

Model: HTD8816C

Termometru infraroșu de măsurare a temperaturii corpului fără atingere

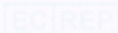
Manual de utilizare

Versiune software: V31

Nr.: A.9

Data: 07.04.2021

HETAIDA TECHNOLOGY CO., LTD.



Authorized distributor: Health Info Consultant GmbH ULL Representation

Address: Hauptstr. 10, 40468 Düsseldorf

Telephone: +49 2107 1007122

Fax: +49 2107 1007122

E-mail: sales@hinfo-consult.com, info@hinfo-consult.com, ull.koenig@hinfo-consult.com

Cuprins

Cuvânt înainte	3
1. Prezentare generală	6
Utilizarea prevăzută	6
Descrierea termometrului cu infraroșu de măsurare a temperaturii corpului fără atingere	6
Aplicațiile termometrului	7
Simboluri echipament	7
Specificații tehnice	8
Valorile calculate ale indicatorilor în conformitate cu ISO 80601-2-56	9
Clasificarea de siguranță a echipamentului ME	9
2. Operarea termometrului	10
2.1 Instalarea bateriei	10
2.2 Mod de operare	10
Configurare generală și utilizare	11
3. Depanare	13
4. Încuirea bateriei	14
5. Curățare, întreținere și depozitare	14
6. Scoaterea din uz	14
7. Garanție	15
8. Declarații CEM	16
9. Temperatura corpului	20

Cuvânt înainte

Instrucțiunile de utilizare a termometrului infraroșu pentru măsurarea temperaturii corpului fără atingere intenționează să furnizeze informațiile necesare pentru operarea corectă a modelului de termometru HTD8816C.

Numai modul de măsurare a temperaturii corpului a fost revizuit și certificat de către organismul notificat.

Cunoașterea generală a termometrului cu infraroșu și o înțelegere a caracteristicilor și funcțiilor modelului de termometru HTD8816C reprezintă condiții preliminare pentru o utilizare corectă.

Termometrul infraroșu pentru măsurarea temperaturii corpului fără atingere este un dispozitiv medical și poate fi folosit în mod repetat, având o durată de viață preconizată de 5 ani.

Vă rugăm să citiți manualul de utilizare înaintea folosirii dispozitivului. Dacă nu înțelegeți complet instrucțiunile, vă rugăm să nu folosiți termometrul.



Nu folosiți niciunul dintre modelele termometrului HTD8816C fără a citi și înțelege pe deplin instrucțiunile de utilizare.

Observație

Achiziționarea sau deținerea acestui dispozitiv nu poartă nicio licență expresă sau implicită de utilizare cu piese de schimb care, singure sau în combinație cu acest dispozitiv, ar intra în sfera de aplicare a unuia dintre licențele respective.

Pentru informații suplimentare, vă rugăm să contactați:

Hetaida Technology Co., Ltd.

Adresă: Camera 801,802, 803,804, 901, 2# Centrul de Cercetare Științifică, Songhu Intelligent Valley, Minfu Road nr. 6, Orașul Liaobu, Orașul Dongguan, Provincia Guangdong, China

Tel: + 860769-82658050

Fax: +86 0769-82658050

Contact: Tom Chen

E-mail: tomchen@hetaida.com.cn



Denumire companie: Share Info Consultant Service LLL Reprezentanță

Adresa companiei: Heerdter Lohweg 83, 40549 Düsseldorf

Tel: 0049 1767 0057022

Fax: 0049 1767 0057022

E-mail: eu-rep@share-info.cn; info@share-info.cn; will.chan@share-info.cn

Informații de siguranță

Acest dispozitiv poate fi utilizat numai în scopurile descrise în aceste instrucțiuni. Producătorul nu poate fi considerat responsabil pentru daunele cauzate de o aplicare incorectă.

Termometrul cu infraroșu pentru măsurarea temperaturii corpului fără atingere este proiectat pentru a minimiza posibilitatea pericolelor cauzate de erori în programul software, respectând procese de proiectare inginerescă a sunetului și a luminii, analiza riscurilor și validare software.



Avertismente

Avertismentele sunt identificate prin simbolul **AVERTISMENT** prezentat mai sus.

Termometrul cu infraroșu pentru măsurarea temperaturii corpului fără atingere poate fi operat de consumatori în spațiile casnice și centrele de îngrijire medicală ca instrument de screening. Acest manual, accesoriile, instrucțiunile de utilizare, toate informațiile de precauție și specificațiile tehnice trebuie citite înainte de utilizare.

■ Acest produs este conceput pentru a măsura temperatura corpului uman pe frunte.

A nu se utiliza în alt scop.

■ Acest produs este conceput pentru utilizare casnică și în centrele de îngrijire medicală, ca instrument de screening.

■ Nu utilizați termometrul dacă prezintă funcționare defectuoasă sau a fost deteriorat în orice privință.

■ Atunci când temperatura mediului ambiental în care se folosește termometrul se schimbă prea mult, cum ar fi în cazul mutării termometrului dintr-un loc cu temperatură mai scăzută într-un alt loc cu temperatură mai ridicată, lăsați termometrul să rămână în încăperea respectivă timp de 30 de minute, atunci când temperatura este cuprinsă între 15°C și 40°C (59 °F - 104 °F).

■ Îndepărtați bateriile termometrului dacă echipamentul nu urmează să nu fie utilizat mai mult timp.

■ Acest produs nu este rezistent la apă, vă rugăm să nu îl scufundați în apă sau în alte lichide; Dacă curățați și dezinfectați produsul, vă rugăm să respectați secțiunea „Întreținere și depozitare”.

■ Nu atingeți senzorul de detecție infraroșu cu degetele.

■ Dacă este aplicată o compresă rece la pacienții cu febră pe frunte sau dacă sunt luate alte măsuri pentru scăderea febrei, ar trebui să fie evitată în acest caz măsurarea temperaturii corpului.

■ Dacă măsurați temperatura frunții umane, vă rugăm să selectați modul „body”; pentru măsurarea temperaturii altor obiecte, lichide, alimente și alte temperaturi, vă rugăm să selectați modul „surface”.

■ Acest produs trebuie să funcționeze într-un mediu stabil, iar dacă mediul ambiental a fost schimbat, vă rugăm să rețineți că senzorul se poate aburi, caz în care vă rugăm să aplicați măsurile indicate în secțiunea „Întreținere și depozitare” pentru a îndepărta aburirea.

■ Nu vă apropiați de câmpuri electrostatice sau magnetice puternice, evitând astfel afectarea exactității rezultatelor măsurătorilor.

■ Nu amestecați bateriile vechi și cele noi pentru a evita deteriorarea produsului.

■ Acuratețea măsurătorilor poate fi afectată atunci când fruntea este acoperită de păr, transpirație, șapcă sau eșarfă.

■ Rezultatul măsurării acestui produs este doar pentru referință dvs. Dacă aveți dubii, vă rugăm să măsurați temperatura prin alte metode.

⚠ Dispozitivul trebuie ținut ferit de accesul copiilor / animalelor de companie. Când nu este folosit, depozitați dispozitivul într-o cameră uscată și protejați-l de umiditate, căldură, scame, praf și lumina soarelui directă. Nu așezați niciodată obiecte grele pe cutia de depozitare.

⚠ Nu aruncați bateriile în foc.

⚠ Folosiți numai baterii recomandate. Nu folosiți baterii reîncărcabile.

⚠ Folosirea acestui termometru nu trebuie să înlocuiască diagnosticul în spitale.

⚠ Evitați căderea, dezasamblarea sau modificarea dispozitivului.

⚠ Nu folosiți acest dispozitiv dacă credeți că este deteriorat sau observați ceva neobișnuit.

⚠ Acest dispozitiv conține componente sensibile și trebuie tratat cu precauție. Respectați condițiile de depozitare și operare descrise în secțiunea „Specificații tehnice”.

⚠ Nu reparați / întrețineți termometrul în timp ce se află în funcțiune.

⚠ Când utilizați, nu atingeți simultan bateria și pacientul.

⚠ Nu folosiți dispozitivul dacă este deteriorat / degradat / afectat în vreun fel. Utilizarea continuă a unei unități deteriorate poate provoca vătămări, rezultate necorespunzătoare sau pericol grav.

⚠ Pe baza nivelului științei și tehnologiei actuale, alte reacții alergice potențiale nu sunt cunoscute.

⚠ Acest echipament trebuie instalat și pus în funcțiune în conformitate cu informațiile furnizate în DOCUMENTELE ÎNSOȚITOARE.

1. Prezentare generală

Utilizare

Termometrele cu infraroșu de măsurare a temperaturii corpului fără atingere HeTaiDa sunt proiectate pentru a fi utilizate pentru măsurarea și monitorizarea intermitentă a temperaturii corpului uman de către consumatori în spațiile casnice sau în centrele de îngrijire medicală ca instrument de screening.

Descrierea termometruului cu infraroșu de măsurare a temperaturii corpului fără atingere

■ Principiul de funcționare al dispozitivului și introducerea

Termometrul cu infraroșu de măsurare a temperaturii corpului fără atingere HeTaiDa este un echipament portabil, reutilizabil, cu baterie, care poate măsura temperatura corpului uman de pe frunte, mai exact temperatura pielii de pe fruntea persoanelor. Principiul de funcționare se bazează pe tehnologia senzorului infraroșu. Senzorul IR poate emite un semnal diferit atunci când măsoară temperatura diferită a obiectului sau în temperatură ambientală diferită, iar ASIC poate transforma semnalul de la senzorul IR într-o valoare digitală și afișa această valoare pe ecranul LCD.

■ Descrierea comenzilor, indicatorilor și simbolurilor

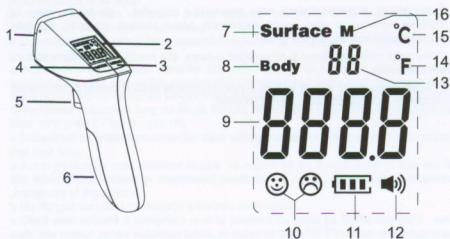


Figura 1: Termometru de frunte HTD8816C

- | | |
|--------------------------------------|---|
| 1. Senzor IR | 7. Mod surface |
| 2. Display cu cristale lichide (LCD) | 8. Mod body |
| 3. Buton MODE | 9. Temperatura măsurată |
| 4. Buton Memorare | 10. Indicator al rezultatului măsurării |
| 5. Buton ON (Scan) | 11. Indicator de baterie slabă |
| 6. Capacul compartimentului bateriei | 12. Indicator de pornire / oprire voce |
| | 13. Număr temperaturi memorate |
| | 14. Fahrenheit |
| | 15. Celsius |
| | 16. Indicator de memorie |

Aplicațiile termometruului

Număr model termometru	Stil termometru	Adult		Copii	
		Ureche	Frunte	Ureche	Frunte
HTD8816C	Termometru infraroșu de măsurare a temperaturii corpului fără atingere		√		√

Simboluri echipament

	Avertisment		Restricție substanțe periculoase
	Ambalaj nesteril		Cod lot
	Consultați instrucțiunile de operare		Conformitate cu standardul WEEE
	Condiții de temperatură la operare		Nu aruncați! Destinat utilizării multiple
	Condiții de umiditate la operare		Condiții de presiune atmosferică la operare
	Acest dispozitiv este conform cu Partea 15 din Regulile FCC (Comisia Federală în Comunicații)		Indică faptul că acest dispozitiv este în conformitate cu Directiva Dispozitivelor Medicale 93/42/CEE. 0598 este Numărul Organismului Notificat.
	Producător		Reprezentanță autorizată în Comunitatea Europeană
	Reciclabil		Număr serial
	IP22: Primul număr 2: Protejat împotriva obiectelor străine solide cu Ø 12.5 mm și mai mare. Al doilea număr: Protejat împotriva căderii verticale a picăturilor de apă când este în carcasă.		

Specificații tehnice

Unitate de măsură	°C/°F
Mod de operare	Mod ajustat (mod corp) Mod direct (mod suprafață)
Locație corp de referință	Axilară
Locație de măsurare	Frunte
Interval ieșire nominală	Mod body: 34.0°C - 43.0°C/93.2°F - 109.4°F Mod surface: 0°C - 100°C/32°F - 212°F
Interval ieșire	Mod body: 34.0°C - 43.0°C/93.2°F - 109.4°F Mod surface: 0°C - 100.0°C/32°F - 212°F
Precizie în laborator	Mod body: 34.0°C - 34.9°C: ±0.3°C/ 93.2°F - 94.8°F: ±0.5°F; 35.0°C - 42.0°C: ±0.2°C/95.0°F - 107.6°F: ±0.4°F; 42.1°C - 43.0°C: ±0.3°C/107.8°F - 109.4°F: ±0.5°F; Mod suprafață: ±2°C/±3.6°F.
Rezoluție afișare	0.1°C/0.1°F
Iluminare în trei culori (Alarmă culoare)	35.5-37.3°C / 95.9-99.1°F: Verde (Temperatură Normală); 37.4-38.0°C (Punct alarmă) / 99.3-100.4°F: Galben (Febră Ușoară) 38.1-43.0°C / 100.6-109.4°F: Roșu (Febră mare) Notă: 1. Mod surface este întotdeauna cu iluminare verde. 2. În modul body 34.0-35.4°C este cu iluminare verde
Timp de oprire automată	≤18s
Timp de măsurare	≤2s
Distanță de măsurare	1cm -5cm(0.4 in -2.0in)
Memorie	50

Cerințe de alimentare cu energie electrică	
Baterii	1.5V (AAA) Baterie alcalină X2 (Tip IEC LR03)
Interval adaptabil	2.6V-3.6V
Condiții de mediu	
Condiții de operare	Temperatură de operare: 15°C - 40°C(59°F - 104°F). Umiditate relativă ≤85%, presiune atmosferică: 70 Kpa -106Kpa
Condiții de transport și depozitare	Temperatură de depozitare: -20°C -55°C / -4 °F - 131°F, Umiditate relativă ≤93%, presiune atmosferică: 70 Kpa -106Kpa

Dimensiuni și greutate	
Greutate (fără baterii)	80 g
Dimensiuni	Lungime: 122 mm x Lățime: 96 mm x Înălțime: 42 mm
Conformitate	
Element	Conform cu
Clasificare echipament	Standarde de siguranță: EN 60601-1: 2006+A1:2013, EN 60601-1-2: 2015
Tip de protecție	Echipament alimentat intern (pe baterie)
Grad de protecție	Parte neaplicată
Etichetare panou frontal și carcasă	EN ISO15223-1:2016
Temperatură	EN ISO80601-2-56:2017
Mediu îngrijire la domiciliu	EN 60601-1-11:2015

Valorile calculate ale indicatorilor în conformitate cu ISO 80601-2-56

Mod: Frunte

Indicatori	Group A1	Group A2	Group B	Group C
Eroare clinică	0.015	0.000	-0.042	-0.040
Abateri standard	0.123	0.121	0.121	0.137
Limitele de convenție	0.245	0.243	0.243	0.274
Repetabilitatea clinică (pentru tot grupul)	0.071			

Notă: valoarea de mai sus este calculată din datele clinice ale HTD8818A

Clasificarea de siguranță a echipamentului ME

Protecție împotriva electrocutării	Echipament ME alimentat intern
Parte aplicată	Parte neaplicată
Protecție împotriva pătrunderii nocive de apă sau particule	IP22
Mod de operare	Operare continuă

Notă: Dispozitivul nu este destinat sterilizării. A nu se utiliza într -un MEDIU BOGAT ÎN OXIGEN.

2. Operarea termometruului

2.1 Instalarea bateriei

Atenție: Termometrul infraroșu nu funcționează cu baterii consumate și nu introduce energie externă. Instalați baterii noi.

- 1) Trageți bateria în jos, spre partea inferioară a termometruului și îndepărtați capacul de acces la compartimentul bateriilor;
- 2) Introduceți două baterii de dimensiuni AAA în conformitate cu indicațiile de polaritate „+” și „-”;
- 3) Închideți capacul compartimentului bateriilor.

2.2 Mod de operare

Înainte de aplicarea termometruului

Asigurați-vă că citiți și înțelegeți toate avertismentele enumerate în instrucțiuni înainte de utilizare.

■ Termometrul trebuie aliniat cu mijlocul frunții pentru a măsura temperatura corpului (Între sprâncenele de deasupra) și menținând distanța verticală, apăsați butonul On / Scan, temperatura afișându-se imediat, a se vedea figura 2.

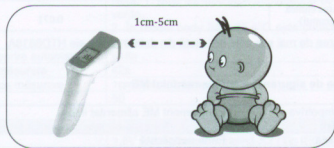


Figura 2: Poziția și distanța la măsurare

■ Atunci când temperatura ambientală se schimbă prea mult, precum în cazul mutării termometruului dintr-un loc cu temperatură mai scăzută într-un alt loc cu temperatură mai mare, termometrul trebuie lăsat în cameră timp de 30 de minute, când temperatura este cuprinsă între 15°C și 40°C.

■ Temperatura ambientală din jurul persoanei măsurate trebuie să fie stabilă, termometrul trebuie să se țină departe de ventilatoare cu flux de aer mare, de apratele de aer condiționat și așa mai departe.

■ Atunci când persoanele care se deplasează dintr-un loc cu o temperatură mai scăzută într-un alt loc cu o temperatură mai ridicată, ar trebui să rămână cel puțin în mediul de testare pentru mai mult de 5 minute, pentru a fi în concordanță cu temperatura ambientală după re-măsurare.

- Așteptați cel puțin 1 secundă pentru următoarea măsurare. Dacă măsurarea continuă de cinci ori, se recomandă să așteptați cel puțin 30 de secunde și apoi să continuați măsurarea.
- Nu puteți folosi termometrul în locuri în care razele soarelui bat cu putere.
- Dacă din anumite motive, măsurarea temperaturii părții de jos a frunții nu se poate efectua, încercați măsurarea în spatele urechilor. Consultați figura 3.

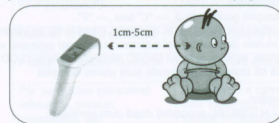


Figura 3: Măsurarea temperaturii în spatele urechilor

Configurare generală și utilizare

■ Începerea măsurării

1. Porniți termometrul apăsând butonul On / Scan. Termometrul va efectua autotestul cu toate segmentele afișate timp de 2 secunde.
2. Aliniați termometrul la fruntea persoanei la care doriți măsurarea temperaturii, apoi apăsați butonul Pomit (On) / Scan pentru a începe măsurarea, apoi citiți datele.

Notă: 1) După afișarea completă, veți auzi un sunet specific sau „bip” de trei ori, ceea ce înseamnă că măsurările au fost finalizate, în timp ce valoarea țintă a temperaturii măsurate este afișată pe ecranul LCD, în paralel cu aprinderea unei lumini pe fundal conform cu setarea corespunzătoare dintre cele trei culori roșu, verde, galben. Iar culoarea verde înseamnă pregătit pentru următoarea măsurare. Când este măsurată o temperatură între 37,4 °C și 38,0 °C, culoarea este galbenă, ceea ce înseamnă avertizare privind ușoară febră. Vă rugăm să acordați atenție temperaturii corpului. Când temperatura corpului este peste 38,1 °C, culoarea este roșie, ceea ce înseamnă febră mare. Vă rugăm să luați măsuri pentru domolirea febrei sau consultați medicul.

- 2) Pentru a asigura precizia măsurătorii, așteptați cel puțin 30 de secunde după 5 măsurători consecutive.

■ Modulile de funcționare

Când dispozitivul este pornit, apăsați butonul MODE pentru a trece din modul „body” în modul „surface”.

Modul „body” este utilizat pentru măsurarea temperaturii corpului uman, modul „surface” este utilizat pentru a măsura temperatura suprafețelor diverselor obiecte. (Valoarea implicită din fabrică este modul „body” - corp).

■ Istoric valori măsurate și ștergerea datelor de memorie

Ultima temperatură măsurată înainte de oprirea termometrului este păstrată în memorie, până la un număr de 50 de înregistrări.

În cazul modelului HTD8816C urmați pașii de mai jos:

- 1) În starea de pornire sau oprire, apăsați scurt butonul MEMO pentru a vizualiza istoricul valorilor măsurate.
- 2) O celulă de memorie goală indică „--- °C” sau „--- °F”.
- 3) Valorile temperaturii pot fi stocate în memorie. Până la 50 de valori de temperatură pot fi stocate în celulele de memorie și suprascriu automat cele mai vechi date.
- 4) În modul de pornire, apăsați butonul MEMO până când afișajul LCD afișează „CLR”, ceea ce înseamnă că toate datele stocate sunt șterse complet.

■ Setările parametrilor

În cazul modelului HTD8816C procedați după cum urmează:

- 1) Setare unitate -F1

În modul de pornire, apăsați lung butonul MODE pentru a accesa F1, apăsați butonul „MODE” sau „MEMO” pentru a comuta unitățile de temperatură Celsius și Fahrenheit, apăsați butonul On / Scan pentru a confirma setările unității (implicit din fabrică este Celsius).

- 2) Setare alertă febră -F2

În starea F1, apăsați butonul On / Scan pentru a accesa F2, apăsați butonul „MODE” pentru a adăuga 0,1 °C, apăsați butonul „MEMO” pentru scădere 0,1 °C, apăsați lung pentru a accelera viteza de reglare a temperaturii și, în final, apăsați butonul On / Scan pentru a salva. (Valoarea implicită din fabrică este 38,1°C)

- 3) Setări mesaj sonor - F3

În starea F2, apăsați butonul On / Scan pentru a accesa F3, apăsați butonul MODE sau butonul MEMO pentru a seta comutatorul vocal și apăsați butonul On / Scan pentru a confirma setările. (Valoarea implicită din fabrică este mesajul vocal pentru deschidere).

■ Setări mesaj sonor funcție ON / OFF (pornit/oprit)

În modul de pornire, apăsați butonul de ON/OFF, iar în același timp apăsați butonul MODE pentru a porni sau opri funcția de mesaj sonor.

■ Revenire la setările din fabrică

În modul de pornire, apăsați butonul ON/OFF, în același timp apăsați butonul MEMO. Până când ecranul LCD afișează „rst”. Două secunde mai târziu, parametrii vechi F1-F3 revin la setările din fabrică.

3. Depanare

MESAJ	CAUZĂ	SOLUȚIE
	Temperatura măsurată nu este în intervalul normal uman (34.0~43.0°C sau 93.2°F~109.4°F).	Asigurați-vă că termometrul de frunte este setat pentru măsurătoarea frunții, nu pentru altă parte a corpului uman.
	Măsurat în afara distanței: 1-5 cm Pozitie de testare incorectă	Distanța optimă de măsurare este de 1 cm. Vezi figura 2 Pozitia și distanța de măsurare.
	Păr pe fruntea persoanei măsurate, platuri, transpirație, etc.	Persoanele a căror temperatură este măsurată trebuie să stea 5-10 minute în repaos înainte de măsurătoare.
	Temperatura corpului anumitor persoane este mai mică decât în cazul populației generale.	Temperatura ce indică febră necesită monitorizare.
	Temperatura de operare depășește intervalul de temperatură specificat.	Mutați-vă într-o încăpere cu temperatură în intervalul de operare și așteptați 30 minute înainte de măsurarea temperaturii.
	Ecranul clipește, se oprește automat.	Înlocuiți bateria sau produsul a fost deteriorat, necesită reparații.
	Capacitatea bateriei este prea slabă. Măsurarea temperaturii nu este permisă.	Instalați o baterie nouă.
	Temperatura ambientală se modifică prea rapid.	Așteptați până când temperatura ambientală este stabilă.
	(1) Alimentarea este oprită (2) Instalare a bateriilor inadecvată. (3) Bateria este consumată. (4) Ecranul rămâne alb.	(1) Apăsați din nou butonul ON. (2) Verificați polaritatea bateriei. (3) Înlocuiți bateria cu una nouă. (4) Contactați distribuitorul sau centrul de service.

4. Încuirea bateriei

1. Deschideți și îndepărtați capacul compartimentului bateriilor urmând indicatorul de pe suprafața acestuia. Înainte de a schimba bateriile, asigurați-vă că termometrul este deja oprit.
2. Scoateți bateriile și înlocuiți cu unele noi, de tip AAA. Asigurați-vă că aliniați corect bateriile, respectând polaritatea indicată pe capacul compartimentului bateriilor.
3. Glisați capacul înapoi până se fixează.
4. Nu aruncați bateriile consumate împreună cu gunoiul casnic menajer. Predați bateriile consumate în centrele speciale de reciclare.
5. În cazul în care termometrul rămâne închis după schimbarea bateriilor. Este posibil să nu fi respectat indicațiile de la primul punct. Doar scoateți bateriile, așteptați 30 de secunde, apoi încărcați din nou corect bateriile.



Avertisment

Nu reîncărcați, nu dezasamblați și nu aruncați în foc bateriile.

1. Durata de viață tipică a bateriilor noi și neutilizate este de 2000 de măsurători pentru un timp de funcționare de 18s.
2. Folosiți numai bateriile recomandate, nu reîncărcați bateriile neîncărcabile și nu le ardeți.
3. Îndepărtați bateriile dacă termometrul nu este utilizat pentru o perioadă lungă de timp.

5. Curățare, întreținere și depozitare

Lentila termometrului este foarte delicată.

Este foarte important să protejați lentila de murdărie și daune.

Folosiți o bucată de material curată și moale pentru a curăța suprafața dispozitivului și ecranului LCD. Nu folosiți solvenți și nu scufundați dispozitivul în apă sau alte lichide. Păstrați întotdeauna termometrul în intervalul de temperatură de depozitare (între -20 °C și 55 °C sau -4 °F și 131 °F) și în intervalul de umiditate (≤93% fără condens).

Se recomandă depozitarea termometrului într-un loc uscat, fără praf. Nu expuneți termometrul la lumina directă a soarelui, la temperatură / umiditate ridicate sau la orice condiții extreme de mediu, în caz contrar funcționarea termometrului va fi una defectuoasă.

Când temperatura mediului ambiant se schimbă prea mult, precum în cazul deplasării termometrului dintr-un loc cu temperatură mai scăzută într-un alt loc cu temperatură mai ridicată, lăsați termometrul în camera respectivă timp de 30 de minute, unde temperatura este cuprinsă între 15 °C și 40 °C.

6. Scoaterea din uz

Bateriile uzate nu trebuie aruncate împreună cu gunoiul menajer. Bateriile consumate trebuie colectate în centre de reciclare.

La sfârșitul duratei de viață, aparatul nu trebuie aruncat împreună cu gunoiul menajer. Solicitați indicații de la autorități în vederea metodelor corecte de scoatere din uz a aparatului. Respectați în acest sens reglementările locale.

7. Garanție

Compania noastră oferă o garanție de 1 an din momentul achiziției inițiale a termometrului.

Garanția nu acoperă următoarele:

- Defecte ale dispozitivului cauzate de accidente.
- Modificări efectuate de utilizatori fără acordul scris prealabil al companiei.
- Bateriile și ambalajul nu sunt acoperite de garanție.

Atunci când aveți nevoie de reparații pe baza garanției, trebuie să aveți trecută data achiziției și ștampila distribuitorului (inclusiv denumirea și adresa acestuia) pe certificatul de garanție.

Asigurați-vă că solicitați distribuitorului să menționeze data de achiziție a produsului și să ștampileze/semneze certificatul de garanție.

Când solicitați reparații în temeiul garanției, vă rugăm să transmiteți produsul centrelor noastre de distribuție în vederea reparației. Produsele cu garanția expirată vor fi reparate contracost.

Note:

1. Dacă aveți probleme cu acest dispozitiv, cum ar fi configurarea, întreținerea sau utilizarea, vă rugăm să contactați PERSONALUL DE SERVICE al companiei HeTaiDa Technology Co., Ltd. Nu deschideți și nu reparați singur dispozitivul.
2. Vă rugăm să raportați către compania HeTaiDa Technology Co., Ltd. dacă există funcționare sau evenimente neașteptate.
3. Termometrul este calibrat inițial la data producerii. Dacă acest termometru este folosit conform instrucțiunilor de folosire, nu sunt necesare ajustări periodice. Dacă în orice moment puneți la îndoială acuratețea măsurătorilor de temperatură, vă rugăm să ne contactați în timp util.
4. Pacientul este un operator prevăzut. Pacientul poate măsura și schimba bateria, în condiții normale de utilizare și dacă dispozitivul și accesoriile acestuia sunt întreținute în conformitate cu manualul de utilizare.

8. Declarații CEM

1) Acest echipament trebuie instalat și pus în funcțiune în conformitate cu informațiile furnizate în DOCUMENTELE ÎNSOȚITOARE;

Acest produs necesită precauții speciale cu privire la CEM și trebuie să fie instalat și pus în funcțiune conform informațiilor CEM furnizate, iar acest dispozitiv poate fi afectat de echipamentele de comunicații RF portabile și mobile.

2) * Atenție: nu folosiți telefonul mobil sau alte dispozitive care emit câmpuri electromagnetice, în apropierea termometrului. Aceasta poate duce la funcționarea incorectă a termometrului.

3) * Atenție: acest termometru a fost testat și inspectat amănunțit pentru a asigura performanța și operarea corectă,

4) * Atenție: acest termometru nu ar trebui să fie utilizat în apropierea sau stivuit împreună cu alte echipamente iar dacă totuși este necesară o utilizare învecinată sau stivuită, acest termometru trebuie monitorizat pentru a verifica funcționarea normală în configurația în care va fi utilizat.

Ghid și declarația producătorului – emisii electromagnetice

Termometrul infraroșu de măsurare a temperaturii corpului uman fără atingere este destinat utilizării în mediul electromagnetic specificat mai jos. Clientul sau utilizatorul acestui termometru trebuie să se asigure că va fi utilizat într-un astfel de mediu.

Test de emisie	Test de emisie
Emisii RF CISPR 11	Grupa 1
Emisii RF CISPR 11	Clasa B
Emisii armonice IEC 61000-3-2	Nu se aplică
Fluctuații de tensiune / emisii intermitente IEC 61000-3-3	Nu se aplică

Ghid și declarația producătorului – imunitate electromagnetică

Termometrul infraroșu de măsurare a temperaturii corpului uman fără atingere este destinat utilizării în mediul electromagnetic specificat mai jos. Clientul sau utilizatorul acestui termometru trebuie să se asigure că va fi utilizat într-un astfel de mediu.

Detectare anti-interferențe	Nivel de test IEC 60601-1	Nivel de conformitate
Descărcare electrostatică (ESD) IEC 61000-4-2	Contact: ± 8 KV Aer: $\pm 2, \pm 4, \pm 8, \pm 15$ KV	La fel ca în stânga
Impulsuri electrice tranzitorii rapide/în rafale IEC 61000-4-4	Intrarea a.c a porturilor de alimentare cu putere ± 2 KV Intrarea d.c a porturile de alimentare cu putere ± 2 KV Semnal intrare/ieșire ± 1 KV	Same as the left
Supratensiune IEC 61000-4-5	Porturile de alimentare intrare: $+0.5, +1.0$ KV semnal intrare/ieșire: $+2.0$ KV	Nu se aplică
Căderi de tensiune, scurte IEC 61000-4-11	0.5 cicluri pentru $> 95\%$ (unghi de sincronizare (grade): 0, 45, 90, 135, 180, 225, 270, 315) 1 ciclu pentru $> 95\%$ U_r (unghi de sincronizare (grade): 0) 25 (50Hz)/30 (60Hz) cicluri pentru 30% U_r (unghi de sincronizare (grade): 0)	Nu se aplică
Întreruperi de tensiune IEC 61000-4-11	250 (50Hz)/300 (60Hz) cicluri pentru $> 95\%$ U_r (unghi de sincronizare (grade): 0)	Nu se aplică
Frecvența puterii (50 Hz/ 60 HZ) câmpului magnetic IEC 61000-4-8	30A/m	La fel ca în stânga

NOTĂ U_r is the a.c. mains voltage prior to application of the test level.

Ghid și declarația producătorului – imunitate electromagnetică		
Termometrul infraroșu de măsurare a temperaturii corpului fără atingere este destinat utilizării în mediul electromagnetic specificat mai jos. Clientul sau utilizatorul termometrului trebuie să se asigure că este utilizat într-un astfel de mediu.		
Test imunitate	Nivel de test IEC 60601	Nivel de conformitate
RF condusă IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz to 80 MHz	Nu se aplică
RF radiată IEC 61000-4-3	Mediu profesional de asistență medicală: 3 V/m La domiciliu: 10 V/m 80 MHz - 2700 MHz	La fel ca în stânga 
NOTA 1 La 80 MHz și 800 MHz, se aplică intervalul de frecvență mai ridicat NOTA 2 Aceste indicații pot să nu se aplice în toate situațiile. Propagarea electromagnetică este afectată de absorbția și reflexia de la structuri, obiecte și persoane		
a Puterile câmpurilor emițătoarelor fixe, cum ar fi stațiile de bază pentru telefoanele radio (celulare / fără fir) și stații radio mobile terestre, radioul amator, emisiile radio AM și FM și transmisia TV nu pot fi prezise teoretic cu exactitate. Pentru a evalua mediul electromagnetic datorat emițătoarelor RF fixe, trebuie efectuat un studio electromagnetic la fața locului. Dacă puterea măsurată a câmpului în locația în care este utilizat termometrul infraroșu de măsurare a temperaturii corpului fără atingere depășește nivelul de conformitate RF aplicabil mai sus, termometrul trebuie monitorizat pentru a verifica funcționarea normală. Dacă se observă performanțe anormale, pot fi necesare măsuri suplimentare, cum ar fi reorientarea sau relocarea termometrului. b Pe intervalul de frecvență cuprins între 150 kHz și 80 MHz, puterea câmpului trebuie să fie mai mică de 3 V / m.		

Ghid și declarația producătorului – imunitate electromagnetică						
Test de frecvență (MHz)	Banda ^{a)} (MHz)	Serviciu ^{a)}	Modulație ^{b)}	Putere maximă (W)	Distanță (m)	Nivel test imunitate (V/m)
385	380-390	TETRA 400	Modulație de impuls ^{b)} 18Hz	1.8	0.3	27
450	430-470	GMRS 460, FRS 460	FM ^{a)} ± 5 kHz deviație 1 kHz sinus	2	0.3	28
710	704-787	Bandă LTE 13, 17	Modulație de impuls ^{b)} 217 Hz	2	0.3	9
745						
780						
810	800-960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, Bandă LTE 5	Modulație de impuls ^{b)} 18 Hz	2	0.3	28
870						
930						
1720	1700-1990	CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE Band 1, 3, 4, 25; UMTS	Modulație de impuls ^{b)} 217 Hz	2	0.3	28
1845						
1970						
2450	2400-2570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE Band 7	Modulație de impuls ^{b)} 217 Hz	2	0.3	28
5240	5100-5800	WLAN 802.11 a/n	Modulație de impuls ^{b)} 217 Hz	2	0.3	9
5500						
5785						

a) Pentru anumite servicii, este inclusă numai frecvența uplink.

b) Semnalul este modulat folosind un semnal de undă pătrată cu ciclul de funcționare de 50%

c) Ca alternativă la modulația FM, poate fi utilizată o modulare a impulsului de 50 % la 18Hz, deoarece chiar dacă nu reprezintă modulația actuală, ar putea fi cel mai rău caz.

9. Temperatura corpului

- Temperatura corpului variază de la o persoană la alta și fluctuează pe parcursul zilei. Din acest motiv, se recomandă să cunoașteți temperatura normală și sănătoasă a frunții pentru a determina corect temperatura.
- Temperatura corpului se situează aproximativ între 35.5 °C și 37.8 °C (95.9 °F - 100 °F). Pentru a determina dacă o persoană are febră, comparați temperatura detectată cu temperatura normală a persoanei respective. O creștere peste temperatura corpului de referință de 1 °C (1 °F) sau mai mult indică, în general, febra.
- Locurile diferite de măsurare (rectal, axilar, oral, frunte, auricular) vor indica valori diferite ale temperaturii. Prin urmare, este greșit să comparăm între ele măsurătorile efectuate în locuri ale corpului diferite.
- Mai jos sunt specificate temperaturi tipice pentru adulți, pe baza diferitelor locuri de măsurare:
 - Rectal: 36.6 °C - 38 °C / 97.9 °F - 100.4 °F
 - Axilar: 34.7 °C - 37.3 °C / 94.5 °F - 99.1 °F

Cerințele de acuratețe de laborator ASTM în intervalul de afișare de 37 °C (98 °F - 102°F) pentru termometrele IR sunt de ± 0.2 °C (± 0.4 °F), în timp ce pentru termometrele cu mercur în sticlă și electronice, cerința conform standardelor ASTM E667 -86 și E1112-86 este ± 0.1 °C (± 0.2 °F).

Atenție: acest termometru cu infraroșu îndeplinește cerințele stabilite în standardul ASTM (E1965-98) cu excepția clauzei 5.2.2. Afișează temperatura persoanei pe un interval de 34.0 ~ 43.0°C. Responsabilitatea deplină pentru conformitatea acestui produs cu standardele este asumată de compania Hetaida Technology Co., Ltd. Adresa: Camera 801,802, 803,804, 901, 2# Centrul de Cercetare Științifică, Songhu Intelligent Valley, Minfu Road nr. 6, Orașul Liaobu, Orașul Dongguan, Provincia Guangdong, China