕРВАНЕ НА ТЕМПЕРАТУРАТА

- Температурата на дясното ухо може да е различна от температурата на лявото ухо. Затова винаги измервайте температурата в едно и също ухо.
- За точно отчитане ухото не трябва да е запушено и не трябва да има излишно натрупване на кап.
- Външни фактори могат да повлияят на температурата на ухото, включително когато човек лежи на ухото ми.
- Имаха запушени уши
- Той е бил изложен на много високи или много ниски температури.

- Тя наскоро плува или се къле
- В такива случаи лицето трябва да се изолира от ситуацията и да изчака 30 минути преди следващото измерване на температурата.
- Ако в ушния канал са поставени капки за уши с рецепта или друго лекарство за уши, трябва да се използва необработеното ухо.
- Не използвайте термометъра на открито.

→ Измерване на температурата в режим на чепото

За да получите бързо измерване:

Уверете се, че капачката на чепото е поставена и директно натиснете бутона за захранване, за да измерите температурата на чепото.

СЪВЕТИ ЗА ИЗМЕРВАНЕ НА ТЕМПЕРАТУРАТА

- Преди да измерите температурата, моля, коригирайте косата на чепото си, за да предотвратите отклонение на измерването.
- Пота по главата или козметиката може да повлияят на точността на измерването, дръжте чепото си чисто по време на измерване.
- Нормално е да има температурни разлики в зависимост от типа и цвета на кожата, тъй като различните типове кожа отразяват различно напрежение на инфрачервеното лъчение.
- Не използвайте термометъра на открито.

ИНФОРМАЦИЯ:

1. По време на измерване, ако температурата на околната среда надхвърли диапазона от 10-40°C, ще се покаже Err;
2. Ако процесът на измерване е необичаен, подсветката може да ви напомни, че е направено неточно измерване.

| Обхват температура °C | Обхват Температура °F | Подсветка |
|--------------------------------|--------------------------|---------------|
| T<32,0°C | T<89,6°F | Зелено |
| T>43,0°C | T>30,4°F | Червено |
| Продължителност на подсветката | Тип звуков сигнал | Диоден символ |
| 4 секунди | 1 дълъг звуков сигнал | „Lo“ |
| 4 секунди | 3 кратки звукови сигнала | „Hi“ |

6) Автоматично изключване

Ако не направите нищо след измерване на температурата, след 60 секунди термометърът автоматично ще премине в режим на готовност, без да показва каквото и да е съобщение на екрана.

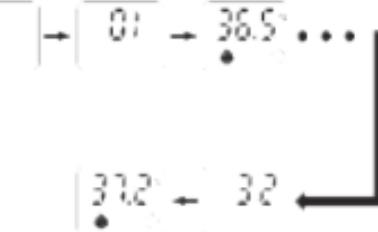
7) Функция на паметта

Термометърът съхранява последните 32 измервания на температурата. Последната температура ще се покаже автоматично след повторно включване. На дисплея ще се покажи „MEM“.

Забележка: Невалиден резултат от телесната температура не може да бъде съхранен в паметта (напр. Lo, Err или Hi).

→ Направете следните стъпки, за да потвърдите вашите записи.

1. В изключено състояние натиснете за кратко бутона M/S, за да видите записаните температурни стойности.
3. При всяко натискане на бутона M/S се показват записаните температурни стойности (до MEM 32, след това обратно до MEM 01).



4. MEM 01 е най-новото четене, MEM 32 е най-старото. Новите четения ще заменят най-старите четения.

5. Режимът на паметта автоматично ще излезе след 10 секунди, ако не се извърши никаква операция.

Забележка: Невалиден резултат от телесната температура не може да бъде съхранен в паметта (напр. Lo, Err или Hi).

8) Функция за трицветна подсветка

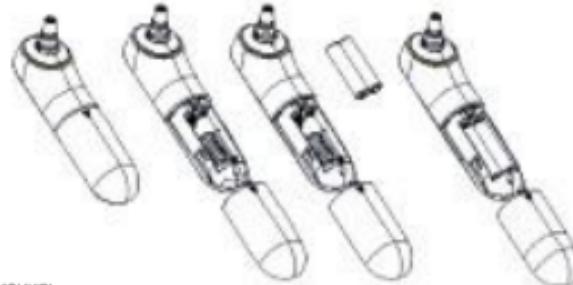
LED подсветката ще свети в различен цвят, за да покаже температурния диапазон, както е в таблицата по-долу:

| Обхват температура °C | Обхват Температура °F | Цвят индикатор | Продължителност подсветка | Тип звуков сигнал |
|-----------------------|-----------------------|----------------|---------------------------|-------------------|
| T<37,5°C | T<99,5°F | зелено | 4 секунди | 1 дълъг сигнал |
| 37,5°C≤T | 99,5°F≤T | | | |
| <38,0°C | <100,4°F | портокал | 4 секунди | 3 къси сигнала |
| 38,0°C≤T | 100,4°F≤T | червено | 4 секунди | 3 къси сигнала |

9) Инсталiranе и смяна на батерията

Поставете нови батерии, когато символът за батерия се появи на дисплея. Отворете отделението за батерията. Извадете батерите и ги сменете с нови, като се уверите, че поляритетите са в правилната посока. Пълзнете капака на батерията назад, докато щракне на място.

Забележка: Винаги сменяйте батерите, когато светодиодът показва индикатора за изтощена батерия, за да осигурите точно измерване.



Информация:

- Моля, спазвайте съответните национални разпоредби относно изхвърлянето на изоставени батерии и не ги изхвърляйте в кофата за битови отпадъци.
- Моля, отстранете батерията, ако устройството няма да се използва дълго време.
- Не хвърляйте батерите в огън.

За да защитите околната среда, изхвърлете използваната батерия в магазин за продажба на дребно или в подходящи събирателни пунктове в съответствие с националните или местните разпоредби.

08. ГРИЖА И ПОЧИСТВАНЕ

Върхът на сондата и лещата са най-деликатните части на термометъра. За да бъдат показанията точни, те трябва да са чисти и непокътнати.

Сондата и лещата могат да се почистят по изключение, както следва:

- Много внимателно избръшете повърхността с памучен тампон или мека кърпа, напоянена със спирт. Използвайте термометъра само след като алкохолът е изсъхнал напълно.
- Ако обективът е повреден, съвржете се с вашия дистрибутор.

Почистване на тялото на устройството:

- Използвайте мека, суха кърпа, за да почистите дисплея на термометъра и тялото на устройството.
- Ако е силно замърсан, почистете с мека кърпа, напояна със спирт.

КОМЕНТАРИ:

- Не използвайте абразивни почистващи препарати.
- Не използвайте други, непропоръчани методи за дезинфекция.
- Не е водустойчив, не използвайте абразивни почистващи препарати за почистване на продукта, не изпускайте термометъра във вода или друга течност.

09. ПОДДРЪЖКА

1) Ние не утълномощаваме никаква институция или лице да извърши поддръжка или ремонт на продукта. Ако подозирате, че продуктът може да е дефектен, моля, съвржете се с производителя или дистрибутора, за да разрешите проблема.

2) Потребителят не трябва да се опитва да ремонтира устройството или неговите аксесоари. Моля, съвржете се с точката на закупуване за ремонт.

3) Отварянето на устройството от неутълномощени лица не е разрешено и ще анулира всички гарантционни претенции.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Не са разрешени никакви модификации на това устройство!

10. КАЛИБРИРАНЕ

Термометът е предварително калибриран по време на производство. Ако термометът се използва съгласно инструкциите за потребителя, не е необходимо периодично повторно калибриране. Ако някога се съмнявате в точността на измерване, моля, съвржете се с дистрибутора или производителя, данните за контакт са на последната страница.

11. СЪХРАНЕНИЕ

1) Не поставяйте термометъра на място, изложено на пряка слънчева светлина, висока температура или влажна среда, или на място, което може да причини пожар или е податливо на вибрации.

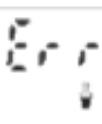
2) Извадете батерията, ако не възнамерявате да използвате устройството за дълго време.

12. АКСЕСОАРИ

Използвайте само оригинални аксесоари. Проверете дали съдържанието на доставката е пълно.

| Количество | Элемент |
|------------|-------------------------|
| 1 бр | Устройство MDI231 |
| 1 бр | Ръководство за употреба |

13. ОТСТРАНЯВАНЕ НА НЕИЗПРАВНОСТИ

| Проблеми или съобщение относно грешката | Контролни списъци или ситуация | Лекарство или решение |
|---|--|---|
| Без отговор /Автоматично нулиране | Батериите изтощени ли са? Батерията е с неправилен поляритет или тип? Лош контакт на батерията | Сменете с нови. Извадете батериите и ги сменете с нови. Извадете батерииите и ги поставете отново правилно. |
| Термометър покажи символ „Hi“ | Измерване на температурата трудно е от въздушната струя. В режим на измерване на челото: – Температурните показания са твърде близки една до друга. – Друг обект беше измерен, като слънчева светлина или въздух от камината. | |
| | Част: над 43,0°C (109,4°F); | Моля, излезте от статуса и изчакайте 30 минути за извършване на измерването. |
| Termometr pokazuje symbol „Lo“ | Косата и потта ви пречат да достигнете желаната температура. Температурата възпрепятства от въздушния поток. | Измерете отново според инструкциите. |
| | В режим на измерване на челото: – Разстоянието за измерване е твърде голямо. – Друг обект беше измерен, напр. от климатик. Най-ниска: под 32,0°C (89,6°F) | |
| | Околната температура е извън диапазона на измерване (10°C–40°C/50°F–104,0°F) | Дръжте термометъра в стаята при температура (10°C–40°C/50°F–104,0°F) за 30 минути |
|  | Оборудването е повредено. | Първо изключете възможността за толерантност към температурата, след което изпратете устройството на вашия дилър за ремонт. |
|  | Намалете батерията, но не можете да я използвате | Сменете с нова батерия. |

14. СПЕЦИФИКАЦИИ

| | |
|---|--|
| Име на устройството | Инфрачервен термометър |
| Модел | MDI231 |
| Режим на измерване | чело и ухо (коригирани) |
| Място на измерване | челото и ушния канал |
| Захранване | 3V DC, AAA батерии 1.5V (LR 03) |
| Диапазон на измерване: | 32,0-43,0°C (89,6°F~109,4°F) |
| Точност на измерване: (в лабораторни условия) | ±0,2°C/0,4°F в рамките на 35,0°C-42,0°C (95,0°F-107,6°F), в противен случай ±0,3°C/0,5°F |
| Клинична повторяемост | в рамките на ±0,3°C |
| Разделителна способност на дисплея | 0,1°C/0,1°F |
| Условия работка | 10-40°C (50°F-104°F), относителна влажност ≤85% Rh, 70-106kPa |
| Условия съхранение | -20-55°C (-4°F-131,0°F), относителна влажност ≤85% Rh, 70-106kPa |
| Размер | 149 x 38,5 x 38,5 mm |
| Везни | около 67g (без батерии) |
| Индикатор за висока телесна температура | ≥38,0°C (100,4°F) |
| Приложна част | Тип BF, покриващ цялото устройство |
| Живот на батерията | ≥1000 употреби |
| Срок на валидност | 5 години |
| Забележка: | Не е предписан за стерилизация. Не използвайте в среда, обогатена с кислород. |

15. СПИСЪК НА СТАНДАРТИТЕ

Ние декларираме, че MDI231 отговаря на следните приложими стандарти:

| | |
|----------------|--|
| EN 980 | Символи, използвани при етикетирането на медицински изделия |
| EN 1041 | Информация, предоставена от производителя с медицински изделия |
| EN 60601-1 | Медицинско електрическо оборудване Част 1: Общи изисквания за основна безопасност и основни характеристики |
| EN 60601-1-2 | Медицинско електрическо оборудване - Част 1-2: Общи изисквания за основна безопасност и основни характеристики - Допълнителен стандарт: Електромагнитна съвместимост - Изисквания и тестове |
| EN 60601-1-6 | Медицинско електрическо оборудване - Част 1-6: Общи изисквания за основна безопасност и основни характеристики - Допълнителен стандарт: Използваемост |
| ISO 80601-2-56 | Медицинско електрическо оборудване, част 2-56: Специфични изисквания за основната безопасност и основните характеристики на клиничните термометри за тяло |
| EN 60601-1-11 | Медицинско електрическо оборудване - Част 1-11: Общи изисквания за основна безопасност и основни характеристики - Допълнителен стандарт: Изисквания за медицинско електрическо оборудване и медицински електрически системи, използвани в среда за домашни грижи |
| EN 12470-5 | Клинични термометри - Част 5: Ефективност на инфрачервени термометри за уши (с максимално устройство) |
| ASTM E1965 | Стандартна спецификация за инфрачервени термометри за периодично определяне на температурата на пациента |
| EN 62304 | Софтуер за медицински изделия - процеси на жизнения цикъл на софтуера |
| EN 62366 | Медицински устройства – Приложение на инженеринга за използваемост към медицински устройства |
| EN ISO 10993-1 | Биологична оценка на медицински изделия - Част 1: Оценка и изпитване като част от процеса на управление на риска |

16. ИЗХВЪРЛЯНЕ



В края на жизнения цикъл на продукта не го изхвърляйте с обикновените битови отпадъци, а го занесете в събирателен пункт за рециклиране на електронно оборудване.

Използваното електрическо и електронно оборудване може да има потенциално вредно въздействие върху околната среда.

Неправилното изхвърляне може да доведе до натрупване на вредни токсични във въздуха, водата и почвата, което може да бъде вредно за човешкото здраве.

КОМЕНТАРИ:

• Как да се справяте с батерийте и отпадъците. За да участвате в производството, трябва да действате в съответствие с приложимото законодателство.

• Извадете батерията, ако няма да използвате устройството дълго време.



За да защитите околната среда, изхвърлете използваната батерия в магазин за продажба на дребно или в подходящи събирателни пунктове в съответствие с националните или местните разпоредби.

17. СТАНДАРТИЗИРАНИ СИМВОЛИ

| | |
|--|--|
| | Информация за производителя: Производителят е Shenzhen Medek Bio Medical Co., Ltd. |
| | Упълномощен представител в Европейската общност. Европейският представител е: Shanghai International Holding Corp. GmbH (Европа) |
| | Съвместим с Европейската директива за медицински устройства 93/42/EEC и изменената Директива 2007/47/EC. Нотифицираният орган е TÜV-SÜD |
| | Следвайте инструкциите за употреба |
| | Внимание! Моля, прегледайте приложените документи. |
| | Приложени части тип BF |
| | Партиден код. |
| | IP код на устройството: степента на защита на това устройство срещу проникване на чужди тела |
| | Дата на производство |
| | Изхвърляне в съответствие с Директива 2002/96/EC (WEEE) |
| | Да се съхранява на сухо място |
| | нагоре |
| | Деликатен, боравете внимателно |
| | Ограничение на слоя за подреждане |

18. ЕМС ДЕКЛАРАЦИЯ

1) Цифровият термометър изиска специални предлазни мерки по отношение на електромагнитната съвместимост и трябва да бъде инсталиран и пуснат в експлоатация в съответствие с информацията за EMC, предоставена в ПРИДРУЖАВАЩИТЕ ДОКУМЕНТИ.

2) Безжичното комуникационно оборудване като устройства за безжична домашна мрежа, мобилни телефони, безжични телефони и техните базови станции, уоки-токи може да повлияе на работата на това оборудване и трябва да се държи на разстояние най-малко 1,0 м от оборудването.

Забележка: Както е посочено в таблица 6 на IEC 60601-1-2 за МЕ ОБОРУДВАНЕ, типичен мобилен телефон с максимална изходна мощност от 2 W осигурява d=1,0 м при НИВО НА ИМУНИТЕТ от 10 V/m.

19. ЕС ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

| | | | |
|---|-------------------------------|-------------|-----------------|
|  | ЕС декларация за съответствие | Документ №. | MDR-MDI-IT-02 |
| | Инфрачервен термометър | Уебсайт | Страница 1 от 1 |
| | | Версия | 1.2 |

КЪМ РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2017/745 НА ЕВРОПЕЙСКИЯ ПАРЛАМЕНТ И НА СЪВЕТА

| | |
|--|--|
| Производител | Име: Shenzhen Medek Bio-Medical Co., Ltd. Адрес: Room 3-502, Building T3, Haigu Technology Mansion, Lu Zu Community, Shiyuan Street, Bao'an District, 518108 Shenzhen, Guangdong SRN: CN-MF-000010426 |
| Упълномощен представител | Нава: Shanghai International Holding Corp. GmbH (Европа) Адрес: Eiffestrasse 80, 20537 Hamburg, Германия SRN: DE-AR-000000001 |
| Име на продукта | Инфрачервен термометър |
| Търговско наименование | Инфрачервен термометър |
| Модел | MDI111, MDI161, MDI231, MDI261 |
| Код CND | V030101 Thermometry |
| Код GMDN | 17888 Thermometer, infrared, skin |
| Номер на UDI-DI | 697055368/TMDPU |
| Снимка на устройства | Моля, вижте 1.9.1 Снимка на устройството в MDR-MDI-IT-04 Описание и спецификация на устройството. |
| Цел | Инфрачервеният термометър е многофункционален инфрачервен термометър, предназначен за периодично измерване на температурата на човешкото тяло в режим на ухо или чело за хора от всички възрасти. |
| Рисков клас | Клас IIa |
| Правило за класификация | Правило 10 в глава III от приложение VIII към Регламент (ЕС) 2017/745 |
| Схема за оценка на съответствието | Глави I и III от приложение IX към Регламент (ЕС) 2017/745 |
| С настоящото декларираме, че гореспоменатите продукти са в съответствие с Регламент (ЕС) 2017/745 на Европейския парламент и на Съвета и транспонзирането му в националното законодателство. Цялата съответстваща документация се съхранява в помещението на производителя. Ние, като производител, носим пълната отговорност за декларацията за съответствие. | |
| Прилагани стандарти | Вижте списъка с приложимите стандарти MDR-MDI-IT-03 |
| Едница | Име: TÜV SÜD Product Service GmbH |
| Нотифициран орган | Адрес: Röderstrasse 65, 80339 München, Germany Телефон: +49 (89) 50064261 Fax: +49 (89) 50064230 Имайл: ps_zent@tuev-sued.de |
| Идентификационен номер | 0123 |
| Сертификат(и) (ЕС) | G10 093979 0007 Rev. 01 Валидно до: 2027-07-24 |
| Начало на маркирането СЕ | |
| Място, дата на издаване | Shenzhen, Guangdong, 2022-07-25 |
| Подпись: |  |

Датата на производство е отпечатана върху външната опаковка.

 Shenzhen Medek Bio-Medical Co., Ltd.
ADD: Room 3-502, Building T3, Haigu Technology Mansion, Lu Zu Community, Shiyuan Street, Bao'an District, 518108 Shenzhen, Guangdong PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

Facility: Hunan Medek Medical Instrument Co., Ltd.
ADD: 201, 301, 401, Building 20, Jinyangzhi Center, Kangping Road, Liuyang Economic and Technological Development Zone, 410300 Changsha, Hunan Province,
PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

 Shanghai International Holding Corp. GmbH (Europe)
ADD: Eiffestrasse 80, 20537 Hamburg, GERMANY

Made in China
Mar.2024.VER.1.0

Вносител: Beauty Factor Sp. z o. o., Plac Bankowy 2, 00-095 Warsaw, Poland

CE 0123



Więcej informacji o produkcji dostępnych jest na stronie producenta pod adresem:
More information about the product is available on the manufacturer's website at:
Повече информация за продукта можете да намерите на сайта на производителя на адрес:

SCAN



www.momini.eu/do-pobrania

Create happy beginnings



www.momini.eu

contact@momini.eu