

NISSEI

MT-500

Termometr bezdotkowy

Instrukcja obsługi

Polski

Dziękujemy za zakup naszego produktu.

Prosimy o dokładne przeczytanie instrukcji i prawidłowe korzystanie z produktu.

Issued on Jul. 22. 2020



Zasada działania i przeznaczenie

Termometr określa temperaturę ciała, bezdotkowo mierząc temperaturę na czole poprzez pomiar szczytowej długości fal promieniowania podczerwonego emitowanego z czoła. Następnie urządzenie oblicza temperaturę ciała (wartość temperatury mierzonej pod pachą) za pomocą współczynnika zależności pomiędzy temperaturą czoła a temperaturą ciała, i jest przeznaczony do stosowania u pacjentów w każdym wieku, z wyjątkiem wcześniaków oraz noworodków, zbyt małych dla wieku ciężowego (niska masa urodzeniowa -SGA). Produkt może również mierzyć temperaturę powierzchniową przedmiotów oraz temperaturę powietrza w pomieszczeniu.

triControl Zastosowana w urządzeniu technologia **triControl** zapewnia wysoką dokładność. Trzy czujniki automatycznie kontrolują: odległość od ciała (obiektu), temperaturę otoczenia w celu dopasowania wyników oraz temperaturę mierzonego ciała (obiektu).

MT-500 jest termometrem klinicznym zaprojektowanym do profesjonalnego użytku w obiektach medycznych. Produkt jest przeznaczony również do użytku podczas profesjonalnego transportu pacjentów poza placówkami opieki zdrowotnej oraz poza warunkami domowej opieki zdrowotnej.

Środki ostrożności

[**Warunki użytkowania**]

- Nie używać produktu w pobliżu gazów palnych, takich jak np. gaz anestetyczny stosowany w szpitalach, ani w miejscach występowania wysokiego stężenia tlenu, takich jak hiperbaryczne komory tlenowe czy namioty tlenowe.**
W przeciwnym razie może dojść do zapłonu lub spalania.

- Nie używać razem z następującym sprzętem elektromedycznym:**
 - urządzenia do obrazowania metodą rezonansu magnetycznego (MRI);
 - urządzenia do tlenoterapii hiperbarycznej.W przeciwnym razie może dojść do wypadku lub awarii.

- Nie stawiać diagnoz i nie podejmować się samodzielnego leczenia w oparciu o wyniki własnych pomiarów.**
Mierzyć temperaturę zgodnie ze wskazówkami lekarza, uzyskać profesjonalną diagnozę i przestrzegać instrukcji zażywania leków.

- Nie używać urządzenia w pobliżu urządzeń wytwarzających fale elektromagnetyczne (kuchenki mikrofalowe, płyty indukcyjne itp.) ani urządzeń generujących fale radiowe (telefony komórkowe itp.).**
W przeciwnym razie może dojść do awarii produktu.

- W następujących sytuacjach może nie zostać wyświetlony prawidłowy pomiar:**
 - W przypadku mierzenia temperatury w pobliżu klimatyzatora lub w wietrznym miejscu.
 - Jeśli na czoło bezpośrednio padają promienie słoneczne.
 - Jeśli czoło jest mokre z powodu potu itp.
 - Jeśli tuż przed pomiarem osoba przebywała w innym miejscu o innej temperaturze.
 - Jeśli tuż przed pomiarem termometr znajdował się w innym miejscu o innej temperaturze.
 - Jeśli między czołem a czujnikiem znajdują się włosy, podkład kosmetyczny lub cokolwiek, co może zakłócić pomiar.

- Nie używać poza podanym zakresem temperatury roboczej.**
W przeciwnym razie dokładność pomiarów nie będzie gwarantowana.

- Nie należy używać produktu w otoczeniu zakurzonem, zapylonym lub bezpośrednio nasłonecznionym.**
Ponieważ grozi to uszkodzeniem elementów precyzyjnych.

[**Pomiar**]

- Temperaturę należy mierzyć na czole.**
W przypadku innych miejsc na ciele pomiar nie będzie precyzyjny.
- Dokonując pomiaru niemowlęcia, należy upewnić się, że jest ono spokojne.**
Emocjonalne rozdrażnienie małego dziecka może zaburzyć wyniki pomiaru.

[**Obchodzenie się z produktem**]

- Sprawdzić, czy produkt nie jest brudny lub mokry.**
Informacje dotyczące czyszczenia zawarto w instrukcji.

- Jeśli produkt nie będzie używany przez długi czas, należy wyjąć z niego baterię.**
Zostawienie baterii w produkcie na długi czas może spowodować wyciek elektrolitu i uszkodzenie produktu.

- Podczas wymieniania baterii nie należy równocześnie dotykać baterii lub biegunów baterii oraz innych osób.**
Grozi to utworzeniem połączenia przewodzącego.

- Nie pozwalać dzieciom na samodzielne korzystanie z produktu i nie zostawiać go w miejscach dostępnych dla dzieci lub zwierząt domowych.**
W przeciwnym razie może dojść do urazu.

- Nie upuszczać produktu i nie narażać go na silne uderzenia.**
W razie upuszczenia z wysokości 1 m lub większej albo silnego uderzenia zalecamy oddanie produktu do sklepu w celu sprawdzenia.

- Nie demontować, nie naprawiać i nie modyfikować produktu.**
W przeciwnym razie może dojść do awarii produktu.

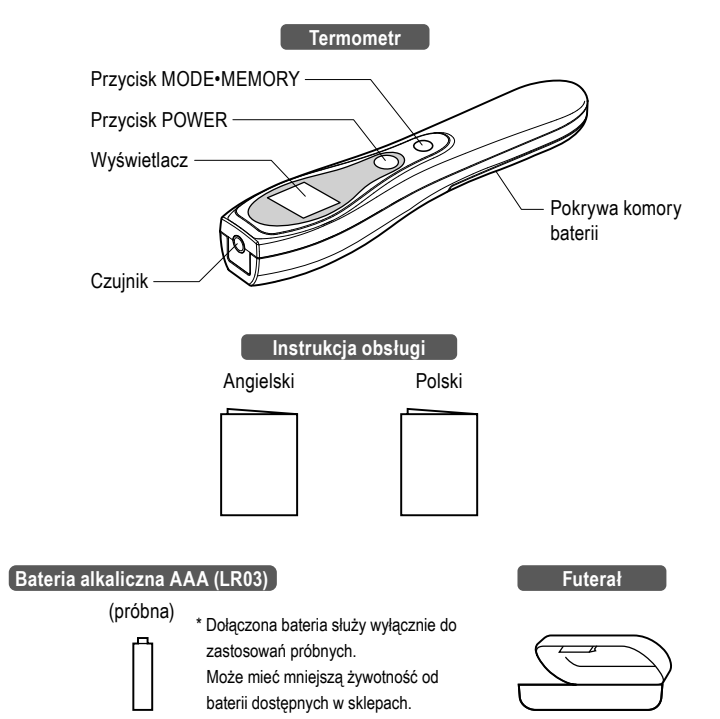
- Jeśli produkt przestanie prawidłowo działać, należy zaprzestać jego użytkowania.**
Należy go oddać do sprawdzenia lub naprawy.

- W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek widocznych uszkodzeń należy natychmiast zaprzestać użytkowania produktu i skontaktować się z dystrybutorem.**

- Produkt i zużyte baterie należy utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami.**

Nazwy części i komponenty produktu

Należy się upewnić, że w zestawie znajdują się poniższe elementy. W razie braku którejkolwiek z części należy się skontaktować ze sklepem, w którym zakupiono produkt.

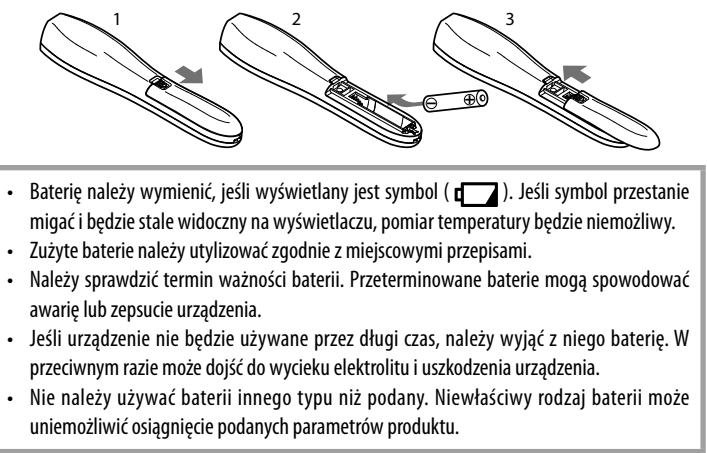


Wkładanie baterii

Pchnąć pokrywę komory baterii w kierunku wskazanym strzałką w celu otwarcia.

1. **Włożyć baterię alkaliczną AAA (LR03), jak oznaczono na urządzeniu.**
Podczas wkładania i wyjmowania baterii należy docisnąć biegun ujemny baterii (-) do sprężynki.

2. **Wsunąć pokrywę w kierunku wskazanym strzałką w celu zamknięcia.**

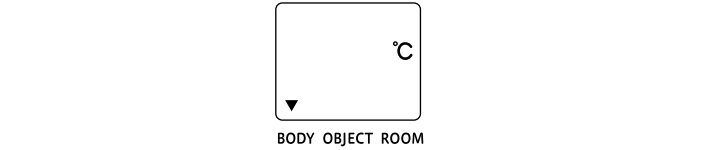


Nazwy części i komponenty produktu

1 **Nacisnąć przycisk POWER, żeby włączyć urządzenie.**
Cały wyświetlacz zostanie aktywowany na jedną sekundę w celu przeprowadzenia testu sprawności segmentów LCD.



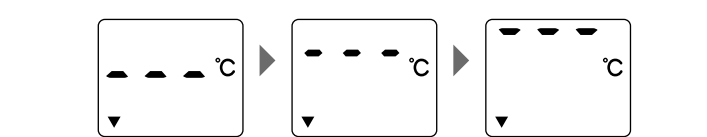
2 **Upewnić się, że urządzenie pracuje w trybie pomiaru temperatury ciała.**



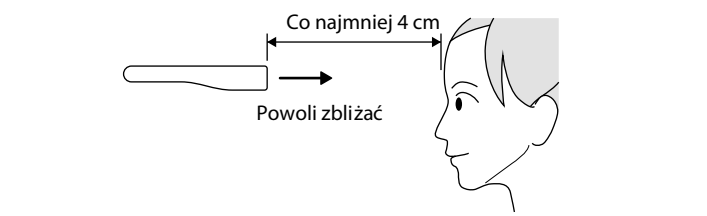
3 **Nacisnąć przycisk POWER. Urządzenie wyda sygnał dźwiękowy, a czujnik odległości rozpocznie sprawdzanie odległości.**

Jeśli urządzenie zostanie zbyt blisko zbliżone do powierzchni pomiaru, rozlegnie się powtarzający się sygnał ostrzegawczy. Należy oddalać urządzenie, dopóki sygnał nie ucichnie.

W trakcie sprawdzania odległości na wyświetlaczu poruszają się paski.



4 **Ustawić urządzenie prostopadle do czoła, w odległości ponad 4 cm, i powoli zbliżać. Kiedy urządzenie znajdzie się w odległości około 4 cm od czoła, rozlegnie się długi sygnał dźwiękowy i wyświetlony zostanie pomiar.**
Wyniki pomiaru są automatycznie zapisywane.



* W trybie temperatury ciała wynik pomiaru nie będzie wyświetlany, jeśli czujnik nie będzie w zasięgu 4 cm od czoła.
* W celu przerwania pomiaru należy nacisnąć przycisk POWER.

5 **Nacisnąć i przytrzymać przycisk POWER przez co najmniej 2 sekundy, żeby wyłączyć urządzenie.**

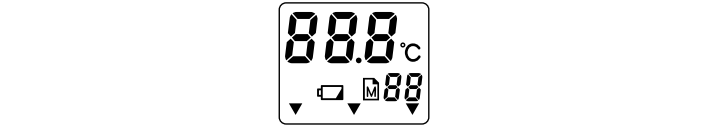
W przypadku pozostawienia urządzenia włączonego podświetlenie automatycznie zgaśnie po 15 sekundach, a po 1 minucie urządzenie automatycznie się wyłączy.

Środki ostrożności podczas pomiaru temperatury ciała

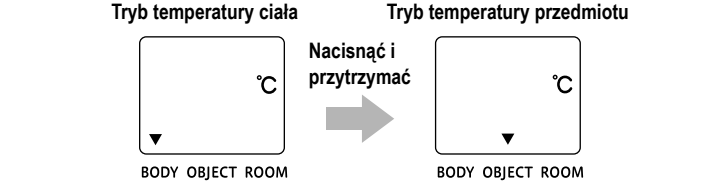
- Urządzenie oblicza wewnętrzną temperaturę ciała (temperaturę pod pachami) na podstawie temperatury czoła i temperatury powietrza w pomieszczeniu. Na temperaturę czoła wpływają poniższe czynniki, które mogą uniemożliwić precyzyjne obliczenie wewnętrznej temperatury ciała:
 - W przypadku mierzenia temperatury w pobliżu klimatyzatora lub w wietrznym miejscu.
 - Jeśli na czoło bezpośrednio padają promienie słoneczne.
 - Jeśli czoło jest mokre z powodu potu itp.
 - Jeśli tuż przed pomiarem osoba przebywała w innym miejscu o innej temperaturze.
 - Jeśli tuż przed pomiarem urządzenie znajdowało się w innym miejscu o innej temperaturze.
 - Jeśli między czołem a czujnikiem znajdują się włosy, podkład kosmetyczny lub cokolwiek, co może zakłócić pomiar.
 - Jeśli czoło było zakryte czapką itp. tuż przed wykonaniem pomiaru.
- W trakcie pomiaru nie należy zbliżać do czoła rąk ani żadnych przedmiotów. W takim przypadku czujnik zmierzy temperaturę innej powierzchni niż czoło.
- Urządzenie należy zbliżać do czoła powoli. Szybki ruch może uniemożliwić wykonanie precyzyjnego pomiaru.
- Pomiarów należy dokonywać w pomieszczeniu o temperaturze powietrza od 10 °C do 40 °C.

Pomiar temperatury przedmiotu

1 **Nacisnąć przycisk POWER, żeby włączyć urządzenie.**
Cały wyświetlacz zostanie aktywowany na jedną sekundę w celu przeprowadzenia testu sprawności segmentów LCD.



2 **Nacisnąć i przytrzymać przycisk MODE-MEMORY, żeby włączyć tryb temperatury przedmiotów.**



3 **Trzymać urządzenie prostopadle do powierzchni pomiaru i nacisnąć przycisk POWER, kiedy czujnik znajdzie się w odległości około 2–3 cm od obiektu. Urządzenie wyda sygnał dźwiękowy i rozpocznie pomiar.**

Jeśli urządzenie będzie zbyt oddalone, pomiar temperatury może nie być precyzyjny. Pomiarów należy dokonywać w pomieszczeniu o temperaturze powietrza od 10 °C do 40 °C.

4 **Rozlegnie się długi sygnał dźwiękowy i wyświetlony zostanie wynik pomiaru.**
Wyniki pomiaru są automatycznie zapisywane.

5 **Nacisnąć i przytrzymać przycisk POWER przez co najmniej 2 sekundy, żeby wyłączyć urządzenie.**
W przypadku pozostawienia urządzenia włączonego podświetlenie automatycznie zgaśnie po 15 sekundach, a po 1 minucie urządzenie automatycznie się wyłączy.

Środki ostrożności podczas pomiaru temperatury przedmiotów

- W przypadku bezpośredniego mierzenia temperatury gorących cieczy na czujniku mogą osiąść skropliny pary lub oparów, co uniemożliwi precyzyjny pomiar.

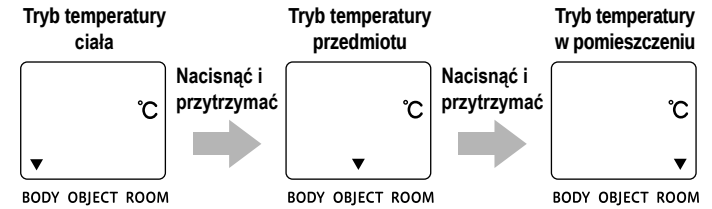
Pomiar temperatury powietrza w pomieszczeniu

1 Nacisnąć przycisk POWER, żeby włączyć urządzenie.
Cały wyświetlacz zostanie aktywowany na jedną sekundę w celu przeprowadzenia testu sprawności segmentów LCD.



* Pojawienie się symbolu baterii podczas testu wyświetlacza nie sygnalizuje wyczerpania baterii.

2 Nacisnąć i przytrzymać przycisk MODE-MEMORY, żeby włączyć tryb temperatury powietrza w pomieszczeniu.



3 Wyświetlona zostanie temperatura powietrza w pomieszczeniu.
Wyniki pomiaru temperatury powietrza w pomieszczeniu nie są zapisywane.

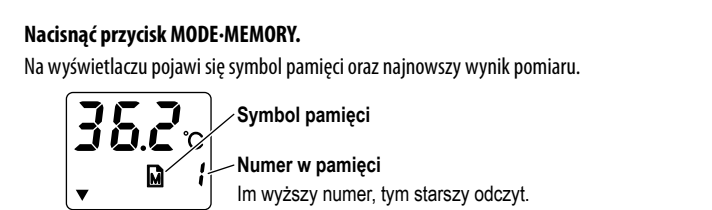
4 Nacisnąć i przytrzymać przycisk POWER przez co najmniej 2 sekundy, żeby wyłączyć urządzenie.
W przypadku pozostawienia urządzenia włączonego podświetlenie automatycznie zgaśnie po 15 sekundach, a po 1 minucie urządzenie automatycznie się wyłączy.

Sprawdzanie wyników pomiarów (pamięć)

W pamięci urządzenia można zapisać do 10 wyników pomiaru temperatury ciała i do 10 wyników pomiaru temperatury przedmiotów.
Zapisane wyniki pomiarów zostaną usunięte w przypadku wyjęcia baterii.

Sprawdzanie pomiarów temperatury ciała

1 **Nacisnąć przycisk POWER, żeby włączyć urządzenie.**
Na jedną sekundę pojawią się wszystkie wskaźniki wyświetlacza.



3 **Następny wynik pomiaru (w kolejności od najnowszego do najstarszego) będzie wyświetlany po każdym naciśnięciu przycisku MODE-MEMORY.**

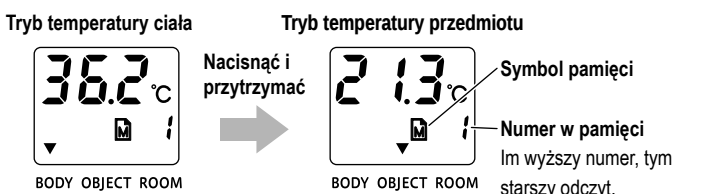
4 **Nacisnąć i przytrzymać przycisk POWER przez co najmniej 2 sekundy, żeby wyłączyć urządzenie.**
W przypadku pozostawienia urządzenia włączonego podświetlenie automatycznie zgaśnie po 15 sekundach, a po 1 minucie urządzenie automatycznie się wyłączy.

Sprawdzanie pomiarów temperatury przedmiotów

1 **Nacisnąć przycisk POWER, żeby włączyć urządzenie.**

2 **Nacisnąć przycisk MODE-MEMORY.**
Na wyświetlaczu pojawi się symbol pamięci.

3 **Nacisnąć i przytrzymać przycisk MODE-MEMORY, żeby włączyć tryb temperatury przedmiotów.**
Wyświetlony zostanie najnowszy wynik pomiaru.



4 **Następny wynik pomiaru (w kolejności od najnowszego do najstarszego) będzie wyświetlany po każdym naciśnięciu przycisku MODE-MEMORY.**

5 **Nacisnąć i przytrzymać przycisk POWER przez co najmniej 2 sekundy, żeby wyłączyć urządzenie.**
W przypadku pozostawienia urządzenia włączonego podświetlenie automatycznie zgaśnie po 15 sekundach, a po 1 minucie urządzenie automatycznie się wyłączy.

