

Rohnson[®]

Instrukcja obsługi

BEZDOTYKOWY TERMOMETR NA PODCZERWIENÍ

A200



Przed użyciem urządzenia należy zapoznać się z jego instrukcją obsługi. Z urządzenia należy korzystać tylko w sposób opisany w niniejszej instrukcji obsługi. Instrukcję należy zachować.

WAŻNE INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA PRZECZYTAJ UWAŻNIE I ZACHOWAJ NA PRZYSZŁOŚĆ

- Jeżeli urządzenie zostanie uszkodzone wskutek nieprzestrzegania zasad podanych w niniejszej instrukcji obsługi, gwarancja traci ważność. Producent ani importer nie ponoszą odpowiedzialności za szkody wynikające z nieprzestrzegania zasad podanych w instrukcji. Nieostrożne korzystanie z urządzenia nie jest zgodne z warunkami niniejszej instrukcji obsługi.

PRZESTROGA

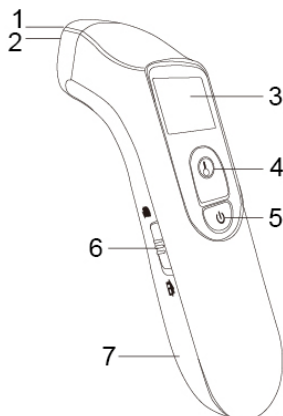
- To urządzenie jest przeznaczone do pomiaru temperatury ciała na czole i temperatury przedmiotów.
- Używaj urządzenia tylko w zakresie temperatur roboczych 10-40°C i wilgotności względnej 15-95%.
- Przechowuj urządzenie w chłodnym i suchym miejscu, w temperaturze -25-55°C i wilgotności względnej 15-95%.
- Urządzenie jest kalibrowane fabrycznie i nie wymaga dalszej kalibracji.
- Wszelkie modyfikacje urządzenia są zabronione.
- To urządzenie jest przeznaczone do użytku klinicznego i domowego przez osoby dorosłe.
- W przypadku stosowania u dzieci w wieku poniżej 3,5 miesiąca lub u dzieci w wieku poniżej 3 roku życia z osłabionym układem odpornościowym albo niezwykłą reakcją z/bez gorączki, zaleca się wykonanie pomiaru kontrolnego za pomocą standardowego termometru.
- Z niniejszego urządzenia mogą korzystać dzieci w wieku 8 lat i starsze oraz osoby o ograniczonej sprawności ruchowej, zmysłowej lub umysłowej, lub osoby bez doświadczenia i wiedzy, jeżeli są pod nadzorem lub zostały pouczone odnośnie instrukcji bezpieczeństwa obsługi urządzenia i rozumieją potencjalne zagrożenia. Czyszczenie i konserwację wykonywaną przez użytkownika nie mogą wykonywać dzieci, które nie są starsze niż 8 lat i nie znajdują się pod nadzorem.
- Przechowuj poza zasięgiem dzieci. Dzieciom nie wolno bawić się z urządzeniem.
- Nie używaj do innych celów niż te, dla których urządzenie jest przeznaczone.
- Jeżeli urządzenie nie działa prawidłowo, zostało upuszczone, uszkodzone lub zanurzone w wodzie, nie wolno używać go. Pod żadnym pozorem nie wolno

naprawiać urządzenia samodzielnie. Nie wolno dokonywać żadnych modyfikacji urządzenia - grozi to porażeniem prądem elektrycznym. Napraw i zmian niniejszego urządzenia może dokonywać tylko autoryzowane centrum serwisowe.

- Nie używaj urządzenia w obecności substancji łatwopalnych lub wybuchowych. Nie używaj urządzenia w obecności łatwopalnych mieszanin znieczulających z powietrzem, tlenem lub tlenkami azotu.
- Nie narażaj urządzenia na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.
- Nie dotykaj czujnika.
- Nie rozkładaj urządzenia na części.
- Przed użyciem urządzenia zawsze sprawdź, czy działa i nie jest uszkodzone.
- Zawsze upewnij się, że pokrywa baterii jest prawidłowo zamknięta przed użyciem urządzenia.
- Z urządzeniem należy obchodzić się ostrożnie, aby uniknąć uszkodzenia delikatnych części. Unikaj silnych wstrząsów i nie upuszczaj urządzenia.
- Zarówno pacjent, jak i urządzenie muszą znajdować się w stabilnej temperaturze przez co najmniej 30 minut przed pomiarem.
- Aby zapewnić dokładne wyniki pomiarów, upewnij się, że czujnik jest czysty przed każdym użyciem. W przeciwnym razie nie można zagwarantować dokładności wyników pomiaru.
- Jeżeli zmierzona temperatura jest zbyt niska, zaleca się wykonanie pomiaru kontrolnego za pomocą standardowego termometru.
- Nie oceniaj wyników pomiarów samodzielnie. Nie przerywaj ani nie kończ leczenia określonego przez lekarza. Zawsze skonsultuj wyniki pomiaru i procedury leczenia z lekarzem.
- Jeżeli zmierzona wartość mieści się w zakresie gorączki $\geq 37,8^{\circ}\text{C}$ i $< 42,9^{\circ}\text{C}$, skonsultuj się z lekarzem.
- Zawsze wyłączaj urządzenie przed czyszczeniem.
- Jeżeli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas, wyjmij baterie i przechowuj urządzenie w oryginalnym opakowaniu w suchym miejscu.
- Baterie należy usuwać zgodnie z przepisami dotyczącymi usuwania tego rodzaju odpadów.
- Przechowuj baterie poza zasięgiem dzieci.

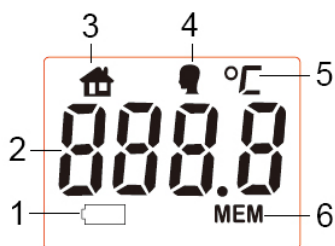
OPIS URZĄDZENIA

1. Czujnik podczerwieni
2. Lampka LED
3. Wyświetlacz
4. Przycisk pomiaru/pamięci
5. Przycisk włącz/wyłącz
6. Przelącznik trybu
7. Pokrywy komory baterii



OPIS WYŚWIETLACZA

1. Wskaźnik baterii
2. Wskaźnik zmierzonej temperatury
3. Wskazanie trybu pomiaru temperatury obiektu
4. Wskazanie trybu pomiaru temperatury ciała
5. Jednostka temperatury
6. Wskazanie pamięci




JAK DZIAŁA TERMOMETR

Termometr na podczerwień wykorzystuje zaawansowaną technologię podczerwieni do natychmiastowego i dokładnego pomiaru temperatury ciała na czole lub temperatury powierzchni obiektów. Termometr mierzy ciepło w podczerwieni wytwarzane przez skórę nad naczyniem krwionośnym i przylegającą tkanką, które następnie przekształca w wartość temperatury. Termometr nie emituje żadnej energii podczerwieni.

KORZYSTANIE Z URZĄDZENIA

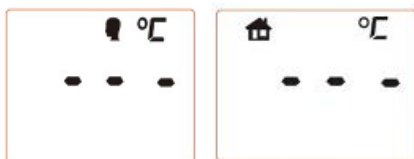
WYMIANA BATERII

- Jeżeli pojawi się wskaźnik baterii na wyświetlaczu, baterie należy wymienić. Aby zapewnić dokładny pomiar, zalecamy wymianę baterii, nawet gdy urządzenie nadal działa. 
- Otwórz pokrywę komory baterii (patrz rysunek). Wyjmij baterie, wymień je na nowe (2 x 1,5 V AAA), jak wskazano w komorze, i ponownie zamknij pokrywę.
- Nie mieszaj razem starych i nowych baterii. Nie używaj różnych rodzajów baterii jednocześnie.
- Jeżeli nie korzystasz z urządzenia przez dłuższy czas, wyjmij z niego baterie.



USTAWIENIE TRYBU

- Za pomocą przełącznika trybu wybierz żądany tryb pomiaru – pomiar temperatury ciała lub pomiar temperatury obiektów. Na wyświetlaczu pojawi się symbol wybranego trybu, patrz rysunki.



USTAWIENIE JEDNOSTKI TEMPERATURY

- Urządzenie musi być wyłączone, aby ustawić jednostkę temperatury.
- Przytrzymaj przycisk pomiaru/pamięci przez 5 sekund, aż na wyświetlaczu pojawi się symbol °C lub °F. Naciśnij ponownie przycisk pomiaru/pamięci, aby wybrać żądaną jednostkę temperatury °C lub °F.

WŁĄCZENIE LUB WYŁĄCZENIE LAMPKI LED

- Urządzenie jest wyposażone w lampkę LED, która pomaga utrzymać termometr we właściwej pozycji podczas pomiaru.
- Urządzenie musi być wyłączone, aby włączyć lub wyłączyć lampkę LED.

- Przytrzymaj przycisk pomiaru/pamięci przez 5 sekund, aż na wyświetlaczu pojawi się symbol °C lub °F. Następnie naciśnij krótko przycisk włączania/wyłączania, aby włączyć lub wyłączyć lampkę LED. Po włączeniu się na wyświetlaczu pojawi się symbol „LED”, a po wyłączeniu pojawi się symbol „OFF”.

POMIAR TEMPERATURY CIAŁA

- Włącz urządzenie, naciskając przycisk włącz/wyłącz.
- Użyj przełącznika trybu, aby wybrać tryb pomiaru temperatury ciała. Jednostka temperatury na wyświetlaczu zaczyna migać.
- Aby wykonać pomiar, przesunij czujnik urządzenia do czoła. Upewnij się, że czujnik jest skierowany prosto (nie pod kątem) i znajduje się w odległości 3 cm od czoła. Wyświetlacz pokazuje zmierzoną temperaturę w ciągu 1 sekundy, wraz z długim sygnałem dźwiękowym.
- Zmierzona wartość jest następnie zapisywana w pamięci. Zapisaniu wyniku pomiaru towarzyszy krótki sygnał dźwiękowy. Następnie urządzenie jest gotowe do dalszych pomiarów.
- Aby wyłączyć urządzenie, naciśnij przycisk włącz/wyłącz.

Pamiętaj: Po 30 sekundach bezczynności urządzenie wyłączy się automatycznie.

- Ponieważ na pomiar temperatury czoła mogą wpływać pot, tłuszcz i środowisko, wartość pomiaru należy traktować jedynie jako wartość odniesienia.
- Jeżeli czujnik zostanie zbliżony do czoła pod kątem, na pomiar wpłynie temperatura otoczenia.
- Skóra dzieci reaguje bardzo szybko na temperaturę otoczenia. Dlatego nie należy mierzyć temperatury za pomocą termometru na podczerwień podczas lub po karmieniu piersią, ponieważ temperatura skóry może być niższa niż wewnętrzna temperatura ciała.
- Jeżeli zmierzona temperatura jest niższa niż 32°C (89,6°F), na wyświetlaczu pojawi się symbol „LO”.
- Jeżeli zmierzona temperatura jest równa lub większa niż 37,8°C (100,04°F) i niższa niż 42,9°C (109,22°F), wyświetleniu temperatury towarzyszy czerwone podświetlenie i sześć krótkich sygnałów dźwiękowych.

NORMALNA TEMPERATURA CIAŁA I GORĄCZKA

Temperatura ciała na czole i na skroni różni się od temperatury wewnętrznej mierzonej doustnie lub doodbytniczo. We wczesnych stadiach gorączki może wystąpić wazokonstrykcja, stan zwężający naczynia krwionośne i chłodzący skórę. W takim przypadku temperaturę zmierzona termometrem na podczerwień może być niezwykle niska. Jeżeli zmierzona wartość nie odpowiada postrzeganiu pacjenta lub jest niezwykle niska, powtarzaj pomiar co 15 minut. Do oceny można także wykonać pomiary za pomocą standardowego termometru do jamy ustnej lub doodbytniczego. Temperatura ciała może się różnić u poszczególnych osób. Różni się również w zależności od miejsca na ciele i pory dnia. Poniżej znajduje się tabela odchylenia temperatury na różnych częściach ciała. Należy pamiętać, że nawet wartości zmierzone w tym samym czasie na różnych częściach ciała nie mogą być porównywane. Gorączka oznacza, że temperatura ciała jest wyższa niż zwykle. Ten objaw może być spowodowany infekcją, immunizacją lub zbyt ciepłym ubraniem. Z drugiej strony niektóre osoby nie mają gorączki nawet przy chorobie. Są to np. dzieci poniżej 3 miesięcy życia, osoby z osłabionym układem odpornościowym, pacjenci przyjmujący antybiotyki, sterydy lub leki przeciwgorączkowe (np. Aspirynę, ibuprofen lub acetaminofen) lub osoby z niektórymi chorobami przewlekłymi. Jeżeli czujesz się chory, mimo że nie masz gorączki, porozmawiaj ze swoim lekarzem.

Normalne odchylenie temperatury na różnych częściach ciała

Doustnie	0,6°C (1°F) lub więcej przy temperaturze powyżej albo poniżej 37°C (98,6°F)
Doodbytniczo/doustnie	0,3°C - 0,6°C (0,5°F - 1°F) powyżej temperatury zmierzonej doustnie
Pod pachą	0,3°C - 0,6°C (0,5°F - 1°F) poniżej temperatury zmierzonej doustnie

POMIAR TEMPERATURY POWIERZCHNI OBIEKTÓW

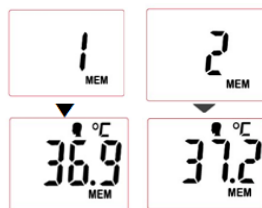
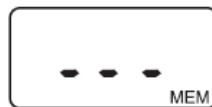
- Włącz urządzenie, naciskając przycisk włącz/wyłącz.
- Użyj przełącznika trybu, aby wybrać tryb pomiaru temperatury obiektów. Jednostka temperatury na wyświetlaczu zaczyna migać.
- Aby wykonać pomiar, przesunij czujnik urządzenia do obiektu. Upewnij się, że czujnik jest skierowany prosto (nie pod kątem) i znajduje się w odległości 3 cm od obiektu. Następnie naciśnij przycisk pomiaru/pamięci, a wyświetlacz pokaże zmierzoną temperaturę w ciągu 1 sekundy, wraz z długim sygnałem dźwiękowym.
- Zmierzona wartość jest następnie zapisywana w pamięci. Zapisaniu wyniku pomiaru towarzyszy krótki sygnał dźwiękowy. Następnie urządzenie jest gotowe do dalszych pomiarów.
- Aby wyłączyć urządzenie, naciśnij przycisk włącz/wyłącz.



Pamiętaj: Po 30 sekundach bezczynności urządzenie wyłączy się automatycznie.

PAMIĘĆ

- Urządzenie przechowuje 25 ostatnich wyników pomiaru.
- Urządzenie musi być wyłączone, aby wyświetlić wyniki w pamięci.
- Naciśnij przycisk pomiaru/pamięci, aby wyświetlić zapisane wyniki. Każde naciśnięcie przycisku pomiaru/pamięci powoduje wyświetlenie zapisanych wyników pomiaru od najnowszego do najstarszego. Wyświetlacz pokazuje wskazanie pamięci „MEM” oraz numer 1-25 z zielony lub czerwonym podświetleniem zgodnie z wartością pomiaru.
- Po wypełnieniu pamięci najstarsze wyniki są usuwane i zastępowane nowymi.
- Gdy wyświetlony zostanie ostatni zapisany wynik nr 25, naciśnij przycisk pomiaru/pamięci, aby powrócić do wyniku nr 1.
- Aby wyczyścić pamięć, wyjmij baterie z urządzenia.
- Aby wyłączyć urządzenie, naciśnij przycisk włącz/wyłącz.





Pamiętaj: Po 30 sekundach bezczynności urządzenie wyłączy się automatycznie.

CZYSZCZENIE I KONSERWACJA








- Wyłącz urządzenie przed czyszczeniem.
- Ani urządzenie, ani czujnik nie są wodoodporne. Wyczyść zewnętrzną powierzchnię czujnika suchym bawełnianym wacikiem. Wytrzyj powierzchnię urządzenia miękką ściereczką.
- Do czyszczenia nie używaj ściernych ani agresywnych środków czyszczących.
- Nie myj urządzenia pod bieżącą wodą. Nie zanurzaj urządzenia w wodzie ani w innych cieczach.
- Przechowuj urządzenie w oryginalnym opakowaniu w chłodnym, suchym miejscu. Chroń urządzenie przed kurzem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.

TABELA USTEREK I ICH USUWANIA

Problem	Przyczyna	Rozwiązanie
Wyświetlacz nie pokazuje żadnych wartości	Rozładowane lub nieprawidłowo włożone baterie	Wymień lub prawidłowo włóż baterie do urządzenia
Nie można wykonać pomiaru (lub wyświetlana jest nienormalna wartość)	Termometr nie jest gotowy	Poczekaj, aż na wyświetlaczu pojawi się symbol „°C”
Nienormalna wartość pomiaru	Powierzchnia czujnika jest brudna lub uszkodzona	Oczyść powierzchnię czujnika lub skontaktuj się z autoryzowanym centrum serwisowym
	Pomiar nie został skończony	Poczekaj, aż usłyszysz sygnał dźwiękowy, zanim odsuniesz termometr od czoła.

Na wyświetlaczu pojawia się symbol „LO“ lub „HI“	Zmierzona temperatura znajduje się poza mierzalnym zakresem LO – temperatura $<32^{\circ}\text{C}$ ($89,6^{\circ}\text{F}$) HI – temperatura $\geq 42,9^{\circ}\text{C}$ ($109,22^{\circ}\text{F}$)	Sprawdź, czy czujnik jest czysty i czy termometr jest prawidłowo skierowany na czoło
Wyświetlacz pokazuje 	Niski poziom naładowania baterii	Wymień baterie
Wyświetlacz pokazuje 	Temperatura otoczenie jest poza zakresem temperatur roboczych urządzenia lub nagle się zmieniła	Aby zapewnić dokładne wyniki pomiaru, przed użyciem pozostaw termometr w temperaturze roboczej na 30 minut

DEFINICJA SYMBOLI

Symbol	Opis	Symbol	Opis
	Urządzenie typu BF		Numer partii
	Nazwa i adres producenta		Data produkcji
	Przechowuj w suchym miejscu		Numer seryjny
	Postępuj zgodnie z instrukcjami w instrukcji	IP22	Stopień ochrony przed kurzem i wodą

ZGODNOŚĆ Z NORMAMI

Urządzenie jest zgodne z następującymi normami:

IEC 60601-1-2: 2014

IEC 60601-1: 2012

ISO 80601-2-56: 2017

KOMPATYBILNOŚĆ ELEKTROMAGNETYCZNA

Informacje niezbędne do utrzymania podstawowego bezpieczeństwa i działania urządzenia w odniesieniu do zakłóceń elektromagnetycznych. Urządzenie jest zgodne z normą IEC 60601-1-2 i jest zgodne z przepisami dyrektywy UE 93/42/EWG w sprawie wyrobów medycznych klasy II a. Zmiany techniczne zastrzeżone. Numer identyfikacyjny oprogramowania: A200 V1.1.0. Bezdotykowy termometr na podczerwień A200 jest przeznaczony do użytku w środowisku elektromagnetycznym określonym poniżej.

Tabela 1 dla wszystkich urządzeń i systemów

Wytyczne i deklaracja producenta – emisje elektromagnetyczne		
Pomiar emisji	Zgodność	Środowisko elektromagnetyczne - instrukcje
Emisje o wysokiej częstotliwości zgodnie z normą CISPR 11 - Przemysłowe, naukowe i medyczne urządzenia o wysokiej częstotliwości (ISM) – Charakterystyka zakłóceń wysokiej częstotliwości – Granice i metody pomiaru	Grupa 1	Termometr na podczerwień A200 wykorzystuje energię o wysokiej częstotliwości tylko do funkcji wewnętrznych. W związku z tym jego emisje o wysokiej częstotliwości są bardzo niskie, a interferencja z pobliskim sprzętem elektromagnetycznym jest mało prawdopodobna.
Emisje o wysokiej częstotliwości zgodnie z normą CISPR 11 - Przemysłowe, naukowe i medyczne urządzenia o wysokiej częstotliwości (ISM) – Charakterystyka zakłóceń wysokiej częstotliwości – Granice i metody pomiaru	Klasa B	Termometr na podczerwień A200 nadaje się do stosowania we wszystkich urządzeniach, w tym domowych i tych, które są bezpośrednio podłączone do publicznej sieci niskiego napięcia.
Norma IEC 61000-3-2 Dopuszczalne poziomy emisji harmonicznych prądu (fazowy prąd zasilający odbiornika < lub = 16 A)	Nie wymagane	
Norma IEC 61000-3-3 Ograniczanie zmian napięcia, wahań napięcia i migotania światła w publicznych sieciach zasilających niskiego napięcia, powodowanych przez odbiorniki o fazowym prądzie znamionowym < lub = 16 A przyłączane bezwarunkowo	Nie wymagane	

Tabela 2 dla wszystkich urządzeń i systemów

Wytyczne i deklaracja producenta – odporność na zakłócenia elektromagnetyczne			
Test odporności	Poziom testowy IEC 60601	Poziom zgodności	Środowisko elektromagnetyczne - instrukcje
IEC 61000-4-2 Wyładowanie elektrostatyczne	wyładowanie kontaktowe ± 8 kV wyładowanie powietrzne ± 15 kV	wyładowanie kontaktowe ± 8 kV wyładowanie powietrzne ± 15 kV	Podłogi powinny być drewniane, betonowe lub ceramiczne. Jeżeli podłogi są wykonane z materiału syntetycznego, wilgotność względna powinna wynosić co najmniej 30%.
IEC 61000-4-4 Szybkie elektryczne stany nieustalone/grupy impulsów	± 2 kV dla linii zasilania ± 1 kV dla linii wejścia/wyjścia	Nie wymagane	Napięcie sieciowe powinno odpowiadać standardowi.
IEC 61000-4-5 Impuls impulsowy	± 1 kV tryb różnicowy ± 2 kV tryb normalny	Nie wymagane	
IEC 61000-4-11 Krótkotrwałe spadki napięcia, krótkie przerwy i powolne zmiany napięcia	0 % UT; 0,5 cykl. Przy 0° , 45° , 90° , 135° , 180° , 225° , 270° oraz 315° 0 % UT; 1 cykl i 70 % UT; 25/30 cykli przy 0° . 0 % UT; 250/300 cykli	Nie wymagane	Napięcie sieciowe powinno odpowiadać standardowi. Jeżeli użytkownik potrzebuje ciągłej pracy termometru na podczerwień A200 podczas przerwy w dostawie prądu, zaleca się, aby urządzenie było zasilane z innego źródła zasilania lub z baterii.
IEC 61000-4-8 Pole magnetyczne częstotliwości sieci (50/60 Hz)	30 A/m	30 A/m	Częstotliwość napięcia pola magnetycznego powinna być na poziomie charakterystycznym dla umieszczenia w typowym środowisku komercyjnym lub szpitalnym.
Pamiętaj: UT to napięcie przed badaniem.			

Tabela 3 dla urządzeń i systemów innych niż podtrzymanie życia

Wytyczne i deklaracja producenta – odporność na zakłócenia elektromagnetyczne			
Test odporności	Poziom testowy IEC 60601	Poziom zgodności	Środowisko elektromagnetyczne - instrukcje
IEC 61000-4-6 Odporność na zakłócenia radiowe wywołane przez pola o wysokiej częstotliwości	3 Vrms 150 kHz do 80 MHz	Nie wymagane	Przenośnych i mobilnych urządzeń komunikacyjnych o wysokiej częstotliwości nie należy używać bliżej żadnej części termometru na podczerwień A200, w tym kabli, niż wynosi zalecana odległość separacji obliczona z równania mającego zastosowanie do częstotliwości nadajnika. Zalecana odległość separacji
IEC 61000-4-3 Emanowane pole elektromagnetyczne o częstotliwości radiowej	6 Vrms w pasmach ISM między 150 kHz do 80 MHz 80 MHz do 2,7 GHz	10 V/m	$d = \left[\frac{3.5}{V_1} \right] \sqrt{P}$ $d = \left[\frac{3.5}{E_1} \right] \sqrt{P} \quad 80 \text{ MHz do } 800 \text{ MHz}$ $d = \left[\frac{7}{E_1} \right] \sqrt{P} \quad 800 \text{ MHz do } 2,5 \text{ GHz}$ gdzie P to maksymalna znamionowa moc wyjściowa nadajnika w watach (W) według producenta nadajnika, a d to zalecana odległość separacji w metrach (m). Natężenie pola ze stałych nadajników o wysokiej częstotliwości, określone na podstawie badania pola


			<p>elektromagnetycznego, powinno być mniejsze niż poziom zgodności w każdym zakresie częstotliwości.b</p> <p>Zakłócenia mogą wystąpić w pobliżu urządzeń oznaczonych tym symbolem: </p>
<p>Pamiętaj: Przy 80 MHz i 800 MHz stosuje się wyższy zakres częstotliwości. Podane instrukcje mogą nie mieć zastosowania we wszystkich sytuacjach. Na propagację fal elektromagnetycznych ma wpływ absorpcja i odbicie od struktur, 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, radiofonii AM i FM oraz telewizji, nie można dokładnie przewidzieć w teorii. Aby ocenić środowisko elektromagnetyczne związane ze stałymi nadajnikami RF, należy rozważyć badanie pola elektromagnetycznego. Jeżeli zmierzone natężenie pola w miejscu, w którym używany jest termometr na podczerwień A200, przekracza odpowiedni poziom zgodności RF powyżej, normalne działanie termometru na podczerwień A200 należy zweryfikować poprzez obserwację. W przypadku zaobserwowania nietypowej mocy może być konieczne przyjęcie dodatkowych środków, takich jak zmiana orientacji lub lokalizacji termometru na podczerwień A200.</p> <p>b Powyżej zakresu częstotliwości od 150 kHz do 80 MHz natężenie pola powinno być mniejsze niż 3 V/m.</p>			

Tabela 4 dla urządzeń i systemów innych niż podtrzymanie życia

Zalecane odległości między przenośnymi i mobilnymi urządzeniami komunikacyjnymi RF oraz termometrem na podczerwień A200			
<p>Termometr na podczerwień A200 jest przeznaczony do użytku w środowisku elektromagnetycznym, w którym kontrolowane są zakłócenia o wysokiej częstotliwości. Klient lub użytkownik termometru na podczerwień A200 może pomóc w zapobieganiu zakłóceniom elektromagnetycznym, utrzymując minimalną odległość między przenośnymi i mobilnymi urządzeniami komunikacyjnymi o wysokiej częstotliwości (nadajnikami) i termometrem na podczerwień A200, jak zalecono poniżej, zgodnie z maksymalną mocą wyjściową urządzenia komunikacyjnego.</p>			
Maksymalna moc znamionowa nadajnika (W)	Odległość separacji zgodnie z częstotliwością nadajnika (m)		
	150 kHz do 80 MHz	80 MHz do 800 MHz	800 MHz do 2,7 GHz
	$d = \left[\frac{3.5}{V_1} \right] \sqrt{P}$	$d = \left[\frac{3.5}{E_1} \right] \sqrt{P}$	$d = \left[\frac{7}{E_1} \right] \sqrt{P}$

0,01	/	0,12	0,23
0,1	/	0,38	0,73
1	/	1,2	2,3
10	/	3,8	7,3
100	/	12	23

W przypadku nadajników 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 nadajnika.

Pamiętaj: Przy 80 MHz oraz 800 MHz obowiązuje odległość separacji dla wyższego zakresu częstotliwości.

Podane instrukcje mogą nie mieć zastosowania we wszystkich sytuacjach. Na propagację fal elektromagnetycznych ma wpływ absorpcja i odbicie od struktur, przedmiotów i ludzi.



Shenzhen Aeon Technology Co., Ltd.


RM6H02, Tianxia IC Industrial Park, Majialong, No. 133 of Yiyuan road,
Nantou Street, Nanshan District, Shenzhen, CHINY



Shanghai International Trading Corp. GmbH

Eiffestrasse 80, 20537 Hamburg, Germany

DANE TECHNICZNE

Model	A200
Zakres pomiaru	Temperatura ciała na czole: 32,0 – 42,9°C (89,6 – 109,22°F) Temperatura powierzchni obiektów: 0,0 – 99,9°C (32 – 211,8°F)
Rozdzielczość	0,1°C / 0,1°F
Dokładność pomiaru	<p>Tryb pomiaru temperatury ciała: $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0,4^{\circ}\text{F}$) od 36,0°C (96,8°F) do 39,0°C (102,2°F) $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0,5^{\circ}\text{F}$) od 32,0°C (89,6°F) do 35,9°C (96,6°F) oraz od 39,1°C (102,4°F) do 42,9°C (109,22°F)</p> <p>Tryb pomiaru temperatury powierzchni obiektów: $\pm 4^{\circ}\text{C}$ ($\pm 7,2^{\circ}\text{F}$) od 0°C (32°F) do 4,9°C (40,8°F) $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ($\pm 2^{\circ}\text{F}$) od 5°F (41°F) do 60°C (140,0°F) $\pm 4^{\circ}\text{C}$ ($\pm 7,2^{\circ}\text{F}$) od 60,1°C (140,1°F) do 100°C (212°F)</p>
Wskaźnik sygnalizacyjny	Zielone światło dla temperatur poniżej 37,8°C (100,4°F) Czerwone światło dla temperatur powyżej 37,8°C (100,4°F)
Sygnalizacja dźwiękowa	Włączenie i gotowość do użycia: krótki sygnał dźwiękowy Zakończenie pomiaru: 1 długi sygnał dźwiękowy przy temperaturze $\leq 37,8^{\circ}\text{C}$ (100,4°F) 6 krótkich sygnałów dźwiękowych przy temperaturze powyżej 37,8°C (100,4°F)
Pamięć	25 zapisów
Klasyfikacja urządzenia	Urządzenie elektryczne z wewnętrznym zasilaniem
Stopień ochrony przed porażenie prądem elektrycznym	Typ BF 
Tryb pracy	Praca ciągła
Typ EMC	Typ B Klasa I
Stopień ochrony	IP22
Warunki pracy	10°C – 40°C (50°F – 104°F)

	Wilgotność względna: 15% - 95%
Ciśnienie atmosferyczne	86 kPa – 106 kPa
Warunki przechowywania i transportu	Temperatura: -25°C – +55°C (-13°F – +131°F) Wilgotność względna: 15% - 95%
Automatyczne wyłączenie	Po 30 sekundach bezczynności
Zasilanie	2 baterie alkaliczne AAA 1,5 V
Wymiary	168 x 54 x 44 mm
Masa urządzenia	75 g

Zmiany tekstu i danych technicznych zastrzeżone.

INSTRUKCJE ORAZ INFORMACJE DOTYCZĄCE USUWANIA ZUŻYTYCH OPAKOWAŃ

Zużyty materiał opakowaniowy należy przekazać do miejsca wyznaczonego przez gminę do utylizacji odpadów.

USUWANIE ZUŻYTYCH URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH I ELEKTRONICZNYCH



Ten symbol umieszczony na urządzeniach lub w dokumentacji towarzyszącej oznacza, że zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych nie można łączyć z odpadami z gospodarstw domowych. W celu odpowiedniej likwidacji, odzysku i recyklingu należy przekazać te urządzenia do wyznaczonych punktów zbiórki. Alternatywnie, w niektórych krajach Unii Europejskiej lub innych krajach europejskich, można zwrócić te urządzenia lokalnemu dystrybutorowi podczas zakupu innego ekwiwalentnego urządzenia. Właściwa utylizacja tych urządzeń pozwoli na zachowanie cennych zasobów naturalnych i uniknięcie ewentualnego negatywnego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi, który mógłby zaistnieć w przypadku niewłaściwego zagospodarowania odpadów.



Urządzenie to spełnia wszystkie podstawowe wymagania dyrektyw UE, które go dotyczą.