

# Bezdotykowy termometr na podczerwień bosotherm diagnostic



## INSTRUKCJA OBSŁUGI



Przed użyciem przeczytaj uważnie niniejszą instrukcję obsługi i przechowuj ją w bezpiecznym miejscu.

**Gratulujemy zakupu termometru na podczerwień bosotherm diagnostic firmy bosotherm.**

*Jest to najwyższej jakości nowoczesny termometr cyfrowy na podczerwień.*

*Dzięki unikatowej technologii umożliwia diagnostykę podając stabilne wartości pomiarowe przy każdym pomiarze, wolne od jakichkolwiek wpływów zakłóceń termicznych. Urządzenie wykonuje automatyczny test za każdym razem, gdy jest aktywowany w celu zapewnienia określonej dokładności pomiaru.*

### Spis treści

Wprowadzenie .....	2
Budowa urządzenia .....	2
Informacje na ekranie .....	2
Skład zestawu .....	3
Ważne instrukcje bezpieczeństwa .....	3
Właściwości urządzenia .....	5
Obsługa urządzenia .....	6
Odczyt pomiarów z pamięci .....	8
Komunikaty o błędach i rozwiązywanie problemów .....	9
Czyszczenie i konserwacja .....	10
Gwarancja .....	10
Dane techniczne .....	11
Pozbywanie się urządzenia .....	12
KONTAKT .....	12

## Wprowadzenie

Przeznaczeniem urządzenia jest określanie temperatury ciała ludzi poprzez bezdotykowy pomiar temperatury powierzchni czoła, a także określenie temperatury przedmiotów.

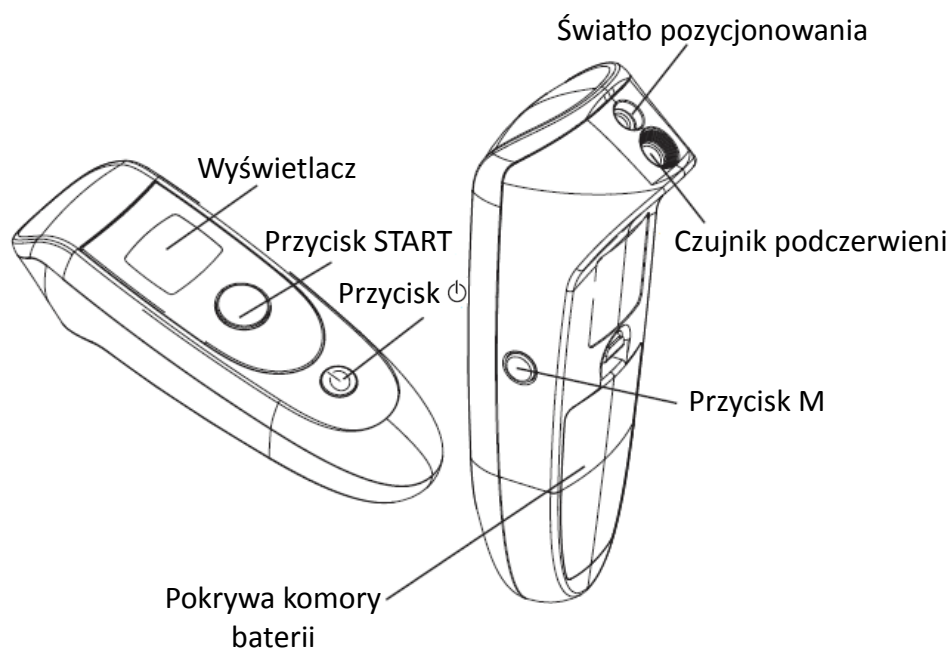
Aby uzyskać dalszą pomoc w zakresie zamówienia, użytkowania lub konserwacji, skontaktuj się ze sprzedawcą lub producentem.

Nieoczekiwany stan funkcjonowania termometru lub sytuacje, które pogarszają lub mogą pogorszyć stan zdrowia użytkownika muszą być natychmiast zgłaszane do producenta.

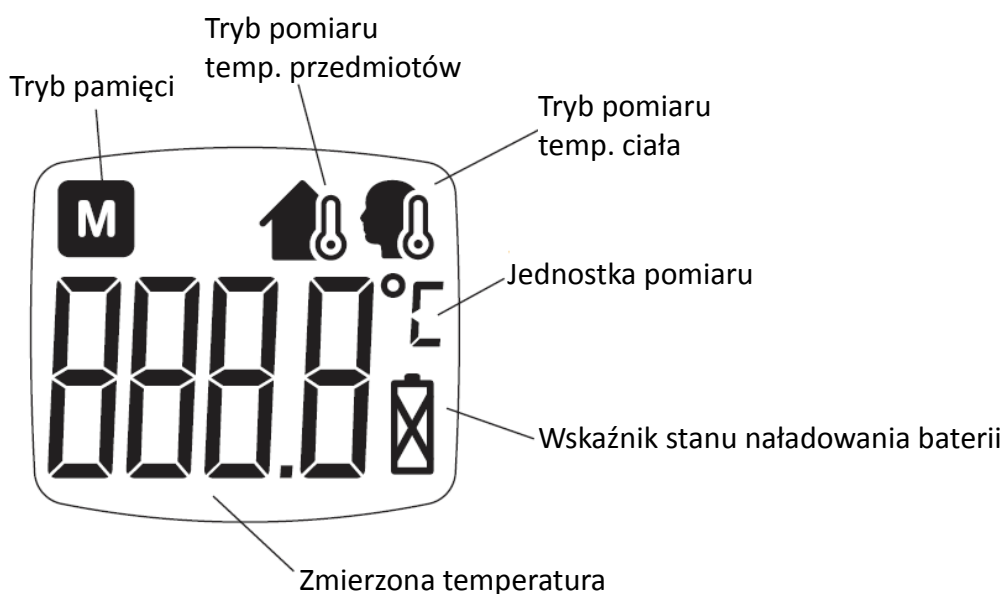
Umieszczając oznakowanie CE, producent potwierdza, że produkt jest zgodny z obowiązującą europejską Dyrektywą Medyczną 93/42 /EEC, dotyczącą urządzeń medycznych. Czterocyfrowy numer identyfikacyjny wskazuje na jednostkę notyfikującą.

Urządzenie musi być zainstalowane i uruchomione zgodnie z informacjami zawartymi w tej instrukcji użytkownika. Bezprzewodowe urządzenia komunikacyjne, takie jak bezprzewodowe sieci domowe, telefony komórkowe, telefony bezprzewodowe i ich stacje bazowe i krótkofalówki mogą wpływać na działanie termometru. Dlatego należy zachować odległość co najmniej 3,3 metra od takich urządzeń.


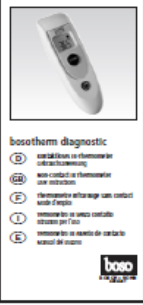


## Budowa urządzenia



## Informacje na ekranie



## Skład zestawu

<p>Termometr bostherm diagnostics</p> 	<p>Instrukcja obsługi</p> 
<p>Torebka do przechowywania</p> 	<p>Baterie LR03 (AAA) (włożona do urządzenia)</p> 

## Ważne instrukcje bezpieczeństwa

UWAGA!



- -To urządzenie nie może zastąpić wizyty lekarskiej ani diagnozy medycznej.
- Należy pamiętać o ryzyku poparzenia po ogrzaniu przedmiotów w kuchni mikrofalowej, ponieważ pomiar na powierzchni może wykazać niższą temperaturę niż temperatura wewnątrz obiektu.
- Nie używaj urządzenia, jeśli uważasz, że jest ono uszkodzone lub zauważono coś niezwykłego.
- Urządzenie nie jest wodoodporne - nie zanurzaj go w wodzie ani innych płynach.
- Upewnij się, że to urządzenie nie jest dostępne dla dzieci, aby zapobiec połknięciu baterii lub pokrywy komory baterii.
- Tego urządzenia nie można otwierać, rozbierać ani modyfikować.
- Przed użyciem urządzenie powinno być aklimatyzowane do temperatury otoczenia (czyli do temperatury pokojowej). Jeśli występuje zmiana temperatury otoczenia, na przykład z powodu różnicy temperatury między miejscem przechowywania a użycia urządzenia, należy odczekać co najmniej 30 minut przed jego użyciem, aby urządzenie mogło dostosować się do stabilnej temperatury otoczenia (miejsca użycia)!
- Zabrudzenia na czujniku podczerwieni należy ostrożnie usunąć za pomocą suchej szmatki lub wacikiem. Do czyszczenia czujnika nie używaj ręczników papierowych ani papierowych chusteczek.
- Urządzenie zawiera wrażliwe elementy elektroniczne - aby zapewnić jego zdolność do pomiarów, musi być używane i przechowywane zgodnie z opisem w instrukcji obsługi.
- Chroń urządzenie przed:
  - Ekstremalną temperaturą
  - Uderzeniami i wibracjami
  - Kurzem
  - Bezpośrednim światłem słonecznym
  - Ekstremalną wilgocią.
- Wyjmij baterie, jeśli urządzenie nie jest używane przez dłuższy okres czasu.
- Urządzenie mierzy temperaturę skóry na czole w celu określenia temperatury ciała człowieka. Temperatura skóry może różnić się w zależności od różnych wpływów, takich jak kąpiel, pływanie lub

inna aktywność sportowa, z powodu pocenia się, ze względu na stosowanie okładów lodowych i wskutek wysokich lub niskich temperatur (otoczenia). Przed rozpoczęciem pomiaru temperatury, proszę czekać co najmniej 30 minut aby ciało mogło dostosować swoją temperaturę względem otoczenia.

- Woda, inne płyny na skórze (np. pot) lub kondensat, negatywnie wpływają na pomiary w podczerwieni.
- W celu zapewnienia dokładność tego pomiaru, należy upewnić się przed wykonaniem pomiaru, że powierzchnia skóry lub powierzchnia przedmiotu, który jest mierzony, podobnie jak soczewka czujnika, są suche.
- W początkowej fazie choroby przebiegającej z gorączką, zjawisko fizjologiczne zwane zwężeniem naczyń prowadzi do niższej temperatury skóry. Z tego powodu pomiar za pomocą tego termometru może podać niezwykle niski wynik.
- Jeżeli wynik pomiaru nie odpowiada stanowi pacjenta lub wydaje być niezwykle niski, pomiar należy powtarzać co 15 minut lub przyrównywać go pomiaru temperatury w innym miejscu ciała.
- Nie używaj termometru natychmiast po:
  - picciu lub jedzeniu
  - ćwiczeniach
  - zabiegach pielęgnacyjnych dziecka.

### **Ważne uwagi dotyczące pomiaru temperatury niemowląt i młodocianych!**

U noworodków i w ciągu pierwszych 6 miesięcy życia, lekarze zalecają pomiar temperatury w odbytnicy, gdyż wszystkie inne metody pomiarowe mogą prowadzić do niejednoznacznych wyników. Jeśli używasz bezdotykowego termometru u niemowląt w tym przedziale wiekowym, zawsze zalecamy weryfikację odczytu temperatury pomiarem w odbycie!

W następującej sytuacji zaleca się pomiar trzech temperatur i przyjęcie najwyższej braną jako odczyt prawidłowy:

1. Noworodki w pierwszych 100 dniach.
2. Dzieci poniżej trzeciego roku życia z upośledzoną odpornością i dla których obecność lub nieobecność gorączki jest krytyczna.
3. Kiedy użytkownik uczy się, jak korzystać z termometru pierwszy raz, dopóki nie zapozna się z urządzeniem i będzie zdolny do uzyskiwania spójnych odczytów.
4. Jeśli pomiar jest zaskakująco niski.

### **Uwaga**

Odczyty z różnych miejsc nie powinny być porównywane ponieważ normalna temperatura ciała waha się między różnymi miejscami pomiaru i porą dnia, będąc najwyższymi wieczorem i najniższymi na około godzinę przed przebudzeniem.

Normalne zakresy temperatury ciała:

- W dole pachowym: 34,7 - 37,3°C
- W jamie ustnej: 35,5 - 37,5°C
- W odbycie: 36,6 - 38,0°C
- BosoTherm diagnostic: 35,4 - 37,4°C

- Obiekty o niskim poziomie emisji IR mogą prezentować temperaturę, która jest poniżej rzeczywistej temperatury obiektu.
- Nie dotykaj soczewki czujnika podczerwieni – zanieczyszczenia na obiektywie mogą być przyczyną niedokładnego pomiaru temperatury.

## Właściwości urządzenia

### **Pomiary temperatury za pomocą bosotherm diagnostic**

Aparat wykorzystuje wrażliwy czujnik w celu pozyskania emisji promieniowania podczerwonego z ludzkiego ciała lub przedmiotów, aby wykonać precyzyjny pomiar temperatury.

### **Bezpiecznie i wygodnie**

- Brak bezpośredniego kontaktu! Pomiar temperatury bez kontaktu ze skórą
- Brak ryzyka pęknięcia szkła lub połamania rtęci

### **Szybki pomiar**

- Pomiary w ciągu 1 sekundy

### **Różne metody pomiaru**

- Urządzenie umożliwia 2 różne metody pomiaru
  1. temperatura ciała człowieka i
  2. temperatura przedmiotów

### **Zapisywanie i przywoływanie pomiaru temperatury**

- Można zapisać i przywołać w urządzeniu 30 pomiarów temperatury.
- Bezpośredni dostęp do zarejestrowanych pomiarów temperatury ciała lub przedmiotu.


### **Alarm gorączki (tylko do pomiarów na ciele człowieka)**

- Przy pomiarach temperatury  $> 37,5$  °C, automatycznie pojawi się sygnał akustyczny, aby wskazać wystąpienie gorączki.

## Obsługa urządzenia

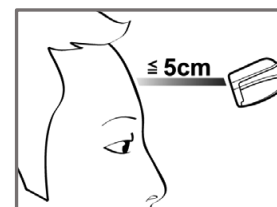
Urządzenie diagnostyczne bosotherm zawiera 2 alkaliczne baterie, LR03 (AAA) które są wyposażone w taśmę izolacyjną. Taśmę izolacyjną należy wyjąć z komory baterii przed użyciem termometru po raz pierwszy.

### Pomiar temperatury ciała człowieka

1. Naciśnij przycisk , aby uruchomić termometr w trybie temperatury ciała. Po aktywacji, urządzenie wykonuje autotest i po kilku sekundach przełącza się w tryb temperatury ciała. Kiedy termometr jest gotowy do pomiaru w trybie temperatury ciała, na wyświetlaczu miga "--" i pojawia się symbol trybu temperatury ciała.



2. Do pomiaru temperatury ludzkiego ciała, przytrzymaj urządzenie w odległości około 5 cm (lub mniej) przed środkiem czoła tak, aby czujnik wskazywał na czoło.



3. Gdy termometr znajduje się we właściwej pozycji, naciśnij przycisk START, aby wykonać pomiar temperatura ciała. Proces pomiaru trwa około sekundy. Wyświetlacz wskazuje, że pomiar jest w toku.



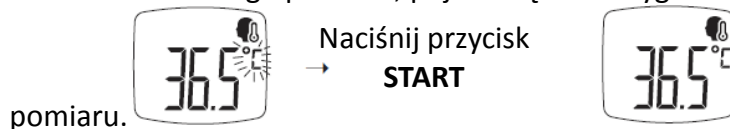
4. Jeśli mierzona temperatura ciała jest niższa od 37,5 °C, wynik pomiaru wyświetlany jest z długim sygnałem dźwiękowym.



5. Jeśli zmierzona temperatura ciała jest na poziomie 37,5 °C lub więcej (jak w przypadku gorączki), słyszalne są 3 krótkie sygnały dźwiękowe.




6. Po wykonaniu pomiaru termometrem, wynik pomiaru pokazuje się na wyświetlaczu w sposób ciągły i wyłącza się po 1 minucie. Jak tylko urządzenie będzie gotowe do kolejnego pomiaru, pojawi się krótki sygnał dźwiękowy i zacznie migać symbol "°C". Aby wykonać nowy pomiar, naciśnij przycisk START i termometr rozpocznie od nowa pomiaru. Po zakończeniu nowego pomiaru, pojawi się krótki sygnał dźwiękowy i wyświetlony zostanie wynik



pomiaru.

7. Jeśli pomiar zwróci wynik wyższy lub niższy od konkretnego poziomu temperatur dla tego trybu, to na wyświetlaczu wyświetli się symbol "H" lub "L" (wysoka lub niska) i wyemitowane zostaną trzy krótkie sygnały dźwiękowe. Po około 5 sekundach termometr jest już gotowy do ponownego pomiaru.

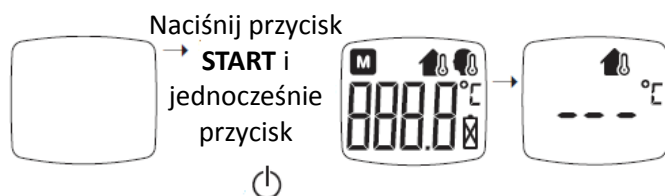


8. Naciśnij włącznik , aby wyłączyć termometr. W przeciwnym wypadku, termometr wyłączy się automatycznie po 1 minucie. Przypomnienie ostatniego pomiaru temperatury w trybie temperatury ciała.



## Pomiar temperatury powierzchni przedmiotów

1. Naciśnij przycisk **START** i przytrzymaj go, uruchamiając jednocześnie termometr za pomocą przycisku włącznika  $\phi$ . Po aktywacji, urządzenie wykona autotest i przejdzie w tryb pomiaru przedmiotów, co będzie trwało kilka sekund. Kiedy termometr jest już gotowy do pomiaru temperatury przedmiotu, na wyświetlaczu zacznie migać symbol "-" - "-" i pojawia się symbol trybu przedmiotu.



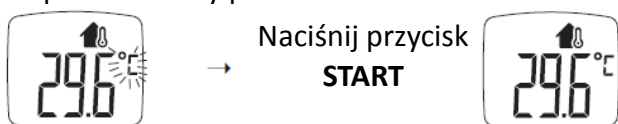
2. Aby poprawnie zmierzyć temperaturę przedmiotu, przytrzymaj urządzenie w odległość około 5 cm (lub mniej) przed powierzchnią przedmiotu, aby czujnik wskazywał na przedmiot.
3. Gdy termometr znajduje się we właściwej pozycji, naciśnij przycisk **START**, aby wykonać pomiar temperatury przedmiotu. Proces pomiaru trwa około 1 sekundy. Wyświetlacz wskazuje, że pomiar jest w toku.



4. Po zakończeniu pomiaru pojawi się długi sygnał dźwiękowy i wyświetlony zostanie wynik pomiaru.



5. Po wykonaniu pomiaru temperatury, wyświetlacz pokazuje wynik pomiaru w sposób ciągły i wyłącza się po 1 minucie. Jak tylko urządzenie będzie gotowe dla nowego pomiaru, pojawia się krótki sygnał dźwiękowy i symbol "°C" zaczyna migać. Aby wykonać kolejny pomiar, naciśnij przycisk **START** i aparat rozpocznie nowy pomiar.



6. Jeśli pomiar zwraca wynik wyższy lub niższy od konkretnego poziomu temperatur dla tego trybu, to na wyświetlaczu wyświetli się symbol "H" lub "L" (wysoka lub niska) i wyemitowane zostaną trzy krótkie sygnały dźwiękowe. Po około 5 sekundach termometr jest już gotowy do ponownego użycia.



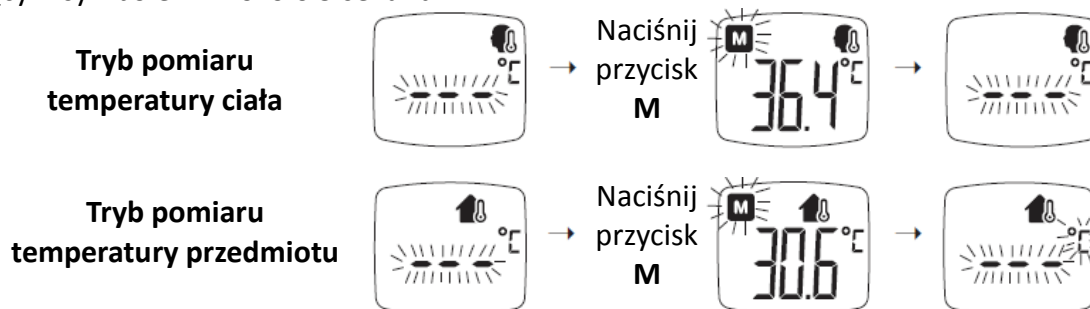
7. Naciśnij włącznik  $\phi$ , aby wyłączyć termometr. W przeciwnym wypadku, termometr wyłączy się automatycznie po 1 minucie.



## Odczyt pomiarów z pamięci

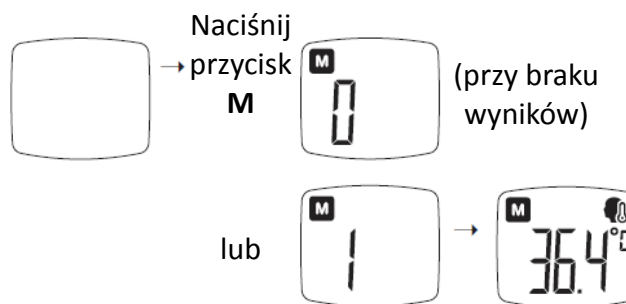
### Odczyt ostatniego pomiaru

Aby przywołać ostatni pomiar temperatury wykonany dla określonego trybu pomiaru, należy nacisnąć przycisk **M**, gdy termometr jest w danym trybie. Ostatni pomiar temperatury jest wyświetlany razem z migającym symbolem M około 5 sekund.



### Wywołanie wszystkich pomiarów

1. Naciśnij przycisk **M**, gdy urządzenie jest zdezaktywowane, aby przejść do trybu pamięci. Jeśli nie ma zapisanych wyników pomiaru, termometr wyświetla "0". Jeśli wyniki są zapisane, wyświetlanie zaczyna się od najnowszego pomiaru temperatury. Na wyświetlaczu pojawi się "1" i następnie automatycznie pojawi się pomiar temperatury.



2. Naciśnij przycisk **M** kilka razy jeden po drugim, aby przejść do określonych, zarejestrowanych wyników pomiaru.



3. Naciśnij przycisk włącznika  $\phi$ , aby wyłączyć urządzenie. Termometr wyłącza się automatycznie po 30 sekundach.



### Czyszczenie pamięci z wartości pomiarów

Aby usunąć wszystkie pomiary temperatury z pamięci, przytrzymaj przycisk **START** w trybie pamięci przez 5 sekund lub dłużej. Wyświetlony zostanie symbol "CL" i wszystkie zapisane pomiary temperatury zostaną skasowane. Wyświetlacz pokaże symbol "0".

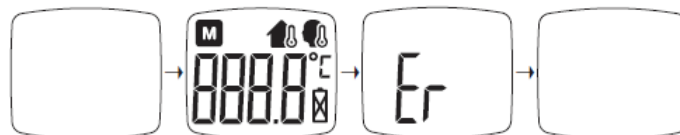




## Komunikaty o błędach i rozwiązywanie problemów

### Autotest

- Jeśli termometr po aktywacji wykryje błąd podczas fazy autotestu, na ekranie pojawi się symbol "ER" i wyemitowane zostaną 3 krótkie sygnały akustyczne. Urządzenie następnie wyłączy się po 10 sekundach.



### Rozwiązanie:

Wymnij baterie z urządzenia i poczekaj kilka minut przed ich ponownym włożeniem. Spróbuj ponownie aktywować urządzenie. Jeśli komunikat nadal będzie się pojawiać, skontaktuj się ze sprzedawcą lub z dystrybutorem.

### Niski poziom naładowania baterii

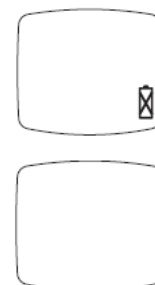
- Jeśli baterie są rozładowane, na ekranie pojawi się symbol baterii.



### Rozwiązanie:

Wymień baterie tak szybko, jak to możliwe.

- Jeśli napięcie spadnie poniżej wartości wymaganej dla normalnego funkcjonowania termometru, na ekranie wyświetla wyłącznie symbol baterii od razu po naciśnięciu przycisku włącznika  $\phi$ .
- Jeśli baterie są całkowicie rozładowane, po naciśnięciu przycisku włącznika  $\phi$ , na ekranie nie pojawia się żaden symbol.



### Rozwiązanie:

Wymień baterie!

### Pomiary poza określonymi warunkami otoczenia

- Termometr automatycznie mierzy temperaturę otoczenia w trybie temperatury ciała i trybie temperatury przedmiotu. Jeśli temperatura otoczenia jest poniżej lub powyżej zdefiniowanego dla tych trybów zakresów temperatur, wyświetlane jest ostrzeżenie i pomiar nie jest wykonywany.
- Jeśli temperatura otoczenia (np. temperatura pokojowa) wynosi  $> 40\text{ }^{\circ}\text{C}$ , pojawia się ostrzeżenie "Er.H" i słyszalne są 3 krótkie sygnały akustyczne. Aparat wyłącza się automatycznie po 10 sekundach.
- Jeśli temperatura otoczenia (np. temperatura pokojowa) jest niska, w trybie temperatury ciała (temperatura otoczenia  $< 15\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) lub w trybie temperatury przedmiotu (temperatura otoczenia  $< 5\text{ }^{\circ}\text{C}$ ), pojawia się ostrzeżenie - komunikat "Er.L" i emitowane są 3 krótkie sygnały akustyczne. Aparat wyłącza się automatycznie po 10 sekundach.



### Rozwiązanie:

Termometr należy używać tylko w określonych warunkach otoczenia. Przenieś urządzenie do środowiska o określonych warunkach i odczekaj 30 minut.

## Czyszczenie i konserwacja

### Przechowywanie bosotherm diagnostic

- Urządzenie posiada bardzo czuły układ elektroniczny. W celu zapewnienia odpowiedniego poziomu wydajności i żywotności, termometr powinien być przechowywany w suchym miejscu, z dala od bezpośredniego światła słonecznego oraz chroniony przed wstrząsami i wibracjami.
- Unikaj przechowywania w wilgotnym miejscu lub w pobliżu źródła ciepła.
- Przed przechowywaniem urządzenia przez dłuższy czas, wyjmij baterie.

### Czyszczenie i dezynfekcja.

- Do czyszczenia używaj nasączonego alkoholem wacika lub zwilżoną alkoholem (70% izopropylowy) bawełnianą ściereczkę. Do wycierania-dezynfekcji (czas ekspozycji min. 5 minut) urządzenia, zalecamy środek dezynfekujący np. Microzid Liquid Sensitiv (Schülke & Mayr).
- Pozwól, aby aparat całkowicie wysechł przed ponownym użyciem i przed wykonaniem większej ilości pomiarów temperatury.
- Urządzenie nie jest wodoodporne - nie zanurzaj go w wodzie ani w innych płynach czyszczących.
- Nie używaj agresywnych lub żrących środków lub roztworów czyszczących - może to spowodować uszkodzenie urządzenia.

### Wymiana baterii

- Termometr jest zasilany przez dwie baterie alkaliczne LR03 (AAA). Gdy na ekranie miga symbol baterii, wymień stare baterie na nowe.
- Otwórz pokrywę komory baterii i wyjmij baterie z komory baterii. Włóż nowe baterie LR03 uważając na prawidłową biegunowość zgodnie z oznaczeniami: biegun (+) musi odpowiadać "+" a biegun (-) musi odpowiadać "-". Po włożeniu baterii, zamknij komorę baterii.
- Podczas zmiany baterii, zapisane pomiary temperatury są zachowywane.
- Unikaj używania jednocześnie nowych i starych baterii oraz baterii różnych producentów.
- Nie pozostawiaj starych baterii w urządzeniu. Może to spowodować wyciek baterii i uszkodzenie urządzenia.

### Kontrola dokładności

Regularne kontrole dokładności systemu pomiarowego należy przeprowadzić zgodnie z obowiązującą dyrektywą poszczególnych krajów, regulujących tę kwestię.

## Gwarancja

Zapewniamy gwarancję fabryczną na 2 lata od daty zakupu tego produktu. Data zakupu musi być uwidoczniła na dokumencie zakupu. W okresie gwarancyjnym wady wynikające z materiału lub błędy produkcyjne zostaną usunięte bezpłatnie.

W przypadku serwisowania aparatu, przedłużenie gwarancji jest stosowane wyłącznie do wymienionej części.

Zadrapania obudowy spowodowane zużyciem, uszkodzeniami transportowymi oraz wszelkimi uszkodzeniami związanymi z niewłaściwym użytkowaniem (np. nieprzestrzeganiem zasad użytkowania) lub przez działania nieautoryzowanych stron, wyłącza z zakresu gwarancji.

W przypadku roszczenia gwarancyjnego, należy wysłać urządzenie z oryginalnym dowodem zakupu do:

**BOSCH + SOHN GMBH U. CO. KG**

**Bahnhofstr. 64, D-72417 Jungingen**

lub do sprzedawcy w Polsce.

## Dane techniczne

- Zakres pomiaru:
  - w trybie pomiaru temperatury ciała 34 °C ~ 42,2 °C
  - w trybie pomiaru temperatury przedmiotów: 0,1 °C ~ 99,9 °C
- Rozdzielczość skali: 0,1 °C
- Dokładność pomiaru w warunkach referencyjnych laboratorium:
  - w trybie pomiaru temperatury ciała:
    - ± 0,2 °C - w zakresie od 35 °C ~ 42 °C
    - ± 0,3 °C - w zakresie < 35 °C i > 42 °C
  - w trybie pomiaru temperatury przedmiotów: ± 1,0 °C (w zakresie od 0,1 °C do 99,9 °C)
- Odległość pomiaru: ≤ max. 5 cm
- Wyświetlacz: LCD
- Pamięć pomiarów: 30 zmierzonych wartości
- Podświetlenie: niebieskie
- Warunki pracy:
  - temperatura: +15 °C ~ +40 °C
  - wilgotność względna: do 95% (bez kondensacji)
- Przechowywanie i transport:
  - temperatura: -20 °C ~ +55 °C
  - wilgotność względna: do 95% (bez kondensacji)
- Automatyczne wyłączenie:
  - 60 sekund po zakończeniu pomiaru temperatury
  - 30 sekund w trybie pamięci
  - 10 sekund po błędzie i w przypadku odchylenia w temperaturze otoczenia od zdefiniowanego zakresu temperatur.
- Napięcie / baterie: 1,5 V x 2 AAA (LR03)
- Zastosowana część: typ BF (⚠)
- Żywotność baterii: co najmniej 1000 pomiarów
- Przewidywana żywotność urządzenia: 10 lat
- Wymiary: ok. 140 mm (długość) x 43 mm (szerokość) x 47 mm (wysokość)
- Waga: ok. 93 g łącznie z bateriami
- Ochrona przed penetracją wody lub materiałów stałych: IP 22
- Normy referencyjne:
  - ASTM E 1965-98
  - IEC 60601-1
  - IEC 60601-1-2
  - IEC 60601-1-11
  - ISO 80601-2-56

Bosotherm Diagnostic jest zgodny z przepisami UE, Wytyczne 93/42 / EWG dla wyrobów medycznych klasy IIa.

Zmiany techniczne zastrzeżone.

## Pozbywanie się urządzenia



Baterie i urządzenia elektroniczne muszą być utylizowane zgodnie z lokalnymi przepisami. Proszę nie wyrzucać baterii ani urządzeń elektronicznych do śmieci domowych. Mogą one być składowane w specjalnych miejscach.



## KONTAKT

### Wytwórca i serwis:

BOSCH + SOHN GMBH U. CO. KG  
Bahnhofstrasse 64  
D-72417 Jungingen, Niemcy  
tel: +49 7477-9275-0



CE 0124



### Import/dystrybucja w Polsce:

AP Plan Sp.J.  
Os. Wieniawa 57a  
64-100 Leszno  
Sklep medyczny: **diaMedica**  
[www.diamedica.pl](http://www.diamedica.pl)



TEL: 65 619 3855

Data ostatniej aktualizacji: 2018-02-06