



Instrukcja obsługi termometru na podczerwień
Model: HG01

Szanowny Użytkowniku: Dziękujemy za zakup termometru na podczerwieni naszej firmy.

01. **Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa**
02. Korzyści dla produktu
03. Opis symboli
04. Przeznaczenie
05. Funkcje
06. Opis produktu
07. Dane techniczne
08. Użyj
09. Błędy
10. Wymiana baterii
11. Czyszczenie i konserwacja
12. Kompatybilność elektromagnetyczna
13. Rozwiązywanie problemów
14. Wiedza o temperaturze
15. Serwis posprzedażny
16. Akcesorium

1. Ważne informacje dotyczące bezpieczeństwa

1) Urządzenie to może być używane wyłącznie do celów opisanych w niniejszym

instrukcji obsługi. Urządzenie jest przeznaczone wyłącznie do użytku profesjonalnego lub rodzinnego.

2) Termometr nie jest wodoodporny. Nie należy zagotowywać urządzenia w wodzie ani w innych płynach. W razie potrzeby postępuj zgodnie z instrukcjami dotyczącymi czyszczenia i konserwacji.

3) Trzymaj termometr z dala od bezpośredniego światła słonecznego.

Utrzymuj termometr w czystym, suchym środowisku (5-45°C, wilgotność <85%).

- 4) Nie dotykaj czujnika wewnątrz urządzenia.
 - 5) Może to mieć wpływ na dokładność pomiarów, gdy czoło jest pokryte włosami, poceniem, czapką lub szalikiem.
 - 6) Nie upuszczaj, nie rozłączaj, nie naprawiaj ani nie przekształcaj urządzenia.
 - 7) Nie używaj urządzenia w pobliżu dużych pól elektromagnetycznych dla dokładności pomiarów może mieć wpływ.
 - 8) W razie wystąpienia problemu z urządzeniem należy skontaktować się ze sprzedawcą. Nie próbuj naprawiać urządzenia samodzielnie.
 - 9) If baterie lub komponenty są połknięte przypadkowo, należy przestrzegać lokalnych przepisów i przepisów.
 - 10) Nie otwieraj pokrywy baterii podczas badania w celu uniknięcia porażenia prądem elektrycznym.
 - 11) Urządzenie powinno być używane w stabilnej temperaturze. Jeśli wystąpi nagła zmiana temperatury otoczenia, należy zwrócić uwagę, czy czujnik jest objęty wilgotnym. Oczyszczyć wilgotne, jak opisano w czyszczenie i konserwacja przed następną operacją, n aby uzyskać dokładny wynik.
 - 12) Gdy urządzenie jest nieużytkowane przez dłuższy czas, baterie należy wyjmować w celu zapobiegania wyciekom
 - 13) Nie należy ładować urządzenia zużyтыми i nowymi listwami.
- Uszkodzenie urządzenia może wystąpić z powodu różnic w charakterystyce rozładowania.

Ostrzeżenie

- Urządzenie należy trzymać z dala od dzieci
- Nie wrzucać urządzenia ani baterii do ognia
- Korzystanie z tego termometru nie jest przeznaczone jako substytut konsultacji z lekarzem.

2. Korzyści dla produktu

Wygodny i szybki: błąd pomiarów do $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$, pomiar czasu 0.5-2s;

Szerokość pomiarów: $0,0 \sim 100^{\circ}\text{C}$;









Różne zastosowania:

- 1) Pomiary temperatury ciała ludzkiego;
- 2) Pomiary temperatury obiektów (np. Temperatura pasty ryżu);
- 3) Pomiary temperatury cieczy (np. Kąpiel dla niemowląt, mleko);

- Czyste i higieniczne: Pomiary bezdotykowe, mierzy odległość 1-3 cm, zapobiegając infekcji krzyżowej;
- Proste i praktyczne: środki na jednym naciśnięciu; przełącznika trybu przy jednym naciśnięciu; zapamiętywania zapytanie w one-p ress, proste do obsługi;
- Ostrzeżenie o pomiarze: zmierzona temperatura $> 37,5^{\circ}\text{C}$ sygnał alarmu urządzenia.

- Wiele zapamiętywania: zapamiętywania do 32 pomiarów, łatwe do porównania;
- Napraw ustawienie: parametry regulowane dla różnych ras lub ludzkich ciał.

3. Description Of Symbols

	batch number		Product Serial Number
	Manufacturer		Manufacturing date
	Caution: please refer to the manual		Expiatory date
	Non-ionizing radiation signal		Type-B application part

3. Opis symboli

drętwienie partii

Numer seryjny produktu

Producent

Data produkcji

Uwaga: należy zapoznać się z instrukcją obsługi

Data ekspiracyjna

Sygnał promieniowania niejonizującego

Część aplikacji typu B

4. Intended Zastosowanie

Pomiary temperatury ciała człowieka:

Pomiary temperatury obiektów (np. Temperatura pasty ryżu);

Temperatury płynów meausu rements (np. Kąpiel dla niemowląt, mleko);

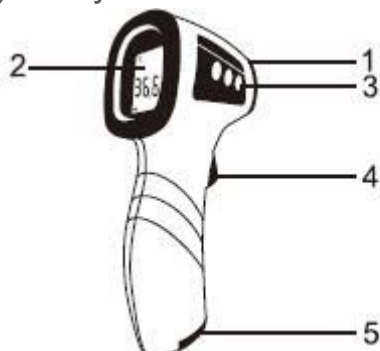
5. Funkcje

- Ten termometr jest klasyfikowany jako typ B, wewnętrzna moc elektryczna w stopniu zapobiegania porażenia prądem elektrycznym;
- Ten termometr jest klasyfikowany według stopnia bezpieczeństwa w następujący sposób: Nie może być eksploatowany w środowisku, które zawiera łatwopalny gaz znieczulający, powietrze, tlen i podtlenek azotu;
- Ten termometr jest klasyfikowany jako brak specjalnej ochrony zgodnie z przepisami GB4208;
- Ten termometr jest klasyfikowany jako urządzenia do pracy ciągłej w zależności od trybu pracy;
- Listy akcesoriów: Instrukcja obsługi x 1; Certyfikacja x 1

6.Opis produktu

- Skład produktu

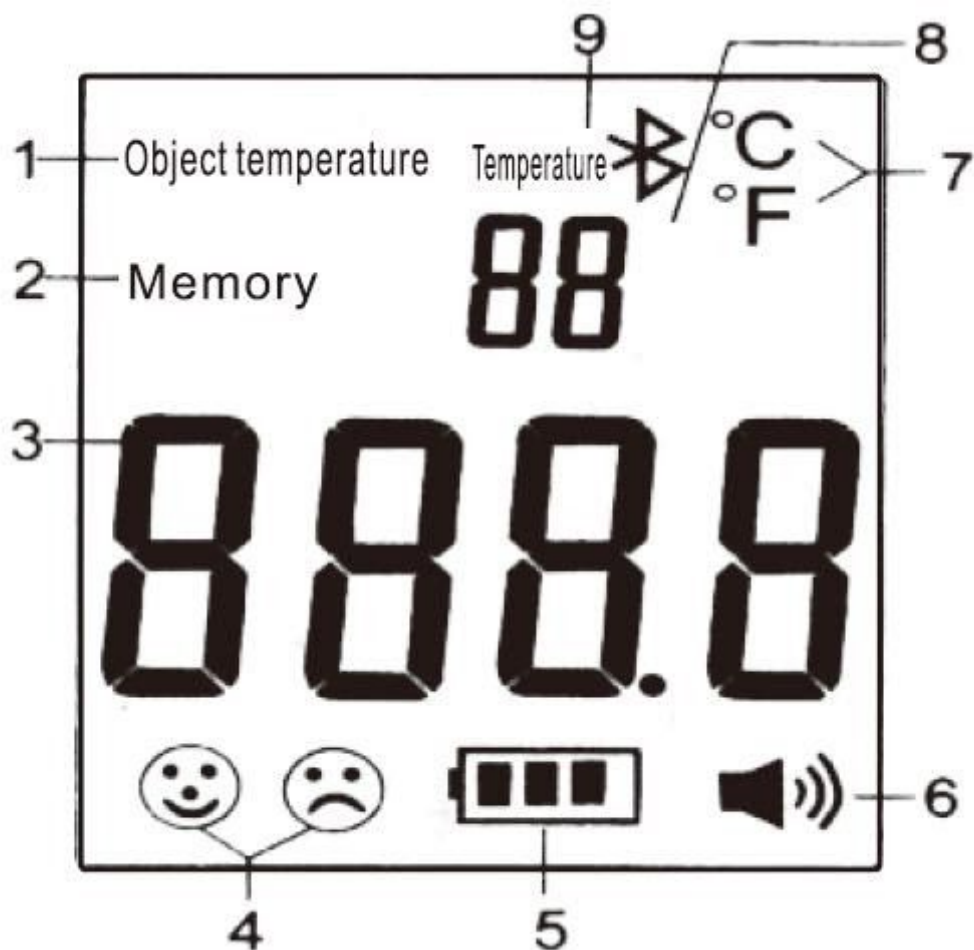
- 1) Pasywny czujnik podczerwieni
- 2) Wyświetlacz LCD
- 3) Grupa przycisków wielofunkcyjnych
- 4) Przycisk ON/Scan
- 5) Pokrywa baterii



Opis produktu

- Opis wyświetlacza LCD

- 1) Symbol trybu powierzchniowego
- 2) Symbol trybu nadwozia
- 3) Układ cyfrowy
- 4) Układ pomiarów
- 5) Niski poziom naładowania baterii
- 6) Symbol włączania/wyłączania głośności
- 7) Temperatura °C (Celsjusza)/ °F (Fahrenheita) Skala
- 8) Zapamiętane pomiary Numer seryjny
- 9) Przypomnienie o stanie zapamiętywania



7. Technical Specifications

- Temperatura pracy: 16 ~ 35 °C
 - Wilgotność: ≤85%
 - Zasilanie: DC 3V (baterie 2xAA)
 - Rozmiar: 138x 95x 40 mm (Lx Wx H)
 - Waga: 90g
 - Zakres pomiarowy: W trybie nadwozia: 32 ~ 42,9 °C
 - Dokładność:
 - a) 32,0~34,9°C: ±0,3°C
 - b) 35,0~42,0°C: ±0,2°C
 - c) 42,1~42,9°C: ±0,3°C
 - Odległość pomiarowa: 1 ~ 3 cm
 - Czas pomiaru: 0,5 ~ 2s
 - Tryb temperatury:
 - a) 32,0 ~ 37 ,4 °C Normalny
 - b) alarm 37,5°C
 - Automatyczne zatrzymanie: ≤18s
 - Temperatura i wilgotność przechowywania: -20°C ~55°C; ≤93%
- W razie potrzeby schemat obwodu i wykaz komponentów można

przewidziane do naprawy dla personelu technicznego

8. Użyj

Instalacja BATERII

Naciśnij w dół, a następnie do tyłu na pokrywie baterii otwarte, zainstalować 3.0VDC (dwie baterie alkaliczne AAA), zamknij pokrywę baterii. Należy zwrócić uwagę na bieguny dodatnie i ujemne na bateriach

Nie odwracaj biegunów

• Gotowość do pomiarów

Prawidłowe działanie prowadzi do dokładnych pomiarów, w przeciwnym razie mogą wystąpić błędy pomiarów. Unikając niedokładności wyników, postępuj zgodnie z poniższymi instrukcjami:

1) Skieruj w stronę środka czoła z odległości 1-3 cm i utrzymuj w pionie, a następnie naciśnij klucz pomiarowy. Temperatura jest natychmiast wyświetlana na wskaźniku

2) Przed pomiarami upewnij się, że na czole nie ma włosów, potu, makijażu lub kapelusza;

3) Urządzenie należy przechowywać w środowisku pomiarowym dłużej niż 5 minut. Środki po tym, jak temperatura urządzenia stanie się zgodna ze środowiskiem pomiarowym;

4) Kompresja na zimno i inne środki chłodzenia podjęte przez badaną osobę mogą prowadzić do obniżenia wyników pomiarów. W takich okolicznościach należy unikać pomiarów;

5) Rementy odmławików należy przyjmować w stabilnym środowisku temperaturowym. Nie używaj urządzenia w pobliżu wentylatora, wylotu klimatyzatora, gdzie przepływ powietrza jest silny;

6) W zmieniającym się otoczeniu termometr powinien być stabilny przez 20 minut przed użyciem.

7) Obiekt testowy jest odpowiedni dla wszystkich osób, czoła lub nadgarstka, a odchylenie kliniczne wynosi $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$

8) Jeśli urządzenie nie jest używane przez długi czas, powinno być umieszczane w nowym środowisku pracy przez 30 minut przed pomiarami;

9) Nie używaj urządzenia w silnym świetle słonecznym;

10) Sugeruje się, aby najbardziej wyświetlany wynik był pobierany dla każdego 3 pomiarów;

11) Aby zmierzyć temperaturę ciała ludzkiego, wybierz "Tryb temperatury ciała"; Aby zmierzyć inne przedmioty, ciecze i temperaturę żywności, wybierz "Tryb temperatury obiektu";

12) Jeżeli istnieją nieodparte powody, które powodują obniżenie temperatury czoła. Możesz wziąć temperaturę za płatek ucha;

Rozpoczęcie mierzenia

- 1) Celuj w czoło, naciśnij przycisk zasilania. Instruktor LCD wyświetli wszystkie liczby i symbole. Urządzenie przetestuje temperaturę pokojową i opóźni włączenie o jedną lub dwie sekundy;
- 2) Jeden dźwięk "sygnału dźwiękowego" lub trzy "sygnały dźwiękowe" powinny być słyszalne po zakończeniu wyświetlania, wskazując na koniec procesu pomiarów zasilania. LCD pokaże temperaturę czerwonego celu measu. W tym samym czasie podświetlenie będzie migać jeden kolor z zielonego, żółtego i czerwonego zgodnie z ustawieniem:

Ostrożność

Gdy temperatura wysokiej gorączki jest ustawiona powyżej wyświetlacza LCD, wraz z 3 sygnałami dźwiękowymi, sygnał dźwiękowy, sygnał dźwiękowy alarmu. Ma to na celu poinformowanie pacjenta, że może mieć gorączkę. Aby zapewnić dokładność pomiaru, należy odczekać co najmniej 30 sekund po 5 kolejnych pomiarach

Przesunięcie trybu pomiarowego

- 1) Gdy zasilanie jest włączone, naciśnij przycisk "Tryb", aby wybrać między "Trybem temperatury ciała" a "Trybem temperatury obiektu". Zakres pomiarów w zakresie "trybu temperatury obiektu" wynosi od 0 do 100°C
- 2) 'Tryb temperatury ciała' służy do pomiaru temperatury wewnętrznej ciała ludzkiego "Temperatura obiektu" służy do pomiaru temperatury powierzchni obiektów. (ustawienie wstępne: Tryb temperatury ciała)

Kwerenda zapamiętywania

W stanie włączonym naciśnięcie przycisku "Notatka" umożliwia użytkownikowi wejście w tryb zapamiętywania. Aby zapytać o poprzednie zapamiętane wartości, naciśnij krótko przycisk "Notatka"

Uwaga:

- 1) **większy numer seryjny identyfikuje wcześniejsze wartości, vise versa**
- 2) Zapamiętane wartości są wyświetlane bezpośrednio, jeśli istnieją wartości, które zostały zapamiętane. Jeśli nie, '----' będzie wyświetlany jako schemat w prawo wykazane.
- 3) Urządzenie jest w stanie przechowywać 32 grupy wartości pomiarowych. Pozostałe będą objęte automatycznie zgodnie z kolejnością czasu.

1) Ustawienie jednostek - F1 (presets Celsjusza)

W stanie włączonym długo naciśnij klawisz wielofunkcyjny (MODE), aby wprowadzić F1, puścić parametr F1, nacisnąć klawisz MEMO lub klawisz SET (SET), aby przełączyć jednostki Celsjusza i Fahrenheita, a następnie nacisnąć klawisz wielofunkcyjny (MODE), aby potwierdzić ustawienie urządzenia, i wprowadź klawisz F2 w tym samym czasie .

2) W stanie F2 naciśnij klawisz SET, aby włączyć dźwięk monitu, naciśnij przycisk MEMO, aby wyłączyć dźwięk monitu, a następnie naciśnij przycisk MODE, aby potwierdzić ustawienie i wprowadź klawisz F3.

3) F3 jest ustawiony dla ostrzeżenia o wysokiej temperaturze (ustawienie fabryczne wynosi 38,1°C). Podczas wprowadzania stanu F3 naciśnij klawisz MEMO, aby zmniejszyć 0,1°C, naciśnij klawisz SET, aby dodać 0,1°C, a następnie naciśnij przycisk MODE, aby potwierdzić ustawienie punktu alarmowego, i wprowadź F4 w tym samym czasie.

4) Naciśnij klawisz SET, aby włączyć światło ekranu w stanie F4, naciśnij przycisk MEMO, aby wyłączyć światło ekranu, a następnie naciśnij przycisk MODE, aby powrócić do stanu testowego

9. Errors

LCD/problemy

Znaczenie

możliwa przyczyna i rozwiązania

Zmierzona temperatura podwyższona

Wartość jest wyższa od wybranego zakresu pomiarów, lepsza od 42,9°C w trybie Body lub lepsza od 100°C w trybie obiektowym.

Zmierzona temperatura zbyt niska

Wartość jest niższa od wybranego zakresu pomiarów, albo pomocnicza do 32°C w trybie body, albo od 100°C do 100°C w trybie obiektowym.

Zmierzona temperatura poza zakresem

Urządzenie nie pracuje w temperaturze. (<16°C lub >35°C)

Alert funkcji błędu

Po samokontroli systemu i wystąpieniu błędu ekran miga i automatycznie

Alarm o niskim poziomie naładowania baterii

Poziom naładowania baterii jest niski. Ekran będzie tum off po "Lo" miga.

Należy natychmiast wymienić baterię.

Niestabilna temperatura otoczenia

Temperatura otoczenia jest niestabilna. Umieść urządzenie w stabilnym środowisku na 30 minut lub dłużej.

Pusty ekran

Upewnij się, że bateria jest prawidłowo zainstalowana. Zwróć uwagę na pozytywne i ujemne bieguny baterii. Sprawdź, czy bateria jest nadal użyteczna.

10. Wymiana baterii

Urządzenie wykorzystuje 3.0VDC (dwie baterie alkaliczne AAA). Gdy urządzenie wykaże, że poziom naładowania baterii jest niski, zapoznaj się z rozdziałem Instalacja baterii, aby wymienić baterie.

Przestrogi:

- 1) Podczas otwierania pokrywy baterii należy zwrócić szczególną uwagę na bieguny baterii. Niewłaściwe bieguny mogą spowodować uszkodzenie urządzenia
- 2) Po długim okresie eksploatacji należy wyjąć baterie w celu zapobiegania wyciekom.
- 3) Gdy bateria przecieka lub formy, nie należy używać baterii.
- 4) Nie należy przyjmować baterii w pobliżu ani nie wyrzucać ich do ognia w celu zapobiegania wybuchowi
- 5) Nie przechowywać baterii w przegrzanym lub wilgotnym środowisku.
- 6) W zapobieganiu zwarciu nie umieszczaj baterii, monet, kluczy i innych materiałów metalowych razem w kieszeni lub pojemnikach, które mogłyby prowadzić do zwarcia.

11. Czyszczenie i konserwacja

- Czujnik podczerwieni jest najbardziej skomplikowaną częścią urządzenia. Nie dotykaj czujnika palcami ani innymi materiałami. Czujnik powinien być pod ścisłą ochroną, w przeciwnym razie dokładność pomiarów zostanie naruszona.
- Oczyszczyć urządzenie wacikiem lekko zwilżonym alkoholem w 70-75%. Nie dopuścić do przedostania się płynu do wewnętrznego korpusu urządzenia. Nie czyścić urządzenia detergentem żrącym. Nie należy zalewać urządzenia wodą lub innymi płynami.

12. Kompatybilność elektromagnetyczna

- Chroni powierzchnię wyświetlacza LCD ostrożnie.
- Umieść urządzenie w suchym środowisku i trzymaj je z dala od kurzu, zanieczyszczeń i bezpośredniego światła słonecznego.
- Zaleca się czyszczenie co pół roku lub mniej.

Przestrogi:

- 1) Użytkownik powinien zainstalować i obsługiwać termometr zgodnie z informacjami o kompatybilności elektromagnetycznej w plikach dołączonych do urządzenia.
- 2) Przenośny produkt i sprzęt komunikacyjny RF mogą wpływać na działanie urządzenia. Unikaj zakłóceń silnego sprzętu elektromagnetycznego, takiego jak telefony komórkowe, kuchenki mikrofalowe.
- 3) Więcej informacji można znaleźć w rozdziale 16.

Przestrogi:

Ostrzeżenie:

Urządzenie nie powinno działać obok lub ułożone z innymi urządzeniami. Jeśli to konieczne, należy przeprowadzić obserwację, upewniając się, że działa prawidłowo.

Użycie akcesoriów i kabli innych niż zastosowania dostarczone przez producenta może spowodować dodatkowe promieniowanie promieni podczerwonych lub mniejsze możliwości odporności na zakłócenia.

13. Rozwiązywanie problemów

Pytanie 1: Dlaczego na ekranie wyświetlany jest "Lo" w tym samym środowisku?

Odpowiedź: Możliwości:

- 1) Odległość pomiarów jest zbyt daleko. Urządzenie mogło zmierzyć temperaturę otoczenia. Termometr jest przeznaczony do pomiaru temperatury w odległości od 1 ~ 3 cm. Najlepsza odległość wynosi około 1 cm.
- 2) Pozycja pomiarów jest nieprawidłowa. Termometr powinien być skierowany na środek czoła i powinien być pionowy.
- 3) Zmierzona osoba może mieć włosy, pot, wodę na czole. Osoba może być chłodzona skompresowane, Leki przeciwgorączkowe przepisane, dmuchane przez zimny wiatr. Pomiar należy ponownie po tym, jak zmierzona osoba pozostanie w stabilnym środowisku przez 5-10 minut. Bardzo niewiele osób ma niższą temperaturę czoła niż inni, kiedy się urodzili. Przy tej okazji wyniki mogą pozostać na "Lo". Użytkownik może wybrać "In Surface Mode", aby zmierzyć cel, a także temperaturę powierzchni czoła innych osób. Porównanie można dokonać w przeciwieństwie do kontrastu.
- 4) ogólny błąd temperatury.

Pytanie 2: Wydaje się, że wynik jest niedokładny przy pierwszym użyciu. Dlaczego?

Odpowiedź: Porady dotyczące 1-cia wykorzystania są wymienione w następujący sposób:

- 1) Umieść termometr w stabilnym otoczeniu na ponad 30 minut;
- 2) Weź temperaturę osoby korzystającej z konwencjonalnego termometru, uzyskując na przykład wynik 36,8°C;
- 3) jezioro temperatury tej samej osoby za pomocą bezdotykowego termometru na podczerwień. Zachowaj odległość 1 ~ 3 cm między termometrem a czołem, należy uważać, aby usunąć wszelkie przeszkody, które mogłyby zmienić pomiary (włosy, pot ...). Jeśli podobny wynik zostanie otrzymany, bezdotykowy termometr na podczerwień jest prawidłowo ustawiony i gotowy do użycia.

Pytanie 3: Czy za pomocą termometru na podczerwień można dotknąć ludzkie ciało? Czy jest jakieś promieniowanie?

Odpowiedź: Termometr na podczerwień służy do pomiaru temperatury ciała ludzkiego poprzez zbieranie promieniowania podczerwonego ludzkiego ciała. Pasywnie odbiera energię promieniowania

podczerwonego. Nie musi kontaktować się bezpośrednio z ludzkim ciałem i nie przynosi krzyżowego zakażenia różnych ludzkich ciał. Termometr nie ma promieniowania do ludzkiego ciała, więc nie ma szkody dla ludzkiego ciała.

Pytanie 4: Termometr pokazuje temperaturę zbyt wysoką i zbyt niską dla wszystkich badanych osób, czy jest to problem z jakością produktu?

Odpowiedź: Ten rodzaj problemu jest zazwyczaj spowodowany ustawieniem termometru. Można go poprawić zgodnie z instrukcjami użytkownika.

14. Wiedza o temperaturze

Ciało ludzkie jest złożonym biologicznym systemem kompleksowym. Temperatura ciała jest ważną cechą ludzkiego ciała i życia. Zwykle sprawdzamy temperaturę czoła, ślimaka, odbytu, jamy ustnej i pach, aby ocenić nasz stan zdrowia. Różne części ciała posiadają różne regularne temperatury.

Przetestowana część ciała

Normalna temperatura

Temperatura ślimaka

Temperatura czoła

Temperatura jamy ustnej

Temperatura pod pachami

Temperatura duża

Temperatura ciała człowieka zmienia się z czasem w ciągu dnia, a także ma wpływ na inne warunki zewnętrzne, takie jak wiek, płeć, kolor skóry, grubość skóry i wiek. Dane techniczne są wymienione w tabeli.

Istnieje różnica między temperaturą kobiecego ciała a męską temperaturą ciała. Ogólnie rzecz biorąc, mężczyźni są o 0,3 C wyższe. Temperatura ciała kobiet podczas owulacji wzrośnie o 0,3 C do 0,5 C niż zwykle.

Dlatego możemy użyć tego, aby wiedzieć, czy kobieta jest w okresie owulacji w celu ułatwienia dziedziczności lub antykoncepcji.

Zwykle stosowaną metodą jest użycie termometru do pomiaru podstawowej temperatury ciała samicy każdego dnia, a następnie przekształcenie jej w bazowy wykres krzywej zmiany temperatury ciała, który wyraźnie widzi okres owulacji.

15. Serwis posprzedażny

- Ten produkt korzysta z rocznej bezpłatnej gwarancji z fakturą za zakupy od daty zakupu.
- Gwarancja nie obejmuje opakowania i instrukcji obsługi.

Prosimy o wybaczenie za nieudzielenie bezpłatnej usługi gwarancyjnej na następujących warunkach:

- 1) Awaria spowodowana nieautoryzowanym doposażeniem produktów.
 - 2) Niepowodzenie w trakcie użytkowania lub obsługi lub nieumyślne upuszczenie
 - 3) Awaria spowodowana nieposłusznym działaniem w kierunku instrukcji
 - 4) Awaria spowodowana brakiem rozsądnej konserwacji
- Gwarancja poza zakresem usług naprawczych byłaby naliczana zgodnie z odpowiednimi przepisami.
 - W przypadku wezwania do serwisu gwarancyjnego należy zabrać urządzenie do punktu sprzedawcy.

16. Akcesorium

Ogłoszenie przewodników i producentów

Ten termometr na podczerwień jest przeznaczony do stosowania w środowisku elektromagnetycznym określonym poniżej. Nabywca lub użytkownik tego termometru na podczerwień powinien upewnić się, że jest on eksploatowany w takim środowisku elektromagnetycznym.

Eksperyment emisyjny

Zgodności

Elektromagnetyczne środowisko-wytyczne

Emisja z częstotliwości radiowej GB4824

Grupa 1

Termometr jest używany tylko do swoich funkcji wewnętrznych, więc jego emisje z częstotliwości radiowej są niskie. Możliwość zakłóceń w pobliskim sprzęcie elektronicznym jest bardzo niska.

Emisja z częstotliwości radiowej GB4824

Typ B

Emisja harmoniczna GB17625.1

Niewystarczające

Wahania napięcia / Emisja flashover GB17625.2

Niewystarczające

Termometr na podczerwień nadaje się do stosowania we wszystkich urządzeniach, w tym w instalacjach domowych i instalacjach bezpośrednio podłączonych do mieszkalnych i publicznych sieci energetycznych niskiego napięcia.

Ogłoszenie przewodników i producenta- Odporność elektromagnetyczna

Ten termometr na podczerwień jest przeznaczony do użytku w obecnym środowisku określonym poniżej. Nabywca lub użytkownik tego termometru na podczerwień powinien upewnić się, że działa w takim obecnym środowisku.

Eksperyment odporności

EC60601 Poziom doświadczalny

Poziom zgodności

Elektromagnetyczne wytyczne dotyczące środowiska

Wyładowanie elektrostatyczne GB/T17526.2

±6KV Rozładowanie kontaktowe ±8KV Air

±6KV Rozładowanie kontaktowe

±8KV Wyładowanie powietrza

Podłoga powinna być drewno, beton lub płytki. Jeżeli podłoga pokryta jest materiałem syntetycznym, wilgotność względna wynosi co najmniej 30%

Elektryczna grupa impulsów przejściowych GB/T 17626.4

±2KV Kabel zasilający

±1KV Kabel wyjściowy / wejściowy

Niewystarczające

Surg GB/T 7626.11

±1KV do ziemi

±2KV do ziemi

Uchybienie napięcia, przerwy przejściowe i zmiana napięcia kabla wejściowego GB/T 17626.5

<5%UT, Trwa 0,5 koła (na UT, >95% sag) 40%UT, Trwa 5 okręgów (na

UT, >60% sag) 70%UT, Trwa 25 okręgów (na UT, >30% sag) <5%UT, Trwa

5s (onUT; >95% sag)

Pole elektryczne frequency zasilania (50-60HZ) GB/T 17626.8

3A/m

3A/m 50/60HZ

Pole magnetyczne o częstotliwości mocy powinno posiadać charakterystykę pola magnetycznego o częstotliwości mocy w typowym środowisku komercyjnym lub szpitalnym.

Uwaga: odnosi się do napięcia sieci AC przed zastosowaniem napięcia testowego.

Ogłoszenie Przewodników i Producenta - Odporność elektromagnetyczna

Ten termometr na podczerwień jest przeznaczony do stosowania w środowisku elektro alkilowym określonym poniżej. Nabywca lub użytkownik tego termometru na podczerwień powinien upewnić się, że działa w takim środowisku elektro alkilowym.

Eksperyment na odporności elektromagnetycznej

IEC60601 Poziom doświadczalny

Poziom zgodności

Elektromagnetyczne wytyczne dotyczące środowiska

Przewodzenie RF(GB/T 17626.6)/ promieniowanie(GB/T 17626.3)

3V (ważny) 150KHZ-80MHz

3V/M 80MHZ-2,5 GHz

Nieodpowiednie dla 3V/M

Przenośne i mobilne urządzenia komunikacyjne RF nie powinny być używane bliżej żadnej części tego termometru na podczerwień niż

zalecany punkt izolacji, w tym kable. Odległość oblicza się według wzoru odpowiadającego częstotliwości nadajnika Zalecana odległość separacji

$$D=1,2\sqrt{P}$$

$$D=1,2\sqrt{P} \text{ 80 MHz – 800 MHz}$$

$$D=2,3\sqrt{P} \text{ 800 MHz – 2,5 GHz}$$

Formuła:

P-Accords do maksymalnej mocy wyjściowej znamionowej nadajnika podanej na licencji nadajnika (W)

D-Zalecana odległość rozdzielania (m)

Wytrzymałość pola stałego nadajnika RF jest określana przez badanie elektromagnetyczne. W każdym zakresie częstotliwości D powinien być niższy niż poziom zgodności.

Uwaga 1: Przy 80 MHz i 800 MHz przyjmuje się formułę wyższego pasma częstotliwości.

Uwaga 2: Te wytyczne mogą nie mieć zastosowania do wszystkich sytuacji. Propagacja elektromagnetyczna ma wpływ na absorpcję i odbicie budynków, przedmiotów i ludzkiego ciała.

- Stały generator, na przykład: stacje bazowe telefonów bezprzewodowych (komórkowych / bezprzewodowych) i naziemnych radiotelefonów mobilnych, radia amatorskie, audycje radiowe AM i FM oraz audycje telewizyjne, siły pola nie można dokładnie przewidzieć. W celu oceny środowiska elektromagnetycznego stałego nadajnika RF należy rozważyć obserwację rzeczywistego pola elektromagnetycznego. Jeżeli natężenie pola termometru na podczerwień jest wyższe niż obowiązujący poziom zgodności RF, urządzenie powinno być przestrzegane i weryfikowane. W przypadku zaobserwowania nieprawidłowej wydajności konieczne jest podjęcie dodatkowych środków. Na przykład, aby dostosować kierunek lub położenie termometru na podczerwień.

- Cały zakres częstotliwości powinien wynosić około 150 Hz-80 MHz, podczas gdy siła pola powinna być niższa niż 3V/m.

Zalecana odległość izolacji między urządzeniami przenośnymi i mobilnymi a termometrem na podczerwień

Oczekuje się, że termometr na podczerwień będzie stosowany w środowisku elektromagnetycznym kontrolowanym przez zakłócenia promieniowania o częstotliwości radiowej. Zgodnie z maksymalną mocą wyjściową znamionowego urządzeń komunikacyjnych, kupujący lub użytkownik może utrzymać zmienną i mobilną częstotliwość radiową poprzez następujące zalecenia

Maksymalna moc wyjściowa znamionowa nadajnika (W)

Odległość izolacji odpowiadająca różnym częstotliwościom nadajnika (m)

W przypadku nadajników niewymienionych w powyższej tabeli d odnosi się do zalecanej odległości izolacji maksymalnej mocy wyjściowej(m), która może być określona za pomocą wzoru w odpowiedniej kolumnie

częstotliwości nadajnika. P odnosi się do maksymalnej mocy wyjściowej nadajnika(W) dostarczonej przez producenta nadajnika

Uwaga 1: Należy zastosować formułę o wyższym zakresie częstotliwości 80MHZ i 800MHZ

Uwaga 2: Te wytyczne mogą nie być odpowiednie dla wszystkich sytuacji. Propagacja elektromagnetyczna ma wpływ na absorpcję i odbicie budynków, przedmiotów i ludzkiego ciała.

Opakowanie zutylizować w sposób przyjazny dla środowiska. To urządzenie jest oznaczone zgodnie z Dyrektywą Europejską 2012/19 / UE dotyczącą zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego

(Dyrektywa WEEE w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego).

Dyrektywa określa ramy zwrotu i recyklingu zużytego sprzętu, które mają zastosowanie w całej UE. Zapytaj swojego sprzedawcę o aktualne punkty odbioru. Deklaracja zgodności UE

