

Inštalčná a užívateľská príručka

LFR30B

INFRAČERVENÝ ČELOVÝ TEPLOMER

Obsah

Predslov	2
Kapitola 1 Bezpečnostné informácie	3
1.1 Varovania	3
1.2 Poznámky	3
1.3 Popis grafických symbolov	4
1.4 Ochrana životného prostredia	4
Kapitola 2 Opis produktu	5
2.1 Oblasť použitia	5
2.2 Kontraindikácie	5
2.3 Zloženie	5
2.4 Fotografia produktu	5
2.5 Obrázok displeja	5
2.6 Kľúčové časti	6
2.7 Obsah balenia	6
Kapitola 3 Prečo je potrebný infračervený čelový teplomer?	6
3.1 Rýchlosť	6
3.2 Presnosť a spoľahlivosť	6
3.3 Jednoduchosť a ľahké použitie	6
3.4 Bezpečnosť a hygiena	7
Kapitola 4 Inštalácia a použitie produktu	7
4.1 Kontrola	7
4.2 Vloženie alebo výmena batérií	7
4.3 Zapnutie	7
4.4 Umiestnenie	8
4.5 Prepínanie módu	8
4.6 Zmena nastavenia zvukovej signalizácie	8
4.7 Meranie telesnej teploty	9
4.8 Meranie teploty objektu	9
4.9 Vyhľadávanie v pamäti	10
4.10 Vymazanie pamäte	10
4.11 Indikátor slabých batérií	10
4.12 Vypnutie	11
Kapitola 5 Osobitné inštrukcie na bezpečné používanie	11
Kapitola 6 Kalibrácia	12
Kapitola 7 Riešenie problémov	13
7.1 Príliš vysoká nameraná teplota	13
7.2 Príliš nízka nameraná teplota	13
7.3 Teplota prostredia mimo rozsahu	14
7.4 Ďalšie chybové hlásenia	14

Kapitola 8 Čistenie a údržba	14
Kapitola 9 Záručný servis	15
Kapitola 10 Špecifikácie produktu	16
10.1 Bezpečnostné špecifikácie produktu	16
10.2 Špecifikácie prostredia produktu	16
10.3 Hardvérové špecifikácie produktu	16
10.4 Špecifikácie merania produktu	16
Kapitola 11 Informácie o registrácii produktu	17
Kapitola 12 Sprievodca EMC (elektromagnetickou kompatibilitou)	18
Certifikát o zhode	20
Záručný list	20

Predslov

Pred prvým použitím infračerveného čelového teplomeru si pozorne prečítajte návod na použitie, pretože správne meranie teploty je možné iba vtedy, ak sa infračervený teplomer používa správne. V návode na použitie sú uvedené konkrétne kroky na meranie teploty čela teplomerom a efektívne tipy na spoľahlivé meranie teploty. Náležite si uschovajte návod na použitie.

Kapitola 1 Bezpečnostné informácie

1.1 Varovania

- Udržujte teplomer mimo dosahu detí do 12 rokov.
- Teplomer nepoužívajte na žiadne iné účely, ako je určené.
- Teplomer nie je vodotesný, neponárajte ho do vody alebo akýchkoľvek iných tekutín.
- Teplomer neskladujte extrémnom prostredí.
- Medzi senzorom teplomeru, okom a obočím udržujte pri meraní ideálnu vzdialenosť 0-5 cm.
- Ak je infračervený teplomer uchovávaný v prostredí, kde je teplota nižšia alebo vyššia ako teplota prostredia, kde sa používa, umiestnite ho do takéhoto prostredia s 30 minútovým predstihom.
- Ak je teplomer samotný alebo jeho skenovací zariadenie poškodené, nepokračujte v používaní, neopravujte takto poškodený teplomer bez oprávnenia a do skenovacieho poľa alebo iných otvorov teplomeru nevkladajte žiadne ostré predmety.
- Meranie teploty neslúži ako náhrada diagnostiky lekárom.
- Tento infračervený čelový teplomer nie je vhodný pre malé alebo maloleté deti.
- Nedovoľte deťom, aby si merali teplotu bez dozoru dospelých osôb.
- Meranie neukončujte, kým nebudete počuť pípnutie.
- Pokúste sa merať teplotu na rovnakom mieste; inak môžete získať odlišné výsledky.
- Pri meraní nedržte teplomer v oblasti senzoru, aby ste sa vyhlili chybovému hláseniu z dôvodu teplotnej nestálosti.

1.2 Poznámky:

- Pri čistení teplomeru postupujte podľa pokynov uvedených v kapitole „Čistenie a údržba“.
- Pokiaľ teplomer dlhšiu dobu nepoužívate, vyberte batériu.
- Teplomer obsahuje vysoko precízne súčiastky. Teplomer prudko nepúšťajte, nevystavujte ho nárazom alebo vibráciám. Teplomer alebo jeho senzor neohýbajte.
- V prípade dysfórie, vracania, hnačky, dehydratácie, straty chuti do jedla alebo zmien vzorcov správania majúciich neznámy pôvod, vyhľadajte včas lekárske ošetrovanie.
- Prosíme, oboznámte sa s podmienkami skladovania a používania uvedenými v kapitole „Špecifikácie produktu“.
- Chráňte senzor teplomeru pred prachom a nečistotami.

1.3 Popis grafických symbolov

Symbol	Popis	Symbol	Popis
	Varovanie		Smerom nahor
	Chráňte pred dažďom		Chráňte pred sivečným svetlom
	Aplikovaná časť typu BF		Krehké
	Sériové číslo		Dátum výroby
	Teplotný limit		Límít vlnkosti
	Návod na likvidáciu pre elektronické zariadenia		Pozri návod na obsluhu
	Plastnosť		Atmosférický tlak
	Výrobca		

1.4 Ochrana životného prostredia

Spoločnosť navrhuje a vyrába produkty na meranie telesnej teploty podľa požiadaviek na bezpečnosť a ochranu životného prostredia. Ak nedôjde k odňatiu akejkoľvek časti vonkajšieho krytu zariadenia, alebo ak sa zariadenie vždy používa správnym spôsobom, zariadenie nespôsobí žiadnu ujmu ľuďom ani životnému prostrediu. Ak je potrebné použiť materiály, ktoré sú potenciálne nebezpečné pre životné prostredie, ako to umožňujú zákony a iné právne predpisy, musí sa s nimi zaobchádzať náležitým spôsobom.

Varovanie:

Nevyhadzujte odpad generovaný produktami na meranie telesnej teploty spolu s priemyselným alebo domácim odpadom.

Podľa lokálnych a národných predpisov o životnom prostredí by sa mal odpad vznikajúci ultrazvukovým zariadením zlikvidovať náležitým spôsobom a zariadenie by sa malo po ukončení životnosti riadne zneškodniť. Opätovne použiteľné materiály môžu recyklovať kvalifikované firmy pôsobiace v oblasti recyklácie odpadu, aby sa znížilo znečistenie životného prostredia. V prípade problémov sa obráťte na našu servisnú organizáciu alebo zariadenie zlikvidujte podľa lokálnych metód zberu odpadu.

Kapitola 2 Opis produktu

2.1 Oblasť použitia

Tento produkt sa používa na zobrazovanie telesnej teploty odmeraním tepelného žiarenia na čele subjektu.

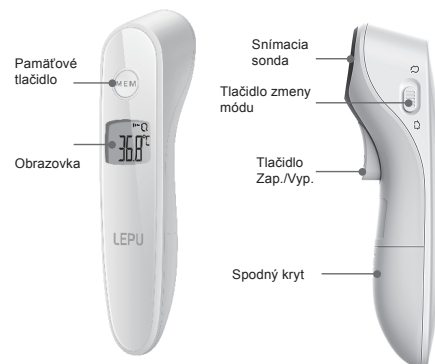
2.2 Kontraindikácie

Žiadne známe

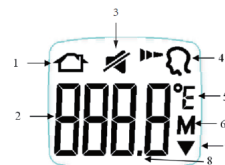
2.3 Zloženie

Infračervený čelový teplomer sa skladá zo senzora, tlačidla, obrazovky displeja, krytu batérie a tela.

2.4 Fotografie produktu



2.5 Obrazovka displeja



1. Symbol módu objektu	5. Symbol jednotky
2. Hodnota nameranej teploty	6. Mnemonický symbol
3. Symbol zmeny zvuku	7. Symbol nízkej kapacity batérie
4. Symbol módu tela	8. Desatinná čiarka

2.6 Kľúčové časti

Číslo	Názov komponentu	Špecifikácia a model
1	Senzor	HMS - K1C1
2	MCU	HY11P54

2.7 Obsah balenia

Názov položky	Množstvo
Návod na použitie, vrátane záručnej karty a certifikátu o zhode	1
Hlavné zariadenie	1

Balenie produktu by malo obsahovať všetky vyššie uvedené položky. V prípade akýchkoľvek nedostatkov sa prosím včas obráťte na spoločnosť Shenzhen LEPU Intelligent Medical Equipment Co., Ltd. alebo na agenta distribútora.

Kapitola 3 Prečo je potrebný infračervený čelový teplomer?

3.1 Rýchlosť

Vďaka inovatívnej infračervenej technológii dokáže rýchlo odmerať teplotu tela v bezkontaktnom móde.

3.2 Presnosť a spoľahlivosť

Meraním tepelnej energie emitovanej z čela a následným vypočítaním telesnej teploty sa dajú získať presné hodnoty, pokiaľ sa pri meraní dodržiava ideálny odstup 5 cm.

3.3 Jednoduchosť a ľahké použitie

Infračervený čelový teplomer funguje na báze induktívneho merania. Ľahko zmeria telesnú teplotu aj u spiacich detí.

V porovnaní s rektálnym teplomerom môže bezkontaktný čelový teplomer znížiť nepohodlie detí a je jednoduchší a praktickejší ako iné používané teplomery.

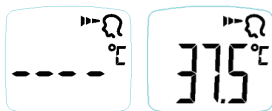
6

Poznámka:

Ak do 60 sekúnd nestlačíte žiadne tlačidlo, zariadenie sa automaticky vypne. Po reštarte sa vráti do pôvodných nastavení. V prípade výpadku napájania sa uložia predchádzajúce nastavenia.

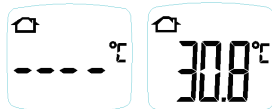
4.7 Meranie telesnej teploty

Prepnúť sa z módu tela, stlačte tlačidlo „Meranie Zap./ Vyp.“, aby ste zapli čelový teplomer. Zarovnajete snímač teplomeru s pozíciou medzi obočím vo vzdialenosti do 5 cm od čela a stlačte tlačidlo „Meranie Zap./ Vyp.“. V tomto okamihu sa rozsvieti zameriavacie svetlo vzdialenosti. Rýchlo upravte príslušnú vzdialenosť (ideálne, pokiaľ je svetelný bod na zameranie vzdialenosti vo veľkosti zrnka hrachu). Keď budete počuť „bi“ asi o 1 sekundu neskôr (ak je zvuk vypnutý „bi“ počuť nebude), znamená to, že telesná teplota bola zmeraná a výsledok sa zobrazí na LCD obrazovke.



4.8 Meranie teploty objektu

Prepnúť sa z módu kalibrácie, stlačte tlačidlo „Meranie Zap./ Vyp.“, aby ste zapli teplomer. Zarovnajete snímač teplomeru s objektom, ktorý sa má merať a stlačte tlačidlo „Meranie Zap./ Vyp.“. V tomto okamihu sa rozsvieti zameriavacie svetlo vzdialenosti. Rýchlo upravte príslušnú vzdialenosť (ideálne, pokiaľ je svetelný bod na zameranie vzdialenosti vo veľkosti zrnka hrachu). Keď budete počuť „bi“ asi o 1 sekundu neskôr (ak je zvuk vypnutý „bi“ počuť nebude), znamená to, že teplota povrchu bola zmeraná a výsledok sa zobrazí na LCD obrazovke.



9

3.4 Bezpečnosť a hygiena

Bezdotykové meranie môže zabrániť šíreniu baktérií. Je absolútne bezpečný pre deti a dospelých.

Kapitola 4 Inštalácia a použitie produktu

4.1 Kontrola

Pred vybalením si pozorne skontrolujte obal. V prípade zistenia poškodenia ihneď kontaktujte prepravcu. Správne otvorte obal, opatrne vyberte infračervený čelový teplomer a ďalšie príslušenstvo z puzdra a skontrolujte ich jeden po druhom voči zoznamu obsahu balenia. Ak sa zariadenie premiestňuje do iného prostredia, môže rozdiel v teplote alebo vlhkosti viesť ku kondenzácii. V takom prípade použitie nie je možné, kým sa kondenzácia nestrať.

4.2 Vloženie alebo výmena batérií

Prvým krokom po vybalení je vloženie batérie. Miesto na vloženie batérie sa nachádza na zadnej strane infračerveného čelového teplomeru. Postup inštalácie batérie je nasledovný:

- (1) Otvorte kryt batérie.
- (2) Vložte batériu a snažte sa zachovať +, - póly batérie v línii s +, - pólmí uchytenia batérie.
- (3) Zatvorte kryt batérie.

Poznámka:

Používajte 2 alkalické batérie typu AAA. Používajte batérie pokiaľ možno rovnakého typu, nemiešajte použité a nové batérie.

Ak teplomer nebudete dlhší čas používať, vyberte z neho batériu.

Na obrazovke zobrazený symbol „▼“ znamená, že batéria je takmer vybitá; pred meraním batériu prosím vymeňte.

4.3 Zapnutie

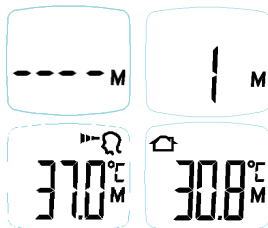
Stlačte tlačidlo „Zap./ Vyp.“. Následne sa rozsvieti podsvietenie displeja, LCD sa zobrazí na celej obrazovke a zobrazí poslednú skupinu hodnôt pamäte a zariadenie prejde do pohotovostného stavu na meranie. V tomto okamihu zhasne podsvietenie, modré kontrolné LED svetlo na čele stále bliká a zariadenie je pripravené na meranie. Ak po dobu 60 sekúnd nevykonáte žiadnu operáciu, zariadenie sa automaticky vypne.

Poznámka:

Ak je nameraná teplota < 40,0°C, podsvietenie LCD displeja je zelené. Ak je nameraná teplota ≥ 40,0°C, podsvietenie LCD displeja je zeleno-červené a vydáva zvukové varovanie „bi“, „bi“, „bi“.

4.9 Vyhľadávanie v pamäti

Stlačením tlačidla „Pamät“ spustíte teplomer. Na displeji sa zobrazí „--- M“ a symbol „M“ bliká. Opätovným stlačením tlačidla „Pamät“ zobrazíte počet skupín pamäte + ikonu M a približne o 1 sekundu neskôr sa na displeji zobrazí stav pamäte + bliká symbol „M“.



4.10 Vymazanie pamäte

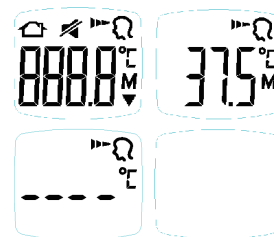
Vo vypnutom móde stlačte a podržte tlačidlo „Pamät“. Najskôr sa po 4 sekundách objaví nastavenie zvuku, tlačidlo držte ďalej po dobu 8 sekúnd, aby ste vymazali hodnoty uložené v pamäti. V tomto okamihu sa zobrazí „CLr + M“, ktoré bliká a je sprevádzané zvukom zvuk „bi-bi-bi“. Po vyčistení pamäte sa zariadenie automaticky vypne.



4.11 Indikátor slabšej batérie

Ak je napätie batérie pod 2,60 V, po spustení sa objaví iba symbol nízkeho napätia a zariadenie nemožno použiť na meranie teploty, kým nie je batéria vymenená.

10

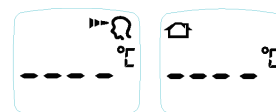


4.4 Umiestnenie

Pred vybalením si pozorne skontrolujte obal. V prípade zistenia poškodenia ihneď kontaktujte prepravcu. Správne otvorte obal, opatrne vyberte infračervený čelový teplomer a ďalšie príslušenstvo z puzdra a skontrolujte ich jeden po druhom voči zoznamu obsahu balenia. Ak sa zariadenie premiestňuje do iného prostredia, môže rozdiel v teplote alebo vlhkosti viesť ku kondenzácii. V takom prípade použitie nie je možné, kým sa kondenzácia nestrať.

4.5 Prepínanie módu

Prepnutím posuvného prepínača vyberte mód merania / mód kalibrácie.



4.6 Zmena nastavenia zvukovej signalizácie

Vo vypnutom móde stlačte a podržte tlačidlo „Memory (Pamät)“. Následne sa najprv zobrazí „--- M“, ktoré bliká spolu so symbolom „M“. Stlačte a podržte tlačidlo pamäte dlhšie ako 4 sekundy a zobrazí sa „- C + ľudská ikona + ikona zvuku“. Ak je zvuk práve zapnutý, pri vstupe do tohto módu sa ozve „bi“.

4.12 Vypnutie

Ak po dobu 60 sekúnd nevykonáte žiadnu operáciu, zariadenie sa automaticky vypne.



Kapitola 5 Osobitné inštrukcie na bezpečné používanie

Mali by ste poznať normálnu telesnú teplotu jednotlivcov, keď sú zdraví, čo vám pomôže presne posúdiť, či majú horúčku. Ak chcete odmerať normálnu telesnú teplotu, vykonajte viac meraní, keď sú jedinci zdraví.

Normálna teplota detí môže byť až 37,7 ° C alebo opačne, len 36,1 ° C. Toto si potvrdíte štandardným elektronickým teplomerom.

Ľudské telo môže regulovať teplotu tak, aby normálnu telesnú teplotu udržiavalo v určitom fluktuálnom rozmedzí až do 1 °C za deň. Okrem toho sa vnútorná teplota ľudského tela, t.j. teplota jadra tela, líši od povrchovej teploty pokožky, takže nemôžeme jednoducho definovať, ktorá teplota je „normálna“, pretože teplota tela je vždy spojená s miestom merania. Úroveň telesnej teploty je tiež ovplyvnená teplotou okolia, vekom, časom spánku, hormonálnou pripravenosťou a fyzickou aktivitou.

Poznámka:

Vyhňte sa meraniu teploty, kým neuplynie najmenej 30 minút strávených v miestnosti (subjekt, ktorý sa má merať a infračervený čelový teplomer by mali zotrvať pri rovnakej okolitej teplote najmenej 30 minút). Počas merania udržiavajte infračervený čelový teplomer v pokoji a nehybte ním, kým nezaznie posledné pípnutie.

Nemerať teplotu dieťaťa bezprostredne po dojčení.

11

Po prebudení počkajte niekoľko minút, kým teplota vystúpi.

Nejedzte, nepite ani nevykonávajte inú fyzickú aktivitu pred alebo počas merania teploty. Ak máte na hlave klobúk, zložte ho a počkajte 10 minút, kým bude možné vykonať meranie.

Pred meraním teploty odstráňte z čela vlasy a prípadnú nečistotu. Vlasy v čele môžu spôsobiť nárast hodnot. Po očistení čela vyčkajte 10 minút a až potom odmerajte teplotu.

Teplotu merajte presne podľa pokynov. Nesprávna pozícia môže ovplyvniť meranú teplotu.

Za prítomnosti nasledujúcich okolností sa odporúča zmerať teplotu na tom istom mieste trikrát a prijať najvyššiu teplotu ako výslednú.

- 1) Novonarodené deti mladšie ako 100 dní.
 - 2) Deti mladšie ako tri roky, so zníženou imunitou a výrazne zdravotne ovplyvnené horúčkou.
 - 3) Užívateľ sa učí používať infračervený čelový teplomer prvýkrát, má málo znalostí o jeho funkcii a nedokáže získať stabilnú hodnotu.
- Ak majú pacienti v úmysle zmerať si telesnú teplotu sami, odporúčame kontaktné meranie.

Kapitola 6 Kalibrácia

Infračervený čelový teplomer bol pred dodaním z tovarne kalibrovaný. Ak máte pochybnosti o jeho presnosti, obráťte sa na zákaznícky servis.

Na overenie presnosti merania odporúčame každé dva roky vykonať technickú kontrolu, ktorá je potrebná taktiež na potvrdenie zhody s platnými národnými predpismi danej krajiny. Technická kontrola merania môže byť vykonávaná zodpovednými vládnymi agentúrami alebo autorizovanými servisnými službami platiacimi poplatky.

12

Ak je potrebné opakované meranie telesnej teploty, najskôr infračervený čelový teplomer znova vyčistite. Očistite kryt a snímač teplomeru alkoholovým tampónom alebo bavlnenou handričkou namočenou v alkohole (70%). Dávajte pritom pozor, aby sa do teplomeru nedostala tekutina. Nie je dovolené používať korozívne detergenty, riedidlá alebo benzénové rozpúšťadlá. Teplomer neponárajte do vody ani do iných čistiacich roztokov akéhokoľvek druhu.

Nevystavujte zariadenie vysokej teplote, vysokej vlhkosti, prachu alebo priamemu slnečnému žiareniu.

Ak teplomer nebudete dlhší čas používať, vyberte z neho batériu.

Kapitola 9 Záručný servis

Záručná doba produktu je 2 roky od dátumu predaja (dátum výroby je uvedený na obale). Akékoľvek škody spôsobené nesprávnym použitím, vytečením batérie, zlyhaním funkčnosti v súlade s požiadavkami alebo transferom teplomeru na iných používateľov sú mimo záruky.

Za zlyhanie spôsobené z nasledujúcich dôvodov na strane používateľa neposkytujeme bezplatný záručný servis.

Opravný servis nad rámec záruky sa účtuje príslušným spôsobom.

- (1) Porucha spôsobená neoprávnenou demontážou alebo úpravou produktu.
- (2) Porucha spôsobená pádom počas používania alebo manipulácie.
- (3) Porucha z dôvodu nedostatočnej údržby.
- (4) Porucha prevádzky v súlade uvedenými korektnými inštrukciami v návode na obsluhu.

Porucha spôsobená nesprávnou prevádzkou podľa pokynov v prevádzkovom manuáli, atď.

Zákaznícky servis: Shenzhen LEPU Intelligent Medical Equipment Co., Ltd.
Adresa zákazníckeho servisu: BLD 9, Baiwangxin High-Tech Industrial Park, Songbai Road, Nanshan District, Shenzhen
Telefón: 400-830-9392

15

Kapitola 7 Odstraňovanie problémov

7.1 Príliš vysoká nameraná teplota

Chybové hlásenie na obrazovke	Význam hlásenia	Možná príčina a riešenie
	Nameraná telesná teplota je príliš vysoká (nad 43.0°C)	Nameraná hodnota prekračuje limity rozsahu merania
	Nameraná teplota objektu je príliš vysoká (nad 100.0°C)	Nameraná hodnota prekračuje limity rozsahu merania

7.2 Príliš nízka nameraná teplota

Chybové hlásenie na obrazovke	Význam hlásenia	Možná príčina a riešenie
	Nameraná telesná teplota je príliš nízka (pod 32.0°C)	Nameraná hodnota prekračuje limity rozsahu merania
	Nameraná teplota objektu je príliš vysoká (pod 0.0°C)	Nameraná hodnota prekračuje limity rozsahu merania

13

Kapitola 10 Špecifikácie produktu

10.1 Bezpečnostné špecifikácie produktu

Parameter	Špecifikácia
Typ ochrany proti šoku	Zariadenie sa dodáva s vnútorným zdrojom energie
Stupeň ochrany proti šoku	Typ BF
Prevádzkový mód	Kontinuálny
Úroveň mobility	Prenosné zariadenie
EMC skupina	Trieda B, Skupina 1

10.2 Špecifikácie okolitého prostredia produktu

Prostredie	Špecifikácia
Teplotný rozsah	Prevádzková teplota +15°C - +40°C Teplota skladovania -20°C - + 55°C
Vlhkostný rozsah	Pracovná vlhkosť ≤ 85% bez kondenzácie Vlhkosť pri skladovaní < 95% bez kondenzácie
Tlak vzduchu okolitého prostredia	Prevádzkový tlak vzduchu 70kPa – 106 kPa Tlak vzduchu pri skladovaní 70kPa – 106 kPa

10.3 Hardvérové špecifikácie produktu

Parameter	Špecifikácia
Názov produktu	Infračervený čelový teplomer
Model produktu	LFR30B
Veľkosť	Približne 168,5mm (dĺžka) x 36mm (šírka) x 48mm (výška)
Váha	Približne 95g vrátane batérie
Displej obrazovky	Segmentovaný LCD displej
Napájanie	Jednosmerný prúd 3V (2 batérie AAA)
Dátové úložisko	Až do 99 uložených meraní
Životnosť produktu	5 rokov

10.4 Špecifikácie merania produktu

Parameter	Špecifikácia
Pozícia merania	Teplota čela (medzi obočím)
Rozsah merania	32.0°C – 42.9°C
Rozlišovacia schopnosť	0.1°C
Jednotka	°C
Presnosť	± 0.3°C (34°C – 42.9°C) ± 0.4°C (32°C – 33.9°C)

16

7.3 Teplota prostredia mimo rozsahu

Chybové hlásenie na obrazovke	Význam hlásenia	Možná príčina a riešenie
	Nameraná teplota prostredia je nižšia ako 5°C	Presuňte sa do teplejšej miestnosti
	Nameraná teplota prostredia je vyššia ako 40°C	Presuňte sa do chladnejšej miestnosti

7.4 Ďalšie chybové hlásenia

Chybové hlásenie na obrazovke	Význam hlásenia	Možná príčina a riešenie
	EEPROM (elektricky zmazateľná pamäť) chyba	Kontaktujte zákaznícky servis
	Hardvérová chyba	Kontaktujte zákaznícky servis

Kapitola 8 Čistenie a údržba

Zariadenie čistite suchou mäkkou handričkou. Ak je obzvlášť znečistené, utrite ho navlhčenou a vyžmýkanou handričkou a potom ho utrite dosucha suchou handričkou. Dezinfikujte produkt, len ak je to potrebné. Dezinfekcia sa odporúča vykonať utretím povrchu produktu dvakrát dezinfekčným prostriedkom. Na dezinfekciu nepoužívajte plyn ani produkt nenamáčajte. Odporúča sa použitie medicínskeho alkoholu.

14

Kapitola 11 Informácie o registrácii produktu

Osvedčenie o registrácii zdravotníckej pomôcky č.: GDX-ZZ20192070111
Číslo technickej požiadavky produktu: GDXZZ20192070111
Číslo výrobné licencie: GDSYJXSCX č. 20173019
Typ certifikátu schválenia pre meracie zariadenia: CPA2019T129-44
Registrujúci / výrobca: Shenzhen LEPU Intelligent Medical Equipment Co., Ltd.
Adresa registrujúceho / výrobcu: North Floor 3, BLD 9, Baiwangxin High-Tech Industrial Park, Songbai Road, Xili Street, Nanshan District, Shenzhen
Dátum výroby: Pozri obal

Kapitola 12 Sprievodca EMC (elektromagnetickou kompatibilitou)

Pokyny a vyhlásenie výrobcu - elektromagnetické emisie		
Produkt je určený na použitie v nižšie špecifikovanom elektromagnetickom prostredí. Zákazník alebo užívateľ by sa mal ubezpečiť, že sa používa v práve takomto prostredí.		
Emisný test	Zhoda	Elektromagnetické prostredie - usmernenie
RF emisie GB 4824	Trieda B	Produkt využíva RF energiu iba na svoje vnútorné fungovanie. Preto sú emisie veľmi nízke a je nepravdepodobné, že by spôsobili rušenie elektronických zariadení v blízkosti.
Harmonické emisie GB 17625.1		Produkt je vhodný na použitie vo všetkých zariadeniach, vrátane domácností a tých zariadení, ktoré sú priamo napojené na verejnú nízkonapäťovú sieť, ktorá zásobuje budovy využívané na domáce účely.
Kolísanie napätia / emisie modrého svetla GB 17625.2	Neuplatňuje sa	

17

Pokyny a vyhlásenie výrobcu - elektromagnetická odolnosť			
Produkt je určený na použitie v nižšie špecifikovanom elektromagnetickom prostredí. Zákazník alebo užívateľ by sa mal ubezpečiť, že sa používa v práve takomto prostredí.			
Test odolnosti	Testovanie elektrickej úrovně IEC 60601	Úroveň zhody	Elektromagnetické Environmentálne odporúčania
Elektrostatický výboj GB / T 17626.2	± 6 kV kontakt ± 8 kV vzduchu	± 6 kV kontakt ± 8 kV vzduchu	Sú odporúčané podlažky vyrobené z materiálov, ako drevo, betón alebo z keramických obkladov. Ak sú podlažky pokryté syntetickým materiálom, relatívna vlhkosť by mala byť najmenej 30%.
Krátkodobé rýchle elektrické impulzy GB / T 17626.4	± 2kV pre napájacie vedenia a 1kV pre vstupné / výstupné vedenia	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
Elektrický ráz GB / T 17626.5t	± 1 kV diferenčný mód ± 2 kV spoločný mód	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
Pokles napätia, krátke prerušenie a kolísanie napätia na vstupných napájacích vedeniach GB / T 17626.11	<5% UT počas 0.5 cyklu (> 95% pokles v UT); 40% UT počas 5 cyklov (60% pokles v UT); 70% UT počas 25 cyklov (30% pokles v UT); <5% UT po dobu 5 s (> 95% pokles v UT)	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
Nominálne frekvenčné magnetické pole (50/60 Hz) GB / T 17626.8t	3A / m	3A / m	Nominálne frekvenčné magnetické pole by mali byť na úrovniach charakteristických pre typické umiestnenie v komerčnom alebo nemocničnom prostredí.
Poznámka: UT je striedavý prúd v hlavnom napätí pred aplikáciou skúšobnej úrovně.			
Pokyny a vyhlásenie výrobcu - elektromagnetická odolnosť			
Produkt je určený na použitie v nižšie špecifikovanom elektromagnetickom prostredí. Zákazník alebo užívateľ by sa mal ubezpečiť, že sa používa v práve takomto prostredí.			

Test odolnosti	Testovanie elektrickej úrovně IEC 60601	Úroveň zhody	Elektromagnetické Environmentálne odporúčania
Vykonané RF GB / T 17626.6	3 V (efektívna hodnota) 150 kHz–80 MHz	Neaplikuje sa	Prenosné a mobilné RF komunikačné zariadenie by nemalo byť bližšie k žiadnej časti produktu, ako je odporúčaná zaužívaná separačná vzdialenosť vrátane kábľa, vypočítaná z rovnice platnej pre frekvenciu vysielača. Odporúča sa separačná vzdialenosť

RF žiarenie GB / T 17626.3	3 V / m 80 MHz ~ 2.5 GHz	3 V / m	d = 1,2 Q d = 1,2 80MHz ~ 800MHzQ d = 2,3 800MHz ~ 2,5 GHzQ Kde: P - maximálny výstupný výkon vysielača vo wattoch (W) podľa výrobcu vysielača; d - odporúčaná prevádzková vzdialenosť v metroch (m). Intenzita poľa z pevných vysokofrekvenčných vysielačov stanovenej podľa prieskumu elektromagnetického poľa c by mala byť nižšia ako úroveň zhody v každom frekvenčnom rozsahu d. K rušeniu môže dôjsť v blízkosti zariadenia označeného nasledujú-cim symbolom. 
Poznámka 1: Pri frekvenciách 80 MHz a 800 MHz sa aplikuje vyšší frekvenčný rozsah. Poznámka 2: Tieto usmernenia nemusia platiť vo všetkých situáciách. Elektromagnetické šírenie je ovplyvňované absorpciou a odrazom od štruktúr, objektov a ľudí.			
a.Intenzita poľa z pevných vysielačov, ako sú základné stanice pre rádiové (ceľuárne / bezdrôtové) telefóny a pozemné mobilné rádiá, amatérske rádiá, AM a FM rozhlasové vysielanie a televízne vysielanie, sa nedá teoreticky presne predpovedať. Na posúdenie elektromagnetického prostredia v dôsledku pôsobenia pevných RF vysielačov je vhodné zvážiť prieskum elektromagnetického poľa. Ak je nameraná intenzita poľa produktu vyššia ako použitá koincidenčná úroveň RF žiarenia vyššie, produkt sa je vhodné pozorovať, aby sa overila jeho normálna prevádzka. Ak sa zistí neobvyklý výkon, môžu byť potrebné ďalšie opatrenia, ako napríklad iná orientácia alebo premiestnenie produktu. b.Vo frekvenčnom rozsahu 150 kHz až 80 MHz by intenzita poľa mala byť menšia ako 3 / Vm.			
Produkt je určený na použitie v elektromagnetickom prostredí kontrolovanom na RF rušenie. Zákazník alebo užívateľ tohto produktu môže zabrániť elektromagnetickému rušeniu prostredníctvom minimálnej vzdialenosti medzi prenosným a mobilným RF komunikačným zariadením (vysielačom) a výrobkami odporúčanými nižšie podľa maximálneho výstupného výkonu komunikačného zariadenia			
Maximálny výstupný výkon vysielača / W	150 kHz ~ 80 MHz d = 1,2 √P	80 MHz až 800 MHz d = 1,2 √P	800 MHz až 2,5 GHz d = 2,3 √P
0,01	0,12	0,12	0,25
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
Maximálny výstupný výkon vysielača a odporúčaná separačná vzdialenosť d v metroch (m) neuvedených v tabuľke vyššie sa môže určiť pomocou rovnice v príslušnom stĺpci frekvencie vysielača, kde P je maximálny výkon výstupného výkonu vysielača vo wattoch (W) podľa výrobcu vysielača. Poznámka 1: Pri frekvenciách 80 MHz a 800 MHz platí vyšší frekvenčný rozsah. Poznámka 2: Tieto usmernenia nemusia platiť vo všetkých situáciách. Elektromagnetické šírenie je ovplyvňované absorpciou a odrazom od štruktúr, objektov a ľudí.			

Certifikát o zhode

Názov produktu: Infračervený čelový teplomer
Model Produktu: LFR30B
Dátum výroby:
Kontrola:
Registrujúci / výrobca: Shenzhen LEPU Intelligent Medical Equipment Co., Ltd.
Adresa: North Floor 3, BLD 9, Baiwangxin High-tech Industrial Park, Songbai Road, Xili, Street, Nanshan District, Shenzhen

Záručný list

Model produktu:
Číslo tela zariadenia:
Dátum nákupu:
Meno zákazníka:
Názov obchodu:
Telefón:
Adresa:
Pečať obchodu:

- Poznámky ku záruke:
- 1.Vysokokvalitný zákaznícky servis po predaji môže chrániť vaše legitímne práva a záujmy.
 - 2.Pre vaše pohodlie pri servisných službách si prosím náležite uschovajte záručný list.
 - 3.Záručná doba produktu je dva roky.
 - 4.Na nasledujúce okolnosti sa nevzťahuje záruka:
 - a.Chýbajúci záručný list alebo uplynutie záručnej doby.
 - b.Porucha spôsobená neautorizovanou demontážou alebo úpravami produktu.
 - c.Porucha spôsobená pádom počas používania alebo manipulácie so zariadením.
 - d.Porucha z dôvodu nedostatočnej údržby.
 - e.Porucha prevádzky v súlade uvedenými korektnými inštrukciami v návode na obsluhu.

Porucha spôsobená nedodržiavaním prevádzkových pokynov v prevádzkovej príručke, atď.

Shenzhen LEPU Intelligent Medical Equipment Co, Ltd
Adresa: North Floor 3, BLD 9, Baiwangxin High-Tech Industrial Park, Songbai Road, Xili Street Nanshan District, Shenzhen
Tel: 400-830-9392 Fax: 0755-86952287

Ak je potrebná oprava alebo vrátenie produktu, záručná karta musí byť kompletne vyplnená.