

TERMOMETR BEZDOTYKOWY BD 1500



WYŁĄCZNY IMPORTER I AUTORYZOWANY SERWIS:

REMIX

UL. OSTRÓDZKA 199H, 03-289 WARSZAWA

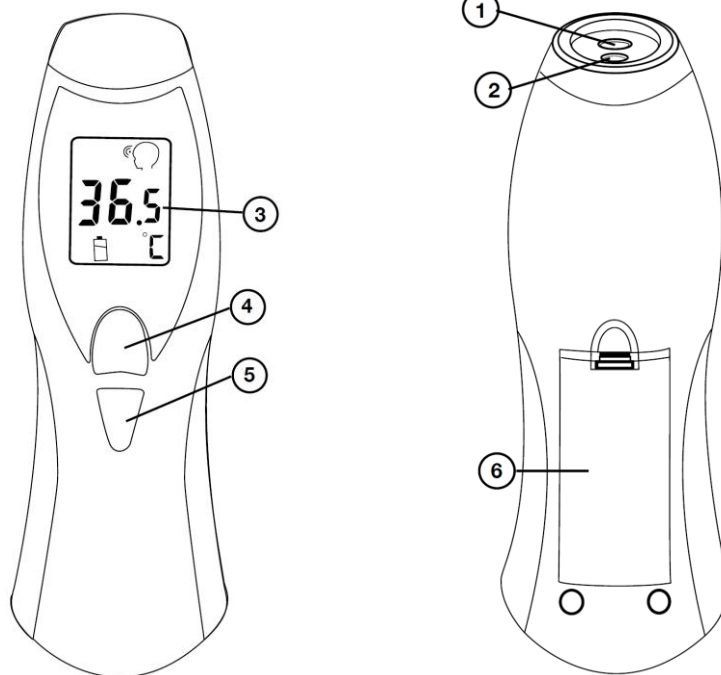
INFOLINIA SERWISOWA TEL. 22 49 81 181

www.remixmedyczny.com, serwis@remixmedyczny.com



OPIS URZĄDZENIA

1. Czujnik pomiarowy
2. Wskaźnik LED
3. Wyświetlacz LCD
4. Przycisk skanowania
5. Przycisk włączania/wyłączania
6. Pokrywa komory baterii



Zasady dotyczące pomiaru

Badania kliniczne udowodniły, że pomiary temperatury krwi na głównych arteriach są bardziej dokładne niż pomiar temperatury ciała.

Termometr do pomiaru temperatury na skroni za pomocą wiązki podczerwieni został zaprojektowany tak, aby mierzyć temperaturę skóry na wysokości tętnicy skroniowej, jednej z najważniejszych arterii. Termometr na podczerwień nie jest inwazyjny, zatem pomiar jest łatwiejszy w użyciu niż w przypadku tradycyjnych termometrów mierzących w ustach, pod pachą, metodą rektalną lub w uchu.

W celu uzyskania jak najdokładniejszych wyników pomiarów, termometr wykorzystuje zaawansowane algorytmy, które badają ciepłotę emitowaną przez skórę 24 razy na sekundę.

Termometr bezdotkowy Breda BD 1500 zapewnia dokonanie łatwego, szybkiego i bezpiecznego pomiaru.

Odczyt wyników

Temperatura ciała jest różna u poszczególnych osób oraz zależy od pory dnia i stanu zdrowia. Przyjmuje się, że temperatura mierzona wieczorem jest zazwyczaj wyższa o ok. 0,5 °C od zmierzonej u tej samej osoby rano. Zależy to od czynników psychologicznych i zewnętrznych. Z tego powodu istotne jest aby pomiarów dokonywać u tej samej osoby na tej samej części ciała, tj. skroni.

W celu określenia normalnej temperatury swojego ciała sugerujemy dokonywać pomiaru dwa razy dziennie: rano i wieczorem. Znaczące odchylenia (zwykle przekraczające 1,0 °C) od normalnej temperatury mogą oznaczać stan gorączkowy i wówczas zaleca się kontakt z lekarzem.

Specyfikacje techniczne

Jednostki pomiaru: 0,1 °C lub °F

Bateria: 1 szt. baterii litowej CR2032 3V oraz 2 szt. baterii AAA (LR06) 1,5 V (do zasilania wskaźnika LED i podświetlenia wyświetlacza). Baterie wystarczają na ok. 1000 pomiarów.

Warunki działania: 16° C ~ 35°C (61° F ~ 95°F) / wilgotność 85%

Standardy stosowania: EN606011-1, EN60601-1-2, EN12470-5



Tryb pomiaru na skroni

Zakres pomiarowy: 22°C ~ 42°C (71,6°F ~ 107,6°F)

Dokładność: +/- 0,3°C (+/-0,5°F)

Alarm gorączkowy: 37,8°C ~ 42°C (100,0°F ~ 107,6°F)



Tryb skanowania

Zakres pomiarowy: 0°C ~ 100°C (32°F ~ 212°F)

Dokładność: +/- 1°C (+/- 2°F)

Przed pierwszym użyciem

Termometr jest fabrycznie wyposażony w baterię litową (CR2032). W celu zwiększenia żywotności baterii została ona zabezpieczona wstążką. W związku z tym przed pierwszym użyciem należy zdjąć zabezpieczenie.



Zaleca się oczyszczenie soczewki czujnika pomiarowego przed pierwszym użyciem za pomocą suchego patyczka higienicznego.


Przełączanie między °C i °F

W celu przełączenia jednostki z °C na °F lub odwrotnie należy przycisnąć i przytrzymać przycisk skanowania (4) przez ok. 5 sekund gdy termometr jest wyłączony aż na wyświetlaczu pojawi się żądana jednostka. Termometr wyłączy się automatycznie.


Przełączanie trybu działania

Termometr Breded BD 1500 posiada trzy tryby pracy: tryb pomiaru na skroni, tryb skanowania i tryb czuwania. W celu ustawienia żądanego trybu należy wykonać następujące czynności:


Tryb pomiaru na skroni

1. Po włączeniu termometru na wyświetlaczu pojawią się wszystkie symbole przez ok. 1 sekundę – jest to test poprawnego działania wyświetlacza.
2. Jeśli nie zostanie wybrany żaden tryb termometr automatycznie przestawia się na tryb pomiaru na skroni i na wyświetlaczu pojawi się symbol .
3. W celu przełączenia termometru na inny tryb należy najpierw wyłączyć i włączyć urządzenie.

Tryb skanowania

1. Po włączeniu termometru na wyświetlaczu pojawią się wszystkie symbole przez ok. 1 sekundę – jest to test poprawnego działania wyświetlacza.
2. W tym momencie należy wcisnąć przycisk skanowania (4) – termometr przejdzie do trybu skanowania a na wyświetlaczu pojawi się symbol .
3. W celu przełączenia termometru na inny tryb należy najpierw wyłączyć i włączyć urządzenie.

Tryb czuwania








1. Jeśli przez okres 1 minuty nie zostanie wciśnięty żaden przycisk, termometr automatycznie wyłączy się i przejdzie do trybu czuwania.
2. W tym trybie wyświetlana jest aktualna temperatura otoczenia a na wyświetlaczu pojawi się symbol .
3. W celu przełączenia termometru na inny tryb należy najpierw wyłączyć i włączyć urządzenie.

Tryb czuwania włącza się automatycznie. Nie można go włączyć ręcznie.

Sposób użycia



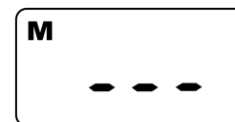
Zaleca się oczyszczenie soczewki czujnika pomiarowego przed pierwszym użyciem.

1. Wciśnij przycisk włączania/wyłączania (5) w celu włączenia termometru. W tym samym czasie uaktywni się wskaźnik LED (2).
2. Na wyświetlaczu pojawią się wszystkie symbole przez ok. 1 sekundę – jest to test poprawnego działania wyświetlacza.
3. W tym momencie można wybrać tryb działania (pomiędzy pomiarem na czole a trybem skanowania) poprzez wciśnięcie przycisku skanowania (4). Jeśli nie zostanie wybrany żaden tryb, termometr automatycznie przejdzie do trybu pomiaru na czole.
4. W przypadku wyboru trybu pomiaru na skroni, na wyświetlaczu pojawi się symbol .
 - na wyświetlaczu pojawi się wynik ostatniego pomiaru z symbolem „M”:
 - następnie pojawi się symbol  oraz „- - -”.
 - gdy symbol „°C” miga oznacza to, że termometr jest gotowy do pomiaru
 - wskaźnik LED (2) wyświetla obrazek, który służy do zapewnienia właściwej odległości od ciała
 - wyceluj termometr na skroń do momentu uzyskania wyraźnego obrazka  na skórze (zwykle jest to ok. 3 – 5 cm od skóry). Pamiętaj, aby termometr był wycelowany prostopadle do powierzchni skóry, aby promień podczerwieni odbił się od ciała i trafił z powrotem do końcówki pomiarowej. Wciśnij przycisk skanowania (4) przez ok. 1 sekundę. Pojawi się sygnał dźwiękowy, który oznacza zakończenie pomiaru. Wskaźnik LED (2) wyłączy się automatycznie w celu oszczędzania energii.
 - na wyświetlaczu LCD pojawi się zmierzona wartość temperatury
 - jeśli zmierzona temperatura znajduje się w zakresie 37,8° C ~ 42° C, pojawi się dodatkowy sygnał dźwiękowy (alarm gorączkowy)
 - w celu dokonania ponownego pomiaru należy odczekać ok. 2 sek. aż do usłyszenia dwóch krótkich sygnałów dźwiękowych (na wyświetlaczu zacznie migać symbol „°C”). Wskaźnik LED (2) uruchomi się ponownie.
-  W przypadku każdego termometru możliwe są niewielkie wahania wyników pomiędzy poszczególnymi pomiarami. W tym celu zaleca się, aby dokonać kilku pomiarów (za każdym razem oddalając termometr od skroni) i przyjęcie najwyższego za właściwy.
5. W przypadku wyboru trybu skanowania wskaźnik LED (2) wyłączy się automatycznie a na wyświetlaczu pojawi się symbol :
 - na wyświetlaczu pojawi się wynik ostatniego pomiaru z symbolem „M”:
 - następnie pojawi się symbol  oraz „- - -”.
 - gdy symbol „°C” miga oznacza to, że termometr jest gotowy do pomiaru
 - przystaw termometr do przedmiotu na odległość nie większą niż 5 cm. Wciśnij i puść przycisk skanowania (4). Pojawi się jeden długi sygnał dźwiękowy oznaczający zakończenie pomiaru. Podczas pomiaru na wyświetlaczu pojawi się wartość aktualnie mierzonej temperatury wraz z krótkimi sygnałami dźwiękowymi.
 - w celu dokonania ponownego pomiaru należy odczekać ok. 2 sek. aż na wyświetlaczu zacznie migać symbol „°C”.
6. Termometr przejdzie w stan czuwania po ok. 1 minucie od ostatniej czynności. W tym trybie wyświetlana jest temperatura otoczenia ora symbol .
7. W celu przełączenia termometru na tryb pomiaru na czole lub skanowania należy najpierw wyłączyć termometr i włączyć go ponownie.
8. W celu wyłączenia termometru należy wcisnąć przycisk włączania/wyłączania (5).

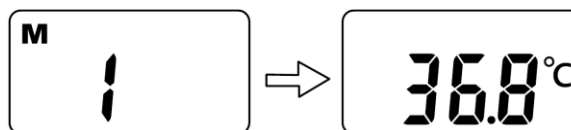
Przeglądanie pamięci

Termometr automatycznie zapamiętuje do 8 ostatnich wyników pomiaru temperatury. W celu sprawdzenia pamięci należy wykonać następujące czynności:

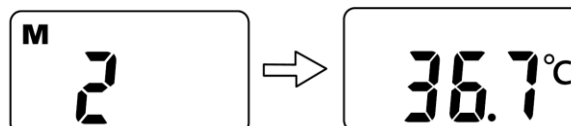
1. Wciśnij przycisk skanowania (4) gdy termometr jest wyłączony. Na wyświetlaczu pojawi się symbol „M”.



2. Wciśnij ponownie przycisk skanowania (4). Na wyświetlaczu pojawi się symbol „M 1” i wyświetli się wynik ostatniego pomiaru.




3. Wciśnij ponownie przycisk skanowania (4). Na wyświetlaczu pojawi się symbol „M 2” i wynik kolejnego pomiaru, itd.



Wymiana baterii

Termometr został fabrycznie wyposażony w baterię litową 3V (CR2032). Ponadto urządzenie zawiera 2 baterie 1,5V AAA do zasilania wskaźnika LED i podświetlenia wyświetlacza.

Gdy na wyświetlaczu pojawi się symbol  należy wymienić baterię w następujący sposób:

1. Zdejmij pokrywę komory baterii (6).
2. Wymień zużyta baterię na nową. Upewnij się, że bateria jest umieszczona prawidłowo (biegun „+” powinien być skierowany ku górze).
3. Załóż pokrywę komory baterii (6).

Uwaga: Symbol  dotyczy wyłącznie baterii 3V (CR2032).

Jeśli w termometrze nie działa wskaźnik LED, należy wymienić 2 baterie AAA w następujący sposób:

1. Zdejmij pokrywę komory baterii (6).
2. Wymień zużyte baterie na nowe. Upewnij się, że bateria jest umieszczona prawidłowo.
3. Załóż pokrywę komory baterii (6).

Uwaga: Zużytych baterii nie wolno wyrzucać ze zwykłymi odpadami.

Uwagi dotyczące użytkowania

1. Na wskazania termometru mają wpływ sposób pomiaru oraz warunki i temperatura otoczenia. W przypadku zmiany temperatury otoczenia (np. po wejściu do budynku z dworu lub z innego pomieszczenia) należy przed dokonaniem pomiaru najpierw odczekać od kilku do kilkunastu minut w temperaturze pokojowej aż skóra na skroni zostanie ogrzana przez krew w tętnicy.
2. Termometr służy wyłącznie w celach informacyjnych – nie zastępuje konsultacji z lekarzem.
3. Termometr jest przeznaczony wyłącznie do użytku domowego. Profesjonalne użytkowanie urządzenia nie podlega gwarancji.
4. Przeczytaj dokładnie instrukcję przed użyciem termometru.
5. Termometru nie wolno używać do celów innych niż opisanych w instrukcji.
6. Urządzenia można używać wyłącznie w pomieszczeniach zamkniętych.
7. W przypadku: brania kąpeli, ćwiczeń fizycznych, picia lub jedzenia należy odczekać ok. 30 minut przed dokonaniem pomiaru.
8. Na wynik pomiaru temperatury na skroni ma wpływ m.in. pot, makijaż. Dlatego należy upewnić się, że czoło jest czyste i suche przed dokonaniem pomiaru.
9. Termometr należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.
10. Urządzenia nie wolno upuszczać ani narażać na uderzenia.
11. Nie wystawiać termometru na bezpośredni kontakt promieni słonecznych lub wysokich temperatur.

12. Ogólnie rzecz biorąc temperatura ciała rano jest zazwyczaj niższa od temperatury zmierzonej wieczorem. Dlatego ważne jest, aby pomiar był dokonywany w tym samym miejscu i o tej samej porze.

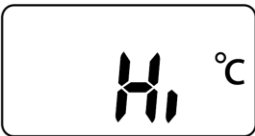
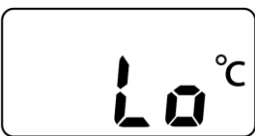
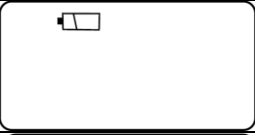
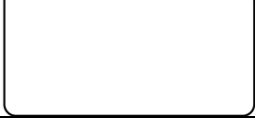

Baterii nie wolno połykać

Baterie nie nadają się do ponownego ładowania.

Baterii nie wolno wrzucać do ognia, gdyż grozi to wybuchem.

Termometru nie wolno samodzielnie rozkręcać (poza wymianą baterii).

Informacje o błędach

| Symbol błędu | Przyczyna i rozwiązanie |
|---|---|
|  | P: Jeśli temperatura wykracza poza 42°C /107,6°F (tryb pomiaru na skroni) lub 100°C / 212°F (tryb skanowania), na wyświetlaczu pojawia się komunikat „Hi” R: Sprawdź obiekt przed pomiarem |
|  | P: Jeśli temperatura jest niższa niż 22°C /71,6°F (tryb pomiaru na skroni) lub 0°C / 32°F (tryb skanowania), na wyświetlaczu pojawia się komunikat „Lo” R: Sprawdź obiekt przed pomiarem |
|  | P: Bateria litowa 3V jest bliska wyczerpania R: Wymień baterię na nową |
|  | P: Bateria litowa 3V jest całkowicie wyczerpana R: Wymień baterię na nową |
|  | P: Termometr znajduje się w otoczeniu, którego temperatura wykracza poza warunki działania 16° C ~ 35°C (61° F ~ 95°F). R: Umieść termometr w temperaturze pokojowej 16° C ~ 35°C (61° F ~ 95°F) i odczekaj co najmniej 30 minut przed włączeniem termometru. Jeśli komunikat „Err” pojawia się nadal, skontaktuj się z serwisem |

Czyszczenie i konserwacja

1. Czujnik znajdujący się na końcówce pomiarowej jest wyjątkowo delikatnym elementem. W celu zapewnienia dokładnych wyników pomiarów należy upewnić się, że jest czysty i nie uszkodzony. Zaleca się jego oczyszczenie przed pierwszym użyciem suchym patyczkiem higienicznym.

2. Skieruj czujnik do dołu, aby uniknąć zalanía płynem.

3. W przypadku silniejszych zabrudzeń delikatnie oczyść czujnik patyczkiem higienicznym nasączonym alkoholem (95%). Po oczyszczeniu pozostaw na ok. 1 godzinę do wyschnięcia.

4. Zewnętrzna obudowa czujnika może być oczyszczona miękką szmatką nawilżoną wodą lub alkoholem.

5. Nie wolno zanurzać termometru w wodzie lub innym płynie.

6. Termometr należy przechowywać w temperaturze pokojowej 16° C ~ 35°C (61° F ~ 95°F).

OCHRONA ŚRODOWISKA

Oznakowanie urządzenia symbolem przekreślonego kontenera na odpady informuje, że sprzęt ten oraz umieszczone w nim baterie po okresie ich użytkowania nie mogą być umieszczane z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstwa domowego. Użytkownik obowiązany jest do oddania ich do punktu prowadzącego zbiórkę zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Punkty te, w tym lokalne punkty zbiórki, sklepy oraz gminne jednostki, tworzą odpowiedni system umożliwiający oddanie tego sprzętu.



Gwarancja

1. Firma REMIX udziela gwarancji na 24 miesiące od daty sprzedaży urządzenia, pod warunkiem przestrzegania przez użytkownika instrukcji obsługi.
2. Reklamowany produkt powinien zostać dostarczony do serwisu wraz z prawidłowo wypełnioną kartą gwarancyjną oraz dowodem zakupu.
3. Wady ujawnione w czasie trwania gwarancji będą usuwane bezpłatnie przez autoryzowany punkt serwisowy, a okres gwarancji zostaje automatycznie przedłużony o czas trwania naprawy i liczony jest od dnia dostarczenia sprzętu.
4. Gwarancją nie są objęte:
 - uszkodzenia i wady wynikłe na skutek niewłaściwego i niezgodnego z instrukcją obsługi użytkowania i przechowywania,
 - uszkodzenia powstałe na skutek dostania się do wnętrza płynów i ciał obcych,
 - baterie.
5. Nabywcy przysługuje prawo do wymiany sprzętu na wolny od wad, w przypadku gdy:
 - uprawniony punkt serwisowy stwierdzi wadę fabryczną niemożliwą do usunięcia,
 - naprawa gwarancyjna nie została wykonana w terminie 21 dni roboczych od dnia przyjęcia urządzenia przez punkt serwisowy,
 - w okresie gwarancyjnym po dokonaniu 3 napraw tej samej wady urządzenie będzie nadal niezdatne do użytku zgodnie z jego przeznaczeniem.
6. Pojęcie naprawa nie obejmuje czynności związanych ze sprawdzeniem i czyszczeniem sprzętu.
7. Zagubienie karty gwarancyjnej lub dokonanie zmian w jej treści, naprawy lub przeróbki urządzenia przez osoby nieuprawnione powodują utratę uprawnień z tytułu gwarancji.
8. Jediną podstawą uprawnień gwarancyjnych jest prawidłowo wypełniona karta gwarancyjna zawierająca czytelną datę zakupu, pieczęć i podpis sprzedawcy.
9. Gwarancja obejmuje obszar Rzeczypospolitej Polskiej.
10. W sprawach nieuregulowanych w niniejszej gwarancji mają zastosowanie odpowiednie przepisy Kodeksu Cywilnego.
11. Gwarancja nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z reklamacji złożonej z tytułu rękojmi.

Numer seryjny urządzenia

.....

Data sprzedaży

.....

Pieczęć i podpis sprzedawcy

.....

| Lp. | Data naprawy | Opis wykonanych napraw i wymienionych części |
|-----|--------------|--|
| 1. | | |
| 2. | | |
| 3. | | |
| 4. | | |

Importer i autoryzowany serwis:



03-289 Warszawa
 ul. Ostródzka 199H
 tel. 22 353 85 60, 22 49 81 181
 www.remixmedyczny.com
 e-mail: serwis@remixmedyczny.com



Bremed Limited, Unit 1104, 11/F, Two Harbourfront, 22 Tak Fung Street,
 Hunghom, Kowloon, Hong Kong



Obebé S.r.l., Viale Bianca Maria 23, 20122 Milano, Włochy