



Elektroniczny termometr na podczerwień

Instrukcja obsługi

Model: IRT101B / IRT101

Należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi przed pierwszym użyciem sprzętu!

Spis treści

1. Informacje odnośnie bezpieczeństwa.....	2
2. Opis urządzenie.....	3
3. Tryby pracy	4
3.1 Urządzenie wyłączone	4
3.2 Tryb pomiaru	4
3.3 Czas/Pomiar temperatury powietrza.....	4
3.4 Tryb ustawień	4
4. Przygotowanie przed użyciem	5
4.1 Instalacja lub wymiana baterii	5
4.2 Ustawienia systemowe.....	5
5. Pomiar temperatury	6
5.1 Pomiar w uchu	6
5.2 Tryb pomiaru na czole	7
5.3 Trub pomiaru obiektów	7
5.4 Pamięć pomiarów	8
6. Rozwiązywanie problemów.....	8
7. Czyszczenie i dezynfekcja.....	9
8. Gwarancja	9
9. Specyfikacja techniczna.....	9
10. Wykaz symboli.....	10
11. Środowisko elektromagnetyczne	10

1. Informacje odnośnie bezpieczeństwa

- 1) Sprawdź urządzenie przed użyciem, aby upewnić się, że nie zostało uszkodzone. W razie wykrycia usterki nie używaj tego urządzenia.
- 2) Nie zanurzać tego urządzenia w wodzie i innych płynach.
- 3) Nie umieszczać tego urządzenia w warunkach niskiej lub wysokiej temperatury na dłuższy okres czasu.
- 4) Nie dotykać końcówki pomiarowej palcami. Nie dmuchać w końcówkę pomiarową.
- 5) Nie otwierać, naprawiać ani modyfikować tego urządzenia. Uważać, aby go nie upuścić, uderzyć czy narazić na wibracje.
- 6) Do czyszczenia używać miękkiej, suchej ściereczki.
- 7) Nie należy mierzyć temperatury w ciągu 30 minut po uprawianiu sportu, jedzeniu czy kąpieli. Może to powodować błędy w pomiarze.
- 8) W przypadku narażenia urządzenia na dużą różnicę temperatur, należy odczekać około 2 godzin przed dokonaniem pomiarów.
- 9) Należy zachować około 10 sekundowy odstęp pomiędzy pomiarami.
- 10) Urządzenia należy trzymać z dala od dzieci. Małe części mogą zostać połknięte,
- 11) To urządzenie zostało przetestowane i uznane za zgodne z ograniczeniami dla urządzeń cyfrowych klasy B, zgodnie z częścią 15 FCC. Limity te zostały opracowane w celu zapewnienia ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami w instalacjach domowych. To urządzenie generuje i może emitować energię o częstotliwości radiowej, a jeśli nie zostanie zainstalowane i nie będzie używane zgodnie z instrukcjami, może powodować szkodliwe zakłócenia w komunikacji radiowej. Nie ma jednak gwarancji, że zakłócenia nie wystąpią w przypadku konkretnej instalacji. Jeśli to urządzenie powoduje szkodliwe zakłócenia w odbiorze radiowym lub telewizyjnym, co można ustalić przez wyłączenie i włączenie urządzenia, użytkownik jest zachęcany do podjęcia próby usunięcia zakłóceń za pomocą jednego lub więcej następujących środków:

-Reorientuj lub przenieś antenę odbiorczą.

-Zwiększenie odległości między urządzeniem a odbiornikiem.

-Podłącz urządzenie do gniazdka w innym obwodzie niż ten, do którego podłączony jest odbiornik.

-Skonsultuj się ze sprzedawcą lub doświadczonym technikiem RTV.

To urządzenie jest zgodne z częścią 15 przepisów FCC. Działanie podlega następującym dwóm warunkom: (1) To urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń oraz (2) to urządzenie musi akceptować wszelkie odbierane zakłócenia, w tym zakłócenia, które mogą powodować niepożądane działanie.

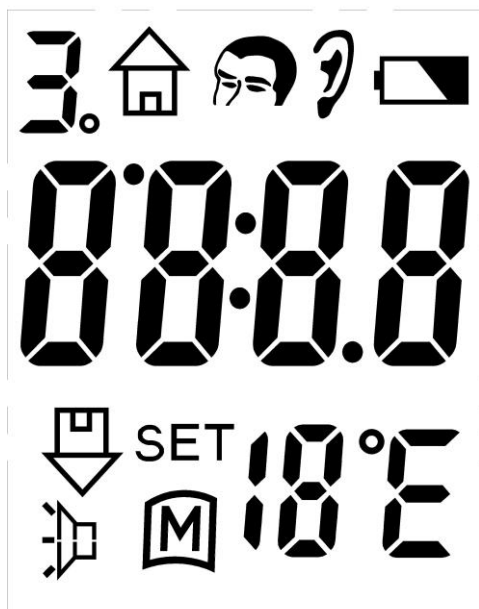
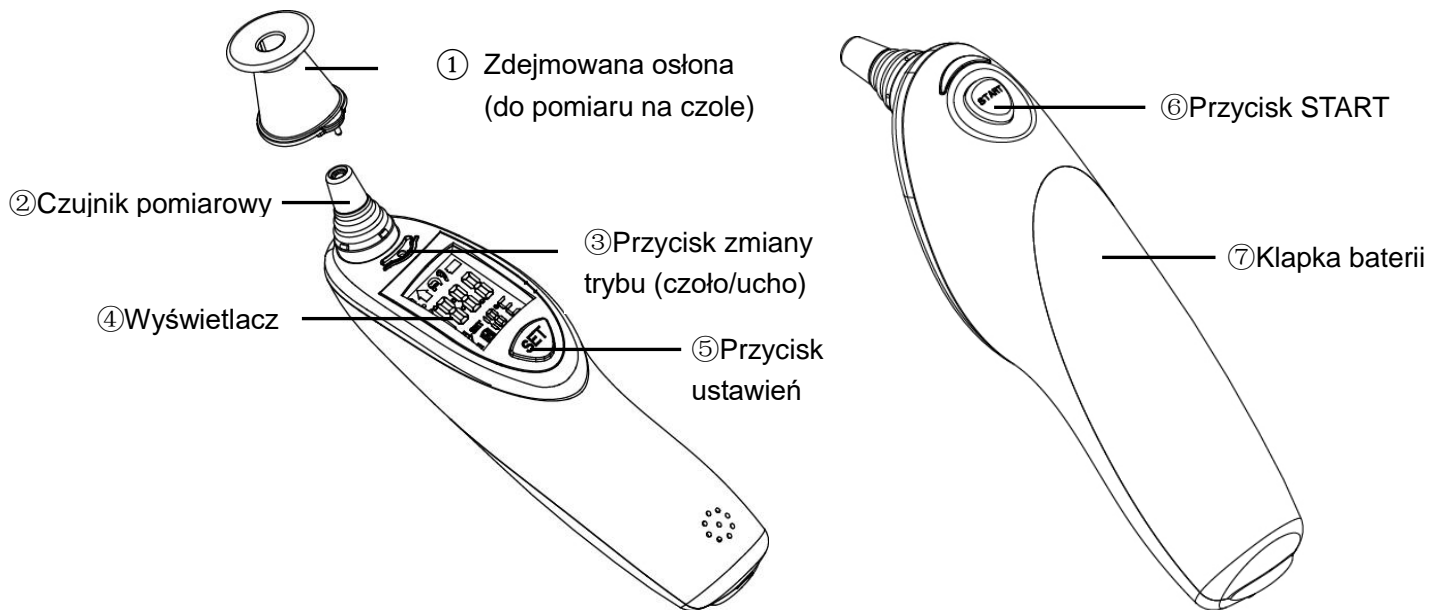
Wszelkie zmiany lub modyfikacje, które nie zostały wyraźnie zatwierdzone przez stronę odpowiedzialną za zgodność, mogą pozbawić użytkownika prawa do korzystania z urządzenia.



OSTRZEŻENIE: Żadna modyfikacja tego urządzenia nie jest dozwolona.

2. Opis urządzenia

Wskazanie: Termometr bezdotykowy na podczerwień jest przeznaczony do mierzenia temperatury ciała, przedmiotów i powietrza.



- Tryb pomiaru przedmiot
- Tryb pomiaru czoło
- Tryb pomiaru ucho
- Wskaźnik rozładowania baterii
- Temperatura i czas
- Ustawienie głośności
- SET** Tryb SET
- Tryb historii pomiarów
- jednostka °C lub °F

Rys. 1 Wyświetlane informacje

3. Tryby pracy

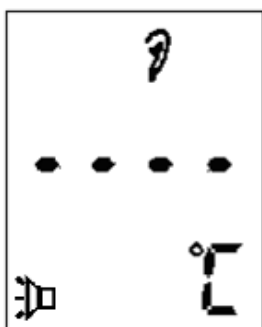
3.1 Urządzenie wyłączone

W tym trybie na ekranie nie są wyświetlane żadne informacje.

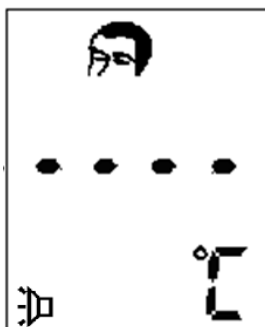
Jeżeli zegar nie został ustawiony, urządzenie będzie się wyłączać automatycznie po 30 sekundach bezczynności w trybie pomiaru.

3.2 Tryb pomiaru

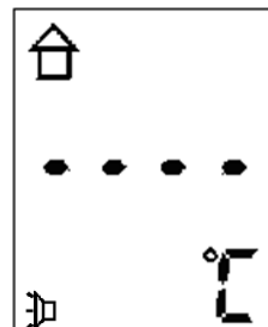
Wciśnij przycisk start (6), urządzenie włączy się i automatycznie wejdzie w tryb pomiaru. Dostępne są trzy tryby pomiarowe: pomiar w uchu, na czole i temperatury obiektu. Grafikę wyświetlaną na ekranie dla każdego z trybów zaprezentowano poniżej.



Rys. 2 Pomiar w uchu



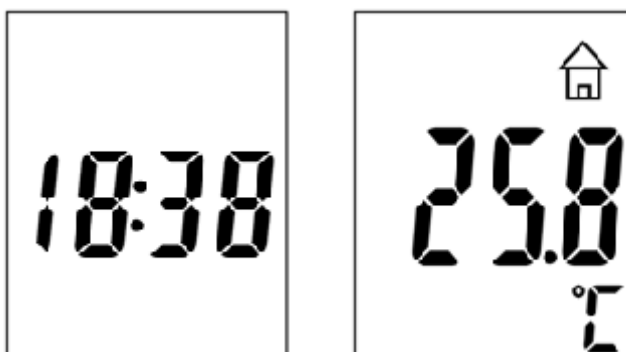
Rys. 3 Pomiar na czole



Rys. 4 Temperatura otoczenia/obiektu

3.3 Czas/Pomiar temperatury powietrza

Jeżeli zegar został ustawiony, urządzenie wejdzie w tryb Czas/Temperatury powietrza po 30 sekundach bezczynności w trybie pomiaru. Aktualny czas i temperatura zostaną wyświetlone na ekranie.




Rys. 5

3.4 Tryb ustawień

W trybie pomiaru naciśnij przycisk (5). Urządzenie wejdzie w tryb ustawień. Możliwe jest ustawienie aktualnego czasu, jednostek pomiaru temperatury ($^{\circ}\text{C}$ lub $^{\circ}\text{F}$) i trybu głosowego.

4. Przygotowanie przed użyciem

4.1 Instalacja lub wymiana baterii

Otworzyć klapkę baterii ⑦ i włożyć baterie zgodnie z polaryzacją, a następnie zamknąć klapkę. Jeżeli na wyświetlaczu pojawi się ostrzeżenie o niskim stanie baterii , należy je niezwłocznie wymienić.

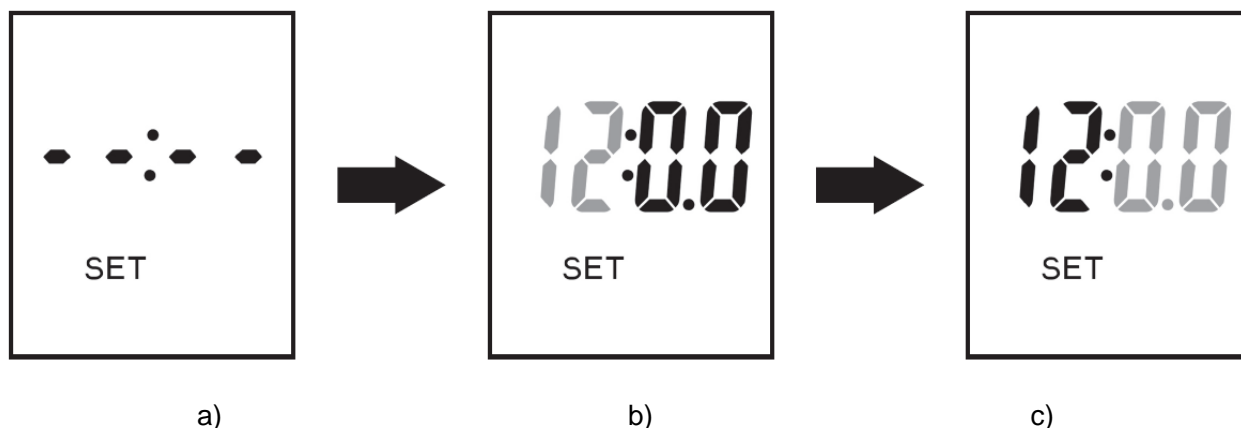
- Urządzenie winno być zasilane 2 szt. alkalicznych baterii AAA.
- Nie wolno mieszać różnych typów baterii ani nowych z używanymi.
- Należy wyjąć baterie z urządzenia, jeżeli ma być ono nieużywane przez dłuższy okres czasu.
- Wymiana baterii usunie ustawienia czasu/daty.

4.2 Ustawienia systemowe

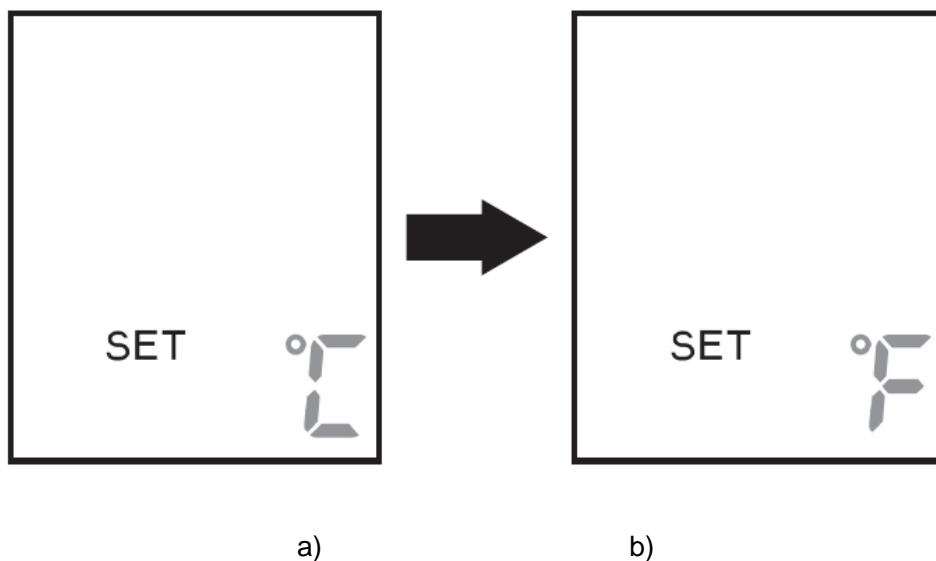
Nacisnąć przycisk START ⑥. Urządzenie wejdzie w tryb pomiaru, następnie nacisnąć przycisk SET ⑤ aby wejść w ustawienia.

- 1) Na początku dostępna jest historia pomiarów.
- 2) Nacisnąć przycisk SET ⑤, aby wejść w ustawienia czasu. Nacisnąć przycisk START ⑥, aby ustawić godzinę (rys. 6b)
- 3) Nacisnąć przycisk SET ⑤, aby zatwierdzić godzinę i przejść do ustawienia minut. Nacisnąć przycisk START ⑥ aby ustawić minuty (rys. 6c)
- 4) Nacisnąć przycisk SET ⑤, aby zatwierdzić ustawienia minut i przejść do ustawienia wyświetlanych jednostek temperatury. Nacisnąć przycisk START ⑥, aby przełączyć się pomiędzy °C i °F (rys. 7b)
- 5) Nacisnąć przycisk SET ⑤, aby zatwierdzić wybór jednostki i wejść w ustawienia głosowe. Nacisnąć przycisk START ⑥ aby włączyć lub wyłączyć głos (rys. 8a i 8b).
- 6) Nacisnąć przycisk SET ⑤, aby zatwierdzić ustawienia głosowe. Urządzenie jest gotowe do użycia.

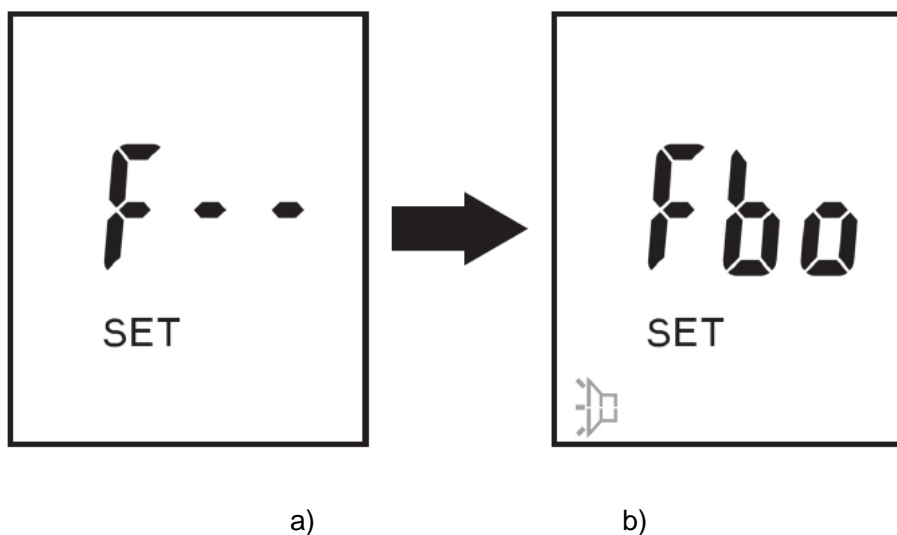
Uwaga: Podczas powyższej procedury, brak aktywności przez 10s spowoduje powrót do trybu pomiaru. Jeżeli nie ustawiono czasu, może on być wyświetlany nieprawidłowo.



Rys. 6



Rys. 7



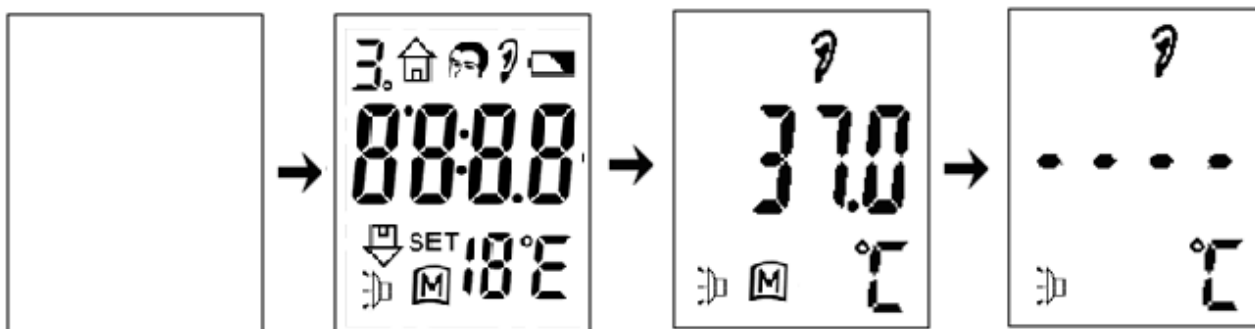
Rys. 8

5. Pomiar temperatury

5.1 Pomiar w uchu

- 1) Zdjąć osłonę ① i nacisnąć przycisk START ⑥, urządzenie włączy się, a ekran LCD i wyświetli wszystkie znaki przez 2 sekundy. Następnie termometr wyświetli ostatni pomiar temperatury, jeżeli taki znajduje się w historii. Następnie sygnał dźwiękowy poinformuje użytkownika, że urządzenie jest gotowe do pomiaru w uchu (rys. 9). Po założeniu osłony, termometr automatycznie przejdzie w tryb pomiaru na czole.

Uwaga: Sygnału dźwiękowego nie będzie, jeżeli wyłączono tryb głosowy



Rys. 9

- Umieścić czujnik zagłębieniu małżowiny uszne, nacisnąć przycisk START ⑥ przez około 1 sekundę i następnie go puścić, urządzenie wyemituje sygnał dźwiękowy.

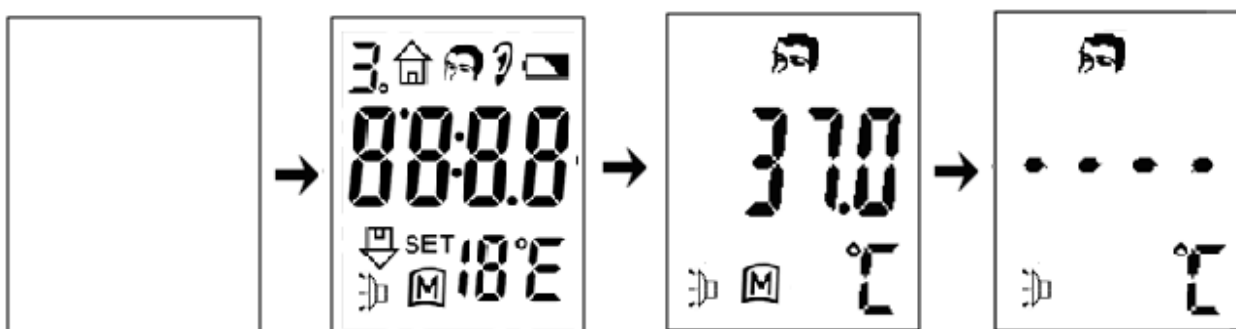
Uwaga: Sygnału dźwiękowego nie będzie, jeżeli wyłączono tryb głosowy.

- Odczytać wynik pomiaru temperatury z wyświetlacza.

5.2 Tryb pomiaru na czole

- Tryb pomiaru na czole zostanie automatycznie przełączony z trybu pomiaru w uchu po założeniu osłony i wciśnięciu przez nią przycisku ③. Nacisnąć przycisk START ⑥, urządzenie włączy się, a ekran LCD i wyświetli wszystkie znaki przez 2 sekundy. Następnie termometr wyświetli ostatni pomiar temperatury, jeżeli taki znajduje się w historii. Następnie sygnał dźwiękowy poinformuje użytkownika, że urządzenie jest gotowe do pomiaru w uchu (rys. 10). Po zdjęciu osłony, termometr automatycznie przejdzie w tryb pomiaru w uchu.

Uwaga: Sygnału dźwiękowego nie będzie, jeżeli wyłączono tryb głosowy.



Rys. 10

- Umieścić osłonę na czole lub w odległości do 1cm, nacisnąć przycisk START przez około 1 sekundą i następnie go puścić, urządzenie wyemituje sygnał dźwiękowy.

Uwaga: Sygnału dźwiękowego nie będzie, jeżeli wyłączono tryb głosowy.

- Odczytać wynik pomiaru temperatury z wyświetlacza.

5.3 Tryb pomiaru obiektów

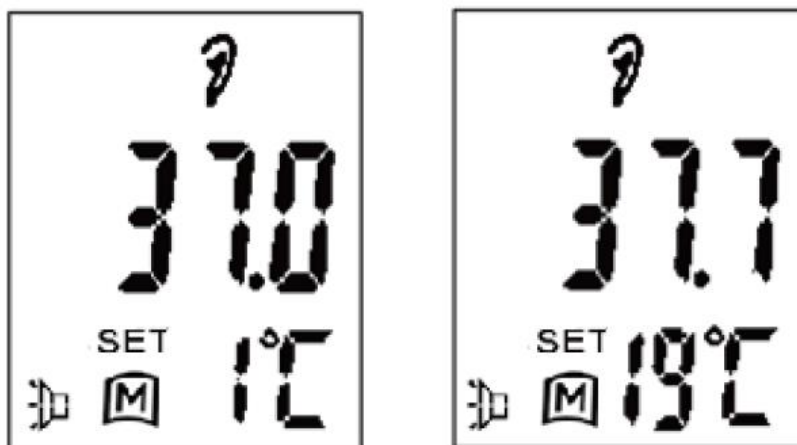
W trybie pomiaru w uchu lub na czole, przytrzymać przycisk START ⑥ przez 2 sekundy, aby wejść w tryb pomiaru obiektów. Zostanie wyświetlony odpowiedni symbol (rys. 11).



Rys. 11

5.4 Pamięć pomiarów

Urządzenie może przywołać 19 ostatnich pomiarów niezależnie od trybu pomiaru (w uchu czy na czole). W trybie pomiaru wcisnąć przycisk SET (5). Na ekranie wyświetlony zostanie ostatni pomiar (rys. 12a). Wciskając przycisk START (6) można przechodzić do kolejnych zapisanych pomiarów (rys. 12b).



a)

b)

Rys. 12

6. Rozwiązywanie problemów

W tabeli poniżej zebrano wyjaśnienia, opis i rozwiązanie dla najczęściej występujących problemów z termometrem.

Opis	Możliwa przyczyna	Rozwiązanie
Brak wyświetlanego obrazu po naciśnięciu przycisku START pomimo instalacji baterii.	1) Polaryzacja baterii jest niezgodna z wymaganiami urządzenia. 2) Baterie są rozładowane	1) Sprawdzić poprawność instalacji baterii 2) Wymienić baterie na nowe.
Wyświetla się komunikat „Hi”	Pomiar temperatury ciała przekracza 42.0°C (107.6°F)	Sprawdzić czy czujnik pomiarowy jest czysty.

- Jeżeli te błędy występują pomimo podjęcia sugerowanych rozwiązań, należy skontaktować się z serwisem lub sprzedawcą.

7. Czyszczenie i dezynfekcja

Używać alkoholu lub wacika bawełnianego nasączonego alkoholem (70% alkohol izopropylowy) do czyszczenia obudowy termometru i czujnika pomiarowego. Upewnij się, że żaden płyn nie dostanie się do wnętrza urządzenia. Nigdy nie używać środków ściernych, rozpuszczalników, benzyny lub roztworów środków czyszczących. Należy zwrócić uwagę, aby nie porysować powierzchni czujnika pomiarowego i ekranu LCD.

8. Gwarancja

To urządzenie jest objęte roczną gwarancją producenta.







Modyfikacje, zmiany, montaż i demontaż urządzenia przez użytkownika, powodują utratę gwarancji. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń mechanicznych, spowodowanych niewłaściwym użytkowaniem, wylaniem baterii lub użyciem niezgodnie z przeznaczeniem lub instrukcją użycia.

9. Specyfikacja techniczna

Nazwa:	Cyfrowy termometr na podczerwień
Tryby pomiaru:	1) Pomiar temperatury ciała: ucho lub czoło 2) Temperatura otoczenia lub przedmiotów.
Zakres pomiarowy:	Temperatura ciała: 35.0~42.0°C (95.0~107.6°F);
Tryb pracy:	Wybierany przez użytkownika
Rozdzielczość:	0.1°C/°F
Czas pomiaru:	około 1s
Dokładność pomiaru:	±0.2°C (±0.4°F), 35.0~42.0°C (95.0~107.6°F) ±1.0°C, < 35.0°C (95.0°F) lub > 42.0°C (107.6°F)
Zasilanie:	3.0V (2x bateria alkaliczna AAA)
Temperatury:	Pracy: 15~35°C (59.8~99.0°F); Przechowywania/transportu: -25.0~+55.0°C (-13.0~+131.0°F)
Ograniczenie wilgotności (pracy/przechowywania/transportu):	≤95%RH, bez kondensacji
Organiczne ciśnienie (pracy/przechowywania/transportu):	70~106kPa
Waga:	około 71g (bez baterii)
Wymiary:	159×55×36 mm
Pamięć:	19 pomiarów
Standardy:	Bezpieczeństwo: IEC/EN 60601-1, EMC: IEC/EN 60601-1-2, parametry pracy: ISO 80601-2-56, ASTM E1965

10. Wykaz symboli

Poniższe symbole mogą pojawić się na oznakowaniu produktu:

	Zapoznaj się z instrukcją użycia		Typ ochrony BF
	Numer serii		Chronić przed wilgocią
	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny musi być zutylizowany zgodnie z lokalnymi regulacjami.		To urządzenie jest zgodne z Dyrektywą 93/42/EEC dot. wyrobów medycznych. 0123 jest numerem jednostki notyfikowanej

11. Środowisko elektromagnetyczne

Uwaga dot. zakłóceń elektromagnetycznych

To urządzenie zostało przetestowane i uznane za zgodne z ograniczeniami dotyczącymi urządzeń medycznych zgodnie z IEC / EN 60601-1-2. Ograniczenia te mają na celu zapewnienie rozsądnej ochrony przed szkodliwymi zakłóceniami w typowej instalacji medycznej. Ze względu na rozprzestrzenianie się sprzętu do transmisji fal radiowych i innych źródeł zakłóceń elektrycznych w środowiskach opieki zdrowotnej (na przykład w jednostkach elektrochirurgicznych, telefonach komórkowych, przenośnych radiotelefonach, urządzeniach elektrycznych i telewizji wysokiej rozdzielczości), wysoki poziom takich zakłóceń spowodowany bliskością lub siłą źródła może spowodować zakłócenie działania tego urządzenia. Ten cyfrowy termometr na podczerwień nie jest przeznaczony do użytku w środowiskach, w których puls może zostać zasłonięty przez zakłócenia elektromagnetyczne. Podczas takich zakłóceń pomiary mogą wydawać się nieodpowiednie lub monitor może nie działać poprawnie.

Uwaga:



Cyfrowego termometru na podczerwień nie należy używać w sąsiedztwie innych urządzeń lub ustawiać ich na sobie, a jeśli konieczne jest użycie w sąsiedztwie lub na stosie, należy obserwować cyfrowy termometr na podczerwień w celu zweryfikowania normalnej pracy w konfiguracji, w której będzie używany.

Wytyczne i deklaracja producenta - emisja elektromagnetyczna - dla wszystkich SPRZĘTÓW I UKŁADÓW

1	Wytyczne i deklaracja producenta - emisja elektromagnetyczna		
2	Model IRT101B / IRT101 jest przeznaczony do użytku w środowisku elektromagnetycznym określonym poniżej. Użytkownik termometru IRT101B / IRT101 powinien upewnić się, że jest on używany w takim środowisku.		
3	Test emisji	Zgodność	Środowisko elektromagnetyczne - wytyczne
4	Emisja RF EN 55011	Grupa 1	Model IRT101B / IRT101 wykorzystuje energię o częstotliwości radiowej tylko do swojej funkcji wewnętrznej. Dlatego jego emisja w paśmie RF jest bardzo niska i prawdopodobnie nie spowoduje żadnych zakłóceń w pobliskim sprzęcie elektronicznym..


5	Emisja RF EN 55011	Klasa B	Model IRT101B / IRT101 nadaje się do stosowania we wszystkich placówkach, w tym w gospodarstwach domowych i miejscach bezpośrednio podłączonych do publicznej sieci niskiego napięcia, zasilającej budynki wykorzystywane do celów domowych.
---	-----------------------	---------	--

Wytyczne i deklaracja producenta - odporność elektromagnetyczna - dla wszystkich SPRZĘTÓW i SYSTEMÓW

Wytyczne i deklaracja producenta - odporność elektromagnetyczna			
Model IRT101B / IRT101 jest przeznaczony do użytku w środowisku elektromagnetycznym określonym poniżej. Użytkownik termometru IRT101B / IRT101 powinien upewnić się, że jest on używany w takim środowisku..			
Test odporności	IEC 60601 poziom	Poziom zgodności	Środowisko elektromagnetyczne - wytyczne
Wyładowania elektrostatyczne IEC 61000-4-2	± 6 kV stycznaść ± 8 kV powietrze	± 6 kV stycznaść ± 8 kV powietrze	Podłogi powinny być drewniane, betonowe lub płytki ceramiczne. Jeśli podłogi pokryte są materiałem syntetycznym, wilgotność względna powinna wynosić co najmniej 30%.
Częstotliwość zasilania (50/60 Hz) pole magnetyczne wg. IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Pola magnetyczne o częstotliwości zasilania powinny znajdować się na poziomach charakterystycznych dla typowej lokalizacji w typowym środowisku komercyjnym lub szpitalnym..

Wytyczne i deklaracja producenta - odporność elektromagnetyczna - dla sprzętu medycznego i systemów medycznych, które nie wspierają życia.

Wytyczne i deklaracja producenta - odporność elektromagnetyczna			
Model IRT101B / IRT101 jest przeznaczony do użytku w środowisku elektromagnetycznym określonym poniżej. Użytkownik termometru IRT101B / IRT101 powinien upewnić się, że jest on używany w takim środowisku.			
Test odporności	IEC 60601 poziom	Poziom zgodności	Środowisko elektromagnetyczne - wytyczne

<p>Promieniowanie RF IEC 61000-4-3</p>	<p>3 V/m 80 MHz do 2,5 GHz</p>	<p>3 V/m</p>	<p>Przenośnych i mobilnych urządzeń komunikacyjnych RF nie należy używać w pobliżu termometru IRT101B / IRT101, w tym kabli, nie bliżej niż zalecana odległość separacji obliczona z równania mającego zastosowanie do częstotliwości nadajnika.</p> <p style="text-align: center;">Zalecana odległość separacji</p> $d = \left[\frac{3,5}{V_1} \right] \sqrt{P}$ $d = \left[\frac{3,5}{E_1} \right] \sqrt{P} \quad 80 \text{ MHz to } 800 \text{ MHz}$ $d = \left[\frac{7}{E_1} \right] \sqrt{P} \quad 800 \text{ MHz to } 2,5 \text{ GHz}$ <p>gdzie P to maksymalna moc wyjściowa nadajnika w watach (W) według producenta nadajnika, a d to zalecana odległość separacji w metrach (m). Natężenia pola ze stałych nadajników RF, określone przez badanie elektromagnetyczne na miejscu, a powinny być niższe niż poziom zgodności w każdym zakresie częstotliwości b</p> <p>Zakłócenia mogą wystąpić w pobliżu urządzeń oznaczonych następującym symbolem:</p> 
<p>UWAGA 1 Przy 80 MHz i 800 MHz obowiązuje wyższy zakres częstotliwości. UWAGA 2 Niniejsze wytyczne mogą nie mieć zastosowania we wszystkich sytuacjach. Na propagację fal elektromagnetycznych ma wpływ absorpcja i odbicie od konstrukcji, przedmiotów i ludzi.</p>			
<p>^a Natężenia pola ze stałych nadajników, takich jak stacje bazowe telefonów radiowych (komórkowych / bezprzewodowych) i naziemnych radiotelefonów mobilnych, radia amatorskiego, audycji radiowych AM i FM oraz transmisji telewizyjnych, nie można teoretycznie dokładnie przewidzieć. Aby ocenić środowisko elektromagnetyczne związane ze stałymi nadajnikami RF, należy rozważyć elektromagnetyczne badanie miejsca. Jeżeli zmierzone natężenie pola w miejscu, w którym używany jest model IRT101B / IRT101, przekracza odpowiedni poziom zgodności RF powyżej, należy obserwować model IRT101B / IRT101 w celu weryfikacji normalnej pracy. W przypadku zaobserwowania nieprawidłowej wydajności mogą być konieczne dodatkowe środki, takie jak zmiana orientacji lub przeniesienie modelu IRT101B / IRT101. ^b W zakresie częstotliwości od 150 kHz do 80 MHz natężenie pola powinno być mniejsze niż 3 V / m.</p>			

Zalecane odległości między przenośnym i ruchomym sprzętem łączności radiowej a SPRZĘTEM lub SYSTEMEM - dla SPRZĘTU i SYSTEMÓW, które nie służą do podtrzymywania życia.

Zalecane odległości separacji między przenośne i mobilne urządzenia komunikacyjne RF oraz model IRT101B / IRT101			
Model IRT101B / IRT101 jest przeznaczony do użytku w środowisku elektromagnetycznym, w którym kontrolowane są zakłócenia o częstotliwości radiowej. Klient lub użytkownik modelu IRT101B / IRT101 może pomóc w zapobieganiu zakłóceniom elektromagnetycznym, zachowując minimalną odległość między przenośnymi i mobilnymi urządzeniami komunikacyjnymi RF (nadajnikami) a modelem IRT101B / IRT101, zgodnie z zaleceniami poniżej, zgodnie z maksymalną mocą wyjściową komunikacji.			
Znamionowa maksymalna moc nadajnika [W]	Odległość separacji zgodnie z częstotliwością nadajnika [m]		
	150 kHz do 80 MHz $d = \left[\frac{3.5}{V_1}\right]\sqrt{P}$	80 MHz do 800 MHz $d = \left[\frac{3.5}{E_1}\right]\sqrt{P}$	800 MHz do 2.5 GHz $d = \left[\frac{7}{E_1}\right]\sqrt{P}$
0.01	0.12	0.12	0.23
0.1	0.38	0.38	0.73
1	1.2	1.2	2.3
10	3.8	3.8	7.3
100	12	12	23
W przypadku przetworników o maksymalnej mocy wyjściowej niewymienionej powyżej zalecaną odległość separacji d w metrach [m] można oszacować, stosując równanie mające zastosowanie do częstotliwości nadajnika, gdzie P jest maksymalną znamionową mocą wyjściową nadajnika w watach [W] według producenta przetwornika.			
UWAGA 1 Przy 80 MHz i 800 MHz obowiązuje odległość dla wyższego zakresu częstotliwości.			
UWAGA 2 Niniejsze wytyczne mogą nie mieć zastosowania we wszystkich sytuacjach. Na propagację fal elektromagnetycznych ma wpływ absorpcja i odbicie od konstrukcji, przedmiotów i ludzi.			



Shenzhen Med-link Electronics Tech Co., Ltd
4th and 5th Floor, Building Two, Hualian Industrial Zone,
Xinshi Community, Dalang Street, Longhua District,
518109 Shenzhen, CHINA
Fax: +86 755 61120055 E-mail: kefu@medxing.com
Website: www.medxing.com



Shanghai International Holding Corp. GmbH (Europe)
Eiffestrasse 80, 20537 Hamburg, Germany
Tel: +49-40-2513175 Fax: +49-40-255726

Dystrybucja w Polsce:

AKSIS Hurtownia Sprzętu Medycznego Ignaciuk Spigarski Sp. j.
Przyrodników 1C, 80-298 Gdańsk
Tel: 58 761-45-70 Fax: 58 761-45-71
Strona internetowa: www.aksis.com.pl