

Sommario

Premessa	4
Capitolo 1 Sicurezza	5
1.1 Attenzione.....	5
1.2 Note:.....	5
1.3 Descrizione dei simboli.....	5
1.4 Tutela dell'ambiente.....	7
Capitolo 2 Descrizione del prodotto	8
2.1 Scopo di applicazioe.....	8
2.2 Controindicazioni.....	8
2.3 Composizione strutturale.....	8
2.4 Foto del prodotto.....	8
2.5 Display.....	8
2.6 Parti chiavi.....	9
2.7 Contenuto dell'imballaggio.....	9
Capitolo 3 Perché è necessario il termometro a infrarossi sulla fronte?	10
3.1 Rapido.....	10
3.2 Accurato e affidabile.....	10
3.3 Semplice e facile da usare.....	10
3.4 Sicuro e igienico.....	10
Chapter 4 Installazione e uso	11
4.1 Controllo.....	11
4.2 Installare o sostituire le batterie.....	11
4.3 Avvio.....	11
4.4 Posizionamento.....	11
4.5 Cambiare modalità.....	11
4.6 Cambiare l'unità di misura della temperatura.....	12
4.7 Modalità silenzioso.....	12
4.8 Misurazione della temperatura corporea.....	12
4.9 Misurazione della temperatura degli oggetti.....	13
4.10 Funzione memoria.....	13
4.11 Reset della memoria.....	13
4.12 Indicatore livello batteria critico.....	14
4.13 Spegnimento.....	14
Capitolo 5 Istruzioni speciali per un uso sicuro	15
Capitolo 6 Calibrazione	16
Capitolo 7 Risoluzione dei problemi	17
7.1 Misura di una temperature troppo alta.....	17
7.2 Misura di una temperature troppo bassa.....	17
7.3 Temperatura ambiente fuori campo.....	17
7.4 Altri messaggi d'errore.....	18
Capitolo 8 Pulizia e manutenzione	19
Capitolo 9 Garanzia	19
Capitolo 10 Specifiche tecniche	20
10.1 Specifiche di sicurezza.....	20
10.2 Specifiche dell'ambiente di lavoro.....	20
10.3 Specifiche hardware.....	20
10.4 Specifiche di misurazione.....	20
Capitolo 11 Informazioni sulla registrazione del prodotto	21
Chapter 12 Guida EMC	22
Certificato di conformità	27
Warranty Card	28
Garanzia	29

Premessa

Si prega di leggere attentamente il manuale di istruzioni prima di utilizzare il termometro a infrarossi sulla fronte per la prima volta, perché la corretta misurazione della temperatura può essere effettuata solo quando il termometro a infrarossi viene utilizzato in modo corretto. Il manuale di istruzioni presenta i passi specifici per la misurazione della temperatura della fronte con il termometro e consigli efficaci su come misurare in modo affidabile la temperatura della fronte.

Capitolo 1. Sicurezza

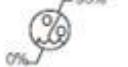
1.1 Attenzione

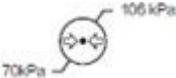
- ★ Tenere il termometro fuori dalla portata dei bambini al di sotto dei 12 anni.
- ★ Non utilizzare il termometro per scopi diversi da quelli previsti.
- ★ Il termometro non è impermeabile, non immergerlo in acqua o altri liquidi di qualsiasi tipo.
- ★ Non tenere il termometro in ambienti estremi.
- ★ Si prega di mantenere una distanza di 0-5cm tra il sensore del termometro e l'occhio e la fronte durante la misurazione.
- ★ Se il termometro a infrarossi viene tenuto in un luogo in cui la temperatura è inferiore o superiore a quella del luogo in cui viene utilizzato, si prega di metterlo nella stanza in cui deve essere utilizzato con 30 minuti di anticipo.
- ★ Se il termometro stesso o il suo dispositivo di scansione è danneggiato, non continuare ad utilizzarlo, non riparare il termometro danneggiato senza autorizzazione e non inserire oggetti appuntiti nell'area di scansione o in altre aperture del termometro.
- ★ La misurazione del termometro non sostituisce la diagnosi da parte dei medici.
- ★ Questo termometro a infrarossi per la fronte non va utilizzato su neonati prematuri o minorenni.
- ★ Non consentire ai bambini di prendere la propria temperatura senza supervisione.
- ★ Non rimuovere il termometro finché non si sente il segnale acustico.
- ★ Si prega di provare a prendere la temperatura nello stesso posto; altrimenti si potrebbero ottenere risultati diversi.
- ★ Non tenere il sensore durante la misurazione per evitare il codice di errore dovuto all'instabilità della temperatura.

1.2 Note:

- ★ Per la pulizia del termometro si prega di seguire le istruzioni del Capitolo Pulizia e Manutenzione.
- ★ Rimuovere la batteria quando il termometro non verrà utilizzato per un lungo periodo di tempo.
- ★ Il termometro contiene parti di precisione di alta qualità; non far cadere il termometro e non esporlo a urti o vibrazioni; non torcere il termometro o il suo sensore.
- ★ In caso di disforia, vomito, diarrea, disidratazione, cambiamenti di comportamento per motivi sconosciuti, consultare un medico in tempo utile.
- ★ Si prega di notare le condizioni di conservazione e di utilizzo nella sezione "Specifiche del prodotto".
- ★ Proteggere il sensore del termometro da sporco e polvere.

1.3 Descrizione dei simboli

Simbolo	Descrizione	Simbolo	Descrizione
	Attenzione		Verso l'alto
	Evitare la pioggia		Evitare la luce del sole
	Parte applicativa di tipo BF		Fragile
	Numero di sequenza		Data di produzione
	Limite di temperatura		Limite di umidità
	Istruzioni per lo smaltimento dei dispositivi elettronici		Consultare il manuale di istruzioni

	Validità		Pressione atmosferica
	Produttore		

1.4 Tutela dell'ambiente

L'azienda progetta e produce prodotti per la misurazione della temperatura corporea secondo i requisiti di sicurezza e di protezione ambientale. L'apparecchiatura non causerà alcun danno alle persone o all'ambiente se il rivestimento esterno del prodotto non viene smontato o se l'apparecchiatura viene sempre utilizzata in modo corretto. Quando devono essere utilizzati materiali potenzialmente pericolosi per l'ambiente, come consentito dalle leggi e dai regolamenti, i materiali devono essere maneggiati nel modo corretto.

Attenzione:

Non smaltire i rifiuti generati dai prodotti per la misurazione della temperatura corporea insieme ai rifiuti industriali o domestici. Secondo le normative ambientali locali e nazionali, i rifiuti generati dalle apparecchiature ad ultrasuoni devono essere smaltiti nel modo corretto e l'apparecchiatura deve essere smaltita quando raggiunge la vita utile. I materiali riutilizzabili possono essere riciclati da aziende qualificate per ridurre l'inquinamento ambientale. Si prega di consultare la nostra organizzazione di assistenza per le questioni relative o di smaltire correttamente secondo i metodi di raccolta dei rifiuti locali.

Capitolo 2. Descrizione del prodotto

2.1 Scopo di applicazione

Il prodotto si applica per mostrare la temperatura corporea del soggetto misurando la radiazione termica sulla fronte.

2.2 Controindicazioni

N/A

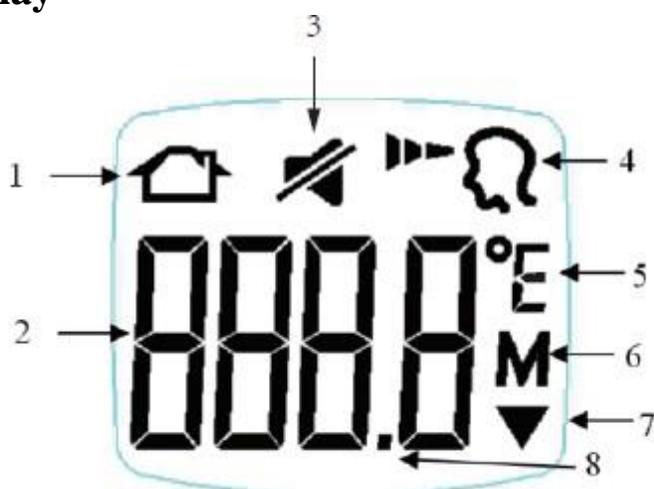
2.3 Composizione strutturale

Il termometro a infrarossi sulla fronte è composto da un sensore, un pulsante, un display, un coperchio della batteria e un corpo.

2.4 Foto del prodotto



2.5 Display



1	Simbolo della modalità oggetto	5	Simbolo dell'unità
2	Valore di visualizzazione della temperatura	6	Simbolo mnemonico
3	Simbolo dell'interruttore sonoro	7	Simbolo di batteria scarica
4	Simbolo del modo corporeo	8	Punto decimale

2.6 Parti chiavi

N.	Nome del componente	Specifiche e modello
1	Sensore	HMS-K1C1
2	MCU	HY11P54

2.7 Contenuto dell'imballaggio

Nome dell'articolo	Quantità
Manuale di istruzioni, compresa la scheda di garanzia e il certificato di conformità	1
2 batterie, AAA 1,5V	1
Motore principale	1

※ L'imballaggio del prodotto deve contenere gli elementi sopra descritti. In caso di carenza, si prega di contattare Shenzhen LEPU Intelligent Medical Equipment Co., Ltd. o il distributore agente locale.

Capitolo 3. Perché è necessario il termometro a infrarossi sulla fronte?

3.1 Rapido

Con l'innovativa tecnologia a infrarossi, può misurare rapidamente la temperatura corporea in modalità senza contatto.

3.2 Accurato e affidabile

Misurando l'energia termica emessa dalla fronte e calcolando di conseguenza la temperatura corporea, è possibile ottenere letture accurate purché, durante la misurazione, sia mantenuta entro un intervallo di 5 cm.

3.3 Semplice e facile da usare

Il termometro a infrarossi sulla fronte è una misura induttiva. Può facilmente misurare la temperatura corporea, anche per i bambini che dormono.

Rispetto al termometro rettale, un termometro frontale senza contatto può ridurre il disagio dei bambini, ed è più semplice e più pratico di altri termometri in uso.

3.4 Sicuro e igienico

La misurazione senza contatto può prevenire la diffusione dei batteri; è assolutamente sicuro per bambini e adulti.

Capitolo 4. Installazione e uso

4.1 Controllo

Si prega di controllare attentamente l'imballo prima di disimballare. In caso di danni riscontrati, si prega di contattare immediatamente il trasportatore. Aprire correttamente la confezione, estrarre con cura il termometro e gli altri componenti dalla valigia e controllarli uno ad uno rispetto alla lista di imballaggio.

Quando l'apparecchiatura viene spostata in un ambiente diverso, la differenza di temperatura o di umidità può portare alla formazione di condensa, nel qual caso non è consentito l'uso prima che la condensa scompaia.

4.2 Installare o sostituire le batterie

Il primo passo dopo il disimballaggio è l'installazione della batteria. Il portabatteria si trova sul retro del termometro. Le fasi di installazione della batteria sono le seguenti:

- (1) Aprire il coperchio della batteria.
- (2) Inserire la batteria e tenere i poli +, - della batteria in linea con i poli +, - del portabatteria.
- (3) Chiudere il coperchio della batteria.

Note:

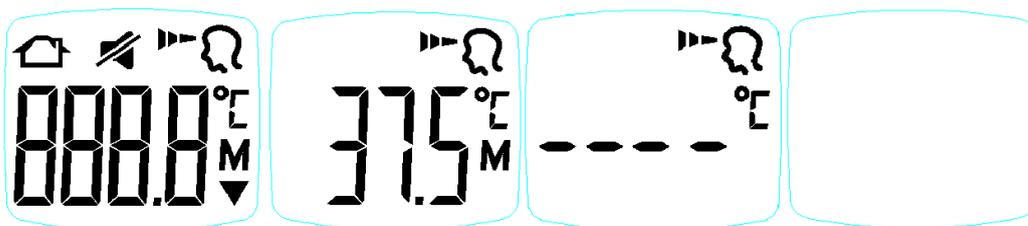
Si prega di utilizzare 2 batterie alcaline AAA.

Si prega di utilizzare batterie dello stesso tipo, non mischiare batterie usate e nuove. Rimuovere la batteria quando il termometro non verrà utilizzato per un lungo periodo di tempo.

Il simbolo " " che appare sullo schermo indica che la batteria si è esaurita; si prega di sostituire la batteria prima di misurare.

4.3 Avvio

Premere il pulsante "ON/OFF", poi si accende la retroilluminazione del display, il display LCD viene visualizzato a schermo intero e visualizza l'ultimo gruppo di valori di memoria, l'apparecchiatura entra in stato di attesa per la misurazione; a questo punto la retroilluminazione si spegne, il LED sulla fronte continua a lampeggiare e l'apparecchiatura si prepara per la misurazione. Se non viene eseguita alcuna operazione per circa 60 secondi, l'apparecchiatura si spegne automaticamente.



4.4 Posizionamento

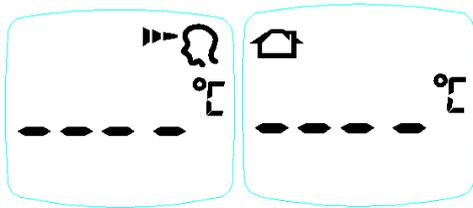
Posizionare il termometro tra le sopracciglia, ad una distanza non superiore a 5 cm dal centro della fronte;

In modalità senza contatto, la luce pilota blu indicherà l'area a cui si sta puntando. Se la zona delle sopracciglia è coperta da peli, sudore o sporcizia, si prega di pulirla in anticipo per migliorare la precisione della lettura.

Tenere il termometro e la fronte fermi durante la misurazione, poiché il movimento influenzerà negativamente la lettura della temperatura.

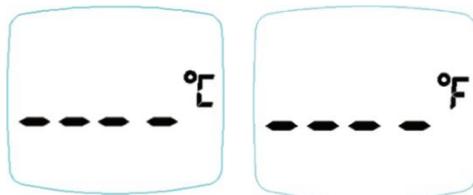
4.5 Cambiare modalità

Attivare l'interruttore a slitta per selezionare la modalità di misurazione / calibrazione della temperatura



4.6 Cambiare l'unità di misura della temperatura

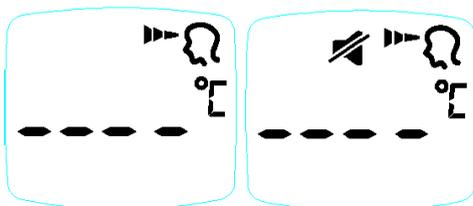
In modalità di spegnimento, premere e tenere premuto il tasto "Memory", viene prima visualizzato "---- M", che lampeggia insieme al simbolo "M"; premere e tenere premuto il tasto memory per più di 4 secondi, viene visualizzato " C + icona umana + icona sonora"; premere e tenere premuto il tasto per 6 secondi fino a °C o °F, premere il pulsante "Memory" per ottenere la commutazione fra °C e °F. Dopo il riavvio, si imposta di default sull'impostazione corrente, mentre in caso di mancanza di corrente salva le impostazioni precedenti.



4.7 Modalità silenzioso

In modalità di spegnimento, premere e tenere premuto il tasto "Memory", viene prima visualizzato "---- M", che lampeggia insieme al simbolo "M"; premere e tenere premuto il tasto memory per più di 4 secondi, viene visualizzato " C + icona umana + icona sonora"; se il suono è attivo al momento, si sentirà un "bip" quando si entra in questa modalità.

Rilasciare il pulsante in questo momento, entra nella modalità di impostazione del suono; premere il pulsante "Memory" per cambiare il suono una volta; si sentirà un "bip" e l'icona del suono si spegne quando il suono è abilitato; premere nuovamente il pulsante per cambiare il suono, l'icona del suono si accende e non si sente nessun "bip" poiché il suono è disabilitato.

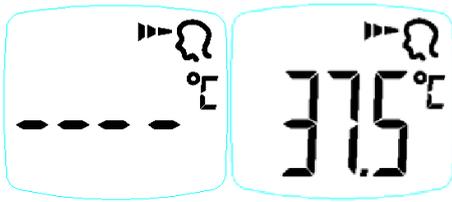


Note:

L'apparecchiatura si spegne automaticamente se non si preme alcun pulsante per 60 secondi. Dopo il riavvio, l'apparecchio ritorna all'impostazione attuale, mentre in caso di mancanza di corrente, memorizza le impostazioni precedenti.

4.8 Misurazione della temperatura corporea

Attivare l'interruttore a scorrimento sulla modalità corpo, premere il pulsante "Misurazione ON/OFF" per accendere il termometro della fronte, allineare il sensore del termometro alla posizione tra le sopracciglia entro 5 cm dalla fronte, premere il pulsante "Misurazione ON/OFF", in questo momento si accende la luce di messa a fuoco della distanza, regolare rapidamente la distanza appropriata (preferibilmente quando il punto luminoso di messa a fuoco è entro il diametro di un grano di pisello), quando si sente un "bip" circa 1S dopo (nessun "bip" viene emesso se il suono è disabilitato), significa che la temperatura corporea è stata misurata, con il risultato visualizzato sullo schermo LCD;



Note:

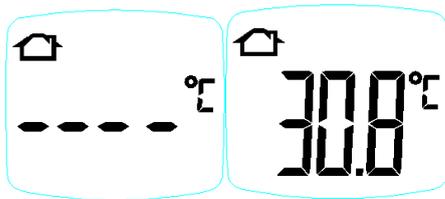
Quando la temperatura misurata è inferiore a 37,4 °C, la retroilluminazione del display LCD è verde.

Quando la temperatura misurata è compresa tra 37,5 °C-38,5 °C, la retroilluminazione dell'LCD è gialla, ricordando la febbre bassa.

Quando la temperatura misurata è superiore a 38,6 °C, la retroilluminazione dell'LCD è rossa, ricordando la febbre alta con il suono di "Bip", "Bip", "Bip".

4.9 Misurazione della temperatura degli oggetti

Attivare l'interruttore a scorrimento sulla modalità di calibrazione, premere il pulsante "Misurazione ON/OFF" per accendere il termometro, allineare il sensore del termometro all'oggetto da misurare, premere il pulsante "Misurazione ON/OFF", a questo punto si accende la luce di messa a fuoco della distanza, regolare rapidamente la distanza appropriata (preferibilmente quando il punto luminoso di messa a fuoco è entro il diametro di un grano di pisello), quando si sente un "bip" circa 1S dopo (nessun "bip" verrà emesso se il suono è disabilitato), significa che la temperatura della superficie è stata misurata, con il risultato visualizzato sullo schermo LCD.

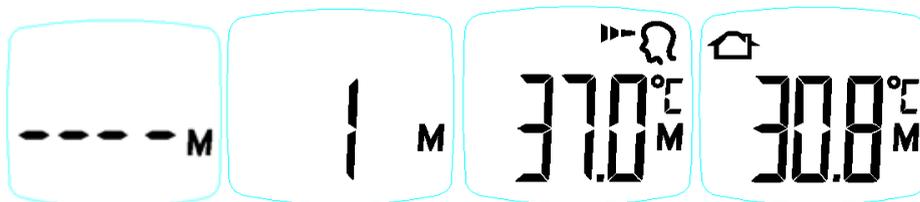


Note:

Quando la temperatura misurata è <40.0°C, la retroilluminazione LCD è verde; quando la temperatura misurata è ≥40.0°C, la retroilluminazione LCD è verde rossa e dà un avviso con il suono di "Bi", "Bi", "Bi".

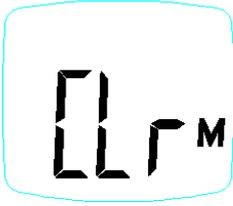
4.10 Funzione memoria

Premere il tasto "Memoria" per avviare il termometro, lo schermo visualizza " M" e il tasto il simbolo "M" lampeggia. Premere nuovamente il tasto "Memory" per visualizzare il numero dei gruppi di memoria + icona M e, circa 1 secondo dopo, mostrare il valore di memoria del display + il simbolo "M" lampeggia.



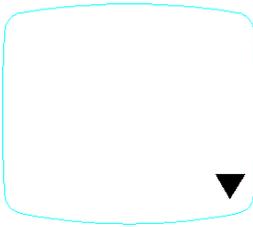
4.11 Reset della memoria

In modalità di spegnimento, premere e tenere premuto il pulsante "Memory", l'impostazione del suono appare 4 secondi dopo all'inizio, e tenere premuto per cancellare il valore della memoria 8 secondi dopo, in questo momento, mostra "CLr + M", che lampeggia con il suono di "Bip-Bip-Bip". Dopo la cancellazione, l'apparecchio si spegne automaticamente.



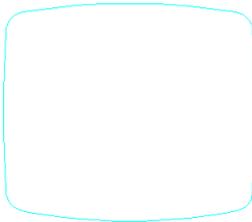
4.12 Indicatore livello batteria critico

Quando la tensione della batteria è inferiore a 2,60V, dopo l'avvio appare solo il simbolo di bassa tensione, e non può essere utilizzato per la misurazione prima della sostituzione della batteria;



4.13 Spegnimento

L'apparecchiatura si spegne automaticamente se non viene eseguita alcuna operazione per 60 secondi.



Capitolo 5. Istruzioni speciali per un uso sicuro

Dovreste conoscere la normale temperatura corporea degli individui quando sono sani, il che vi aiuterà a giudicare con precisione se hanno la febbre. Per ottenere la normale temperatura corporea, si prega di prendere più misure quando sono sani.

La temperatura normale dei bambini può arrivare a 37,7°C o a 36,1°C. Si prega di confermare con un termometro elettronico standard.

Il corpo umano può regolare la temperatura per mantenere la normale temperatura corporea entro un certo range di fluttuazione, fino a 1°C in un giorno. Inoltre, la temperatura interna del corpo umano, cioè la temperatura del nucleo del corpo, è diversa dalla temperatura superficiale della pelle, quindi non possiamo semplicemente definire quale sia la temperatura "normale", in quanto la temperatura corporea è sempre in relazione con il luogo di misurazione. Il livello della temperatura corporea è influenzato anche dalla temperatura ambiente, dall'età, dal tempo di sonno, dalla produzione ormonale e dall'attività fisica.

Nota:

Evitare di prendere la temperatura prima di aver trascorso 30 minuti nella stanza (il soggetto da misurare e il termometro a infrarossi sulla fronte devono rimanere alla stessa temperatura ambiente per almeno 30 minuti).

Tenere fermi il termometro a infrarossi e la fronte durante la misurazione, non spostare il termometro prima che si senta l'ultimo bip.

Non prendere la temperatura del bambino subito dopo l'allattamento. Attendere qualche minuto prima di prendere la temperatura dopo il risveglio.

Non mangiare, bere o fare altre attività fisiche prima o durante la misurazione della temperatura. Se c'è un cappello in testa, toglietelo e aspettate 10 minuti prima di prendere la temperatura.

Si prega di pulire lo sporco o i capelli sulla fronte prima di prendere la temperatura. La frangia frontale può causare un aumento delle letture. Attendere 10 minuti prima di prendere la temperatura dopo aver pulito la fronte.

Si prega di prendere la temperatura in stretta conformità con le istruzioni. Le letture della temperatura possono essere influenzate da un posizionamento non corretto.

Per le seguenti circostanze, si raccomanda di misurare tre volte lo stesso sito e di prendere il valore più alto come valore definitivo.

1. Neonati di meno di 100 giorni.
2. Bambini sotto i tre anni, con bassa immunità e molto provati dalla febbre.
3. L'utente impara ad usare il termometro a infrarossi sulla fronte per la prima volta, avendo poche conoscenze sull'operazione e non riesce ad ottenere letture stabili.

Se i pazienti intendono prendere la temperatura corporea per conto proprio, si consiglia la misurazione a contatto.

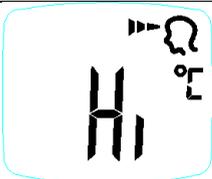
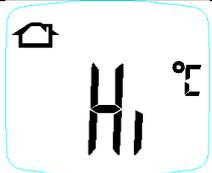
Capitolo 6. Calibrazione

Il termometro a infrarossi è stato calibrato in fabbrica. In caso di dubbi sulla sua precisione, si prega di contattare il servizio post-vendita.

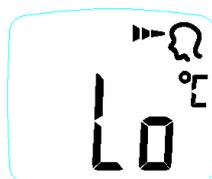
Si consiglia di effettuare il controllo tecnico per la misurazione ogni due anni, ed è necessario rispettare le normative nazionali vigenti del luogo. L'ispezione tecnica per la misurazione può essere effettuata dagli enti governativi incaricati o da servizi di manutenzione autorizzati a pagamento.

Capitolo 7. Risoluzione dei problemi

7.1 Misura di una temperature troppo alta

Messaggio di errore sullo schermo	Significato	Possibili cause e soluzioni
	La temperatura corporea misurata è troppo alta (oltre 43,0°C)	Il risultato supera il limite del campo di misura
	La temperatura dell'oggetto misurato è troppo elevata (oltre 100°C)	Il risultato supera il limite del campo di misura

7.2 Misura di una temperature troppo bassa

Messaggio di errore sullo schermo	Significato	Possibili cause e soluzioni
	La temperatura corporea misurata è troppo bassa (inferiore a 32,0°C)	Il risultato supera il limite del campo di misura
	La temperatura dell'oggetto misurato è troppo bassa (inferiore a 0°C)	Il risultato supera il limite del campo di misura

7.3 Temperatura ambiente fuori campo

Messaggio di errore sullo schermo	Significato	Possibili cause e soluzioni
	La temperatura ambiente è inferiore a 5°C	Spostati in un'altra stanza calda

	<p>La temperatura ambiente è superiore a 40°C</p>	<p>Spostati in una stanza più fredda</p>
---	---	--

7.4 Altri messaggi d'errore

Messaggio di errore sullo schermo	Significato	Possibili cause e soluzioni
	<p>Eeprom errore</p>	<p>Si prega di contattare il servizio post-vendita.</p>
	<p>Hardware errore</p>	<p>Si prega di contattare il servizio post-vendita.</p>

Capitolo 8. Pulizia e manutenzione

Pulire con un panno morbido e asciutto. Se il motore è particolarmente sporco, strofinare con un panno umido e strizzato e poi asciugarlo con un panno asciutto. Disinfettare il prodotto solo se necessario; si consiglia di effettuare la disinfezione strofinando due volte la superficie del prodotto con disinfettante. Non immergere o utilizzare gas per la disinfezione. Si raccomanda l'uso di alcool per uso medico.

Se necessario, pulire prima il termometro a infrarossi quando è necessaria una misurazione ripetuta della temperatura corporea. Pulire il guscio del termometro e il sensore con un tampone di alcool o un batuffolo di cotone immerso nell'alcool (70%) e fare attenzione ad evitare che il liquido penetri nel termometro. Non è consentito l'uso di detergenti corrosivi, diluenti, solventi a base di benzene. Non immergere il termometro in acqua o in altre soluzioni detergenti di qualsiasi tipo.

Non esporre l'apparecchiatura a temperature elevate, umidità elevata, polvere o luce solare diretta. Rimuovere la batteria quando il termometro non verrà utilizzato per un lungo periodo di tempo.

Capitolo 9. Garanzia

Il periodo di garanzia del prodotto è di 2 anni dalla data di vendita (vedere la confezione per la data di produzione).

Qualsiasi danno causato da uso improprio, perdita della batteria, mancato funzionamento in conformità ai requisiti o trasferimento del termometro ad altri utenti è fuori garanzia.

Non forniremo un servizio di garanzia gratuito per il guasto causato dall'utente nei seguenti casi:

- (1) Guasto causato dallo smontaggio o dal rimontaggio non autorizzato del prodotto.
- (2) Guasto causato dalla caduta durante l'uso o la manipolazione.
- (3) Guasto dovuto alla mancanza di una corretta manutenzione.
- (4) Mancato funzionamento secondo le corrette istruzioni del manuale d'uso.

Il servizio di riparazione oltre la garanzia sarà addebitato di conseguenza.

Unità di assistenza post-vendita: Shenzhen LEPU Intelligent Medical Equipment Co., Ltd.

Indirizzo dell'unità di assistenza post-vendita: BLD 9, Baiwangxin High-Tech Industrial Park, Songbai Road, Xili Street, Nanshan District, Shenzhen

Telefono di servizio post-vendita: 400-830-9392

Capitolo 10. Specifiche tecniche

10.1 Specifiche di sicurezza

Parametro	Specifica
Tipo di protezione dagli shock	Apparecchiature fornite con alimentazione interna
Grado di protezione dagli shock	Tipo BF
Modalità di funzionamento	Continuo
Livello di movimento	Attrezzature trasportabili
Gruppo EMC	Classe B, Gruppo 1

10.2 Specifiche dell'ambiente di lavoro

Ambiente	Specifica
Campo di temperatura	Temperatura di esercizio: 15°C~40°C
Intervallo di umidità	Temperatura di stoccaggio: -20°C~+55°C
Campo di pressione dell'aria ambiente	Umidità di lavoro: ≤ 85%, senza condensa
Ambiente	Umidità di stoccaggio: < 95%, non condensante
Campo di temperatura	Pressione dell'aria di lavoro: 70 kPa ~106 kPa
Intervallo di umidità	Pressione dell'aria di stoccaggio: 70 kPa ~106 kPa

10.3 Specifiche hardware

Parametro	Specifica
Nome del prodotto	Termometro a infrarossi per la fronte
Modello del prodotto	LFR30
Dimensione	Circa 168,5 (L) mm x 36 (L) mm x 48 (A) mm
Peso	Circa 95g (batteria inclusa)
Schermo di visualizzazione	Schermo LCD segmentato
Alimentazione elettrica	d.c.3V (2 batterie, AAA)
Memorizzazione dei dati	Possono essere memorizzate fino a 99 serie di misure
Durata di vita del prodotto	5 anni

10.4 Specifiche di misurazione

Parametro	Specifica
Posizione di misura	Temperatura della fronte (tra le sopracciglia)
Campo di misura	32,0°C~43,0°C
Potere risolutivo	0,1°C/0,1°F
Unità	°C/°F
Precisione	(34°C~42°C) ±0,2°C (oltre 34°C~42°C) ±0,3°C

Capitolo 11. Informazioni sulla registrazione del prodotto

Certificato di registrazione del dispositivo medico n.: GDXZZ20192070111

Requisiti tecnici del prodotto n.: GDXZZ20192070111

Licenza di produzione n.: GDSYJXSCX n. 20173019

Certificato di omologazione per gli strumenti di misura: CPA2019T129-44

Registrante / produttore: Shenzhen LEPU Intelligent Medical Equipment Co., Ltd.

Indirizzo del dichiarante / produttore: North Floor 3, BLD 9, Baiwangxin High-Tech Industrial Park, Songbai Road, Xili Street, Nanshan District, Shenzhen

Data di produzione: Vedi la confezione

Capitolo 12. Guida EMC

Guida e dichiarazione del produttore - emissioni elettromagnetiche		
Il prodotto è destinato all'uso nell'ambiente elettromagnetico specificato di seguito. Il cliente o l'utente deve assicurarsi che venga utilizzato in tale ambiente.		
Test delle emissioni	Conformità	Ambiente elettromagnetico - Guida
Emissioni RF GB 4824 Emissioni armoniche GB 17625.1	Gruppo 1	Il prodotto utilizza energia RF solo per la sua funzione interna. Pertanto, le emissioni sono molto basse e non sono suscettibili di causare interferenze nelle apparecchiature elettroniche vicine.
	Classe B	
Tensione	Non applicabile	Il prodotto è adatto all'uso in tutti gli stabilimenti, compresi quelli domestici e quelli direttamente collegati alla rete pubblica di alimentazione a bassa tensione che alimenta gli edifici utilizzati per scopi domestici.
fluttuazioni/emissioni di flicker	Non applicabile	

Guida e dichiarazione del produttore - immunità elettromagnetica			
Questo prodotto è destinato all'uso nell'ambiente elettromagnetico specificato di seguito. Il cliente o l'utente deve assicurarsi che venga utilizzato in tale ambiente.			
Test di immunità	IEC 60601 Test di livello elettrico	Livello di conformità	Guida per l'ambiente elettromagnetico
Scarica elettrostatica GB/T 17626.2	Contatto ± 6 kV ± 8 kV aria	± 6 kV contatto ± 8 kV aria	Si consiglia di utilizzare pavimenti in legno, cemento o piastrelle in ceramica. Se i pavimenti sono rivestiti con piastrelle sintetiche
Treno di impulsi elettrici transistori veloci GB/T 17626.4	± 2 kV per linee di alimentazione ± 1 kV per linee di ingresso/uscita	Non applicabile	Non applicabile
Onda GB/T 17626.5	Modo differenziale ± 1 kV ± 2 kV modo comune	Non applicabile	Non applicabile
Cadute di tensione, brevi interruzioni e variazioni di tensione sulle linee di ingresso dell'alimentazione elettrica GB/T 17626.11	< 5 % UT, per 0,5 cicli (> 95 % di immersione in UT); 40 % UT per 5 cicli (60% di immersione in UT); 70 % UT per 25 cicli (30% di immersione in UT); < 5 % UT per 5s (> 95 %) immersione in UT)	Non applicabile	Non applicabile

frequenza di alimentazione Campo magnetico a (50/60Hz) GB/T 17626,8	3A/m	3A/m	I campi magnetici a frequenza di alimentazione dovrebbero essere a livelli caratteristici di una tipica ubicazione in un tipico locale commerciale o ospedaliero
Nota: UT è la tensione di rete AC. prima dell'applicazione del livello di prova.			

Guida e dichiarazione del produttore - immunità elettromagnetica			
Il prodotto è destinato all'uso nell'ambiente elettromagnetico specificato di seguito. Il cliente o l'utente deve assicurarsi che sia utilizzato in tale ambiente.			
Test di immunità	Livello di prova IEC 60601	Livello di conformità	Ambiente elettromagnetico Ambiente elettromagnetico
Condotto RF GB/T 7626.6	3 V (valore effettivo) 150 kHz~80 MHz	Non applicabile	Le apparecchiature di comunicazione RF portatili e mobili non devono essere più vicine ad alcuna parte del prodotto della distanza di separazione consigliata in uso, incluso il cavo. calcolata in base all'equazione applicabile alla frequenza del trasmettitore. — Distanza di separazione raccomandata $d=1.2\sqrt{P}$ $d=1.2\sqrt{P}$ 80 MHz~800 MHz $d=2,3\sqrt{P}$ 800 MHz~2,5 GHz Dove: P - Potenza massima di uscita del trasmettitore in watt (W) secondo il produttore del trasmettitore; d - la distanza operativa consigliata in metri (m). Le intensità di campo dei trasmettitori RF fissi, determinate da un'indagine elettromagnetica del sito c, dovrebbero essere inferiori al livello di conformità in ogni gamma di frequenza d. Possono verificarsi interferenze in prossimità di apparecchiature contrassegnate con il seguente simbolo. Ambiente elettromagnetico Le apparecchiature di comunicazione RF portatili e mobili non devono essere più vicine ad alcuna parte del prodotto della distanza di separazione consigliata in uso, incluso il cavo. calcolata in base all'equazione applicabile alla frequenza del trasmettitore.
Radiazione RF GB/T 17626.3	3 V/m 80 MHz~2.5 GHz	3 V/m	

Nota 1: A 80MHz e 800MHz si applica la gamma di frequenza più alta.

Nota 2: Queste linee guida potrebbero non essere applicabili in tutte le situazioni. La propagazione elettromagnetica è influenzata dall'assorbimento e dalla riflessione di strutture, oggetti e persone.

a. Le intensità di campo dei trasmettitori fissi, come le stazioni base per i telefoni cellulari (cellulari/cordless) e le radio mobili terrestri, le radio amatoriali, le trasmissioni radio AM e FM e le trasmissioni televisive non possono essere previste teoricamente con precisione. Per valutare l'ambiente elettromagnetico dovuto ai trasmettitori RF fissi, si dovrebbe prendere in considerazione un'indagine elettromagnetica del sito. Se l'intensità di campo misurata del prodotto è superiore al livello di RF coincidente applicato sopra, il prodotto deve essere osservato per verificarne il normale funzionamento. Se si osservano prestazioni anomale, possono essere necessarie misure aggiuntive, come il riorientamento o il riposizionamento del prodotto.

b. Nella gamma di frequenza da 150KHz a 80MHz, l'intensità di campo deve essere inferiore a 3/Vm.

Distanza di separazione consigliata tra le apparecchiature di comunicazione RF portatili e mobili e il prodotto

Il prodotto è destinato all'uso in ambiente elettromagnetico controllato da disturbi da radiazioni RF. Il cliente o l'utente di questo prodotto può prevenire le interferenze elettromagnetiche attraverso la distanza minima tra l'apparecchiatura di comunicazione RF portatile e mobile (trasmettitore) e il prodotto raccomandato di seguito in base alla potenza massima di uscita del trasmettitore

Potenza massima di uscita del trasmettitore/W	Distanza di separazione per le diverse frequenze del trasmettitore/m		
	150 kHz ~ 80 MHz $d=1.2\sqrt{P}$	80MHz ~ 800MHz $d=1.2\sqrt{P}$	800MHz ~ 2.5GHz $d=2.3\sqrt{P}$
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

La massima potenza nominale di uscita del trasmettitore e la distanza di separazione consigliata d in metri (m) non elencata nella tabella precedente possono essere determinate dall'equazione nella colonna corrispondente della frequenza del trasmettitore, dove, P è la massima potenza nominale di uscita del trasmettitore in watt

(W) secondo il produttore del trasmettitore.

Nota 1: A 80 MHz e 800 MHz si applica la gamma di frequenza più alta.

Nota 2: Queste linee guida potrebbero non essere applicabili in tutte le situazioni. La propagazione elettromagnetica è influenzata dall'assorbimento e dalla riflessione di strutture, oggetti e persone.

Certificato di conformità

Nome del prodotto: Termometro a infrarossi per la fronte Modello del prodotto: LFR30

Data di produzione:

Controllore:

Registrante / produttore: Shenzhen LEPU Intelligent Medical Equipment Co., Ltd.

Indirizzo: North Floor 3, BLD 9, Baiwangxin High-Tech Industrial Park, Songbai Road, Xili Street,
Nanshan District, Shenzhen

Warranty Card

Product model: _____ Body number: _____
Date of purchase: _____ Customer name: _____
Store name: _____ Tel: _____
Address: _____
Seal of store _____

Notice on warranty:

1. High quality after-sales service can protect your legitimate rights and interests.
2. For your convenience in accepting maintenance services, please keep the warranty card properly.
3. The warranty period of the product is two years.
4. The following circumstances are beyond warranty:
 - a. No warranty card or expiration of the warranty period.
 - b. Failure caused by unauthorized disassembly or refitting of the product.
 - c. Failure caused by dropping during use or handling.
 - d. Failure due to lack of proper maintenance.
 - e. Failure to operate in accordance with the correct instructions in the operating manual

Failure caused by failing to operate correctly as instructed by the operation manual, etc.

Shenzhen LEPU Intelligent Medical Equipment Co., Ltd.

Address: North Floor 3, BLD 9, Baiwangxin High-Tech Industrial Park, Songbai Road, Xili Street,
Nanshan District, Shenzhen

Tel: 400-830-9392

Fax: 0755-86952287

※The card must be filled in completely if the product repair or return is required.

Garanzia

Modello di prodotto: _____ Numero di corpo: _____
Data di acquisto: _____ Nome del cliente: _____
Nome del negozio: _____ Tel: _____
Indirizzo: _____

Timbro del negozio _____

Avviso sulla garanzia:

1. Un servizio post-vendita di alta qualità può proteggere i vostri diritti e interessi legittimi.
2. Per la vostra convenienza nell'accettare i servizi di manutenzione, si prega di conservare correttamente la scheda di garanzia.
3. Il periodo di garanzia del prodotto è di due anni.
4. Le seguenti circostanze non sono coperte da garanzia:
 - a. Nessuna scheda di garanzia o scadenza del periodo di garanzia.
 - b. Guasto causato da uno smontaggio o un rimontaggio non autorizzato del prodotto.
 - c. Guasto causato da caduta durante l'uso o la manipolazione.
 - d. Guasto dovuto alla mancanza di una corretta manutenzione.
 - e. Mancato funzionamento secondo le corrette istruzioni del manuale d'uso. Failure caused by failing to operate correctly as instructed by the operation manual, etc.

Shenzhen LEPU Intelligent Medical Equipment Co., Ltd.

Indirizzo: North Floor 3, BLD 9, Baiwangxin High-Tech Industrial Park, Songbai Road, Xili Street, Nanshan District, Shenzhen

Tel: 400-830-9392 Fax: 0755-86952287

※ La scheda deve essere compilata completamente se è richiesta la riparazione o la restituzione del prodotto.