

Érintésmentes hőmérő LCD kijelzővel

Használati utasítás



**KÉRJÜK, OLVASSA EL FIGYELMESEN EZEKET AZ
UTASÍTÁSOKAT, MIELŐTT BEKAPCSOLJA A KÉSZÜLÉKET.
KÜLÖNÖSEN A BIZTONSÁGI AJÁNLÁSOKRÓL SZÓLÓ RÉSZ.**

Tartalomjegyzék

1. Általános leírás	4
2. Biztonsági információk	4
3. Funkció	5
4. A felhasználás célja	6
5. Konfiguráció	7
6. Indikátor	7
7. Szimbólum leírása	8
8. Műszaki leírás	9
9. Ajánlások az első használat előtt	10
10. Alkalmazás	11
11. Mérési eljárások	12
12. Ajánlások	14
13. Karbantartás és tisztítás	14
14. Lehetséges problémák	15
15. Ez a készülék a következő szabványoknak felel meg	17

1. Általános leírás

Az érintésmentes, közvetlen infravörös hőmérőt kifejezetten úgy tervezték, hogy a testhőmérsékletet a környező helyiség hőmérsékletétől függetlenül mérje. Az emberi bőr típusától és vastagságától függően az eredmények kissé eltérhetnek.

2. Biztonsági információk

- Ez a készülék kizárólag a jelen kézikönyvben leírt célokra használható.
 - Ezt a készüléket csak olyan helyen szabad használni, ahol a környezeti hőmérséklet 10 °C és 40 °C között van.
 - Ne tegye ki ezt a hőmérőt áramütésnek.
 - Ne tegye ki ezt a hőmérőt 50 °C feletti és 0 °C alatti hőmérsékletnek.
 - Ne használja ezt a hőmérőt 85%-nál nagyobb relatív páratartalmú környezetben.
 - Ne használja a készüléket erős mágneses mezők, például vezeték nélküli hálózatok vagy mobiltelefonok közelében.
 - Védje a készüléket a víztől és a hőtől, valamint a közvetlen napfénytől.
 - A mérési pontosságot befolyásolhatja, ha a mérendő személy homlokát haj, izzadság, takaró stb. borítja. (lásd a 10-4. szakaszt).
 - Tartsa be a körülbelül 5-15 cm-es mérési távolságot (lásd a 10-4. szakaszt).
 - Az infravörös hőmérőnek használat előtt legalább 15-20 percig a mérőhelyiségben kell lennie.
 - A mérés pontosságát többek között az is befolyásolhatja, hogy a mért személy homlokát izzadság borítja-e. Először mérje meg a hőmérsékletet a fülcimpán.
- Tisztítsa meg a szondát 70%-os alkoholos oldatba mártott vattakoronggal.

Fontos

- A hőmérsékletmérés előtt távolítsa el az izzadtságot és a haját a homlokáról.
- Ha a "Test" van kiválasztva, a testhőmérséklet mérése akkor történik, amikor "Felület" van kiválasztva, a felületi hőmérséklet mérése történik.
- Ennek a hőmérőnek a használata nem helyettesítheti a házi orvosnál tett látogatást.
- Ha bármilyen problémája van a készülék működésével kapcsolatban, kérjük, forduljon a kereskedőhöz. Semmilyen körülmények között ne próbálja meg saját maga megjavítani a készüléket.
- Az EMC-szabvány szerint az orvosi elektronikai termékeket különös gondossággal kell kezelni.

3. Jellemzők

- Precíziós érintésmentes mérőműszer
- °C vagy F fok választása
- Test- vagy felületi hőmérsékletmérés választása
- Riasztási érték beállítása
- Az utolsó 32 mérés tárolása a memóriában
- Automatikus adatmegőrzés és leállítási funkció
- Automatikus tartományválasztás és 0,1 °C (0,1 F) felbontású kijelző
- Háttérvilágítású LCD kijelző

4. A felhasználás célja

Az érintésmentes infravörös homlokhőmérő a felnőttek és gyermekek test- vagy homlokfelszíni hőmérsékletének érintésmentes mérésére szolgál. Az érintésmentes infravörös homlokhőmérő a cumisüveg, a fürdő vagy a szoba hőmérsékletének mérésére is használható (ha a felületi hőmérsékletmérő funkciót használja).

Normál hőmérsékletek mérési mód szerint

Mérési módszer	Normál hőmérséklet °C	Normál hőmérséklet F
A végbél	36 - 38	97,8 - 100,4
Száj	35,5 - 37,5	95,9 - 99,5
A hónalj	34,7 - 37,3	94,4 - 99,1
Fül	35,8 - 38	96,4 - 100,4

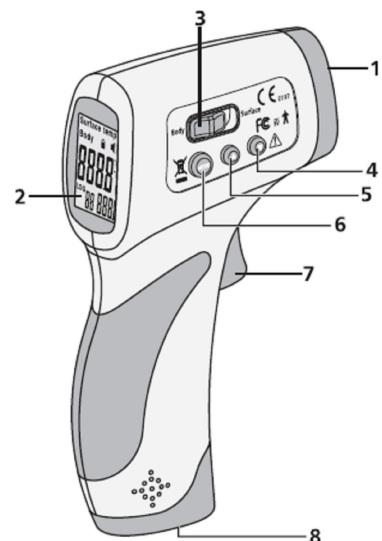
Az emberi test hőmérséklete napközben ingadozik. Ez számos külső tényezőtől is függ: életkor, nem, bőrtípus és bőrvastagság...

Normál hőmérséklet életkor szerint

Kor	Hőmérséklet °C	Hőmérséklet F
0-2 év	36,4 - 38,0	97,5 - 100,4
3-10 év	36,1 - 37,8	97,0 - 100,0
11-65 év	35,9 - 37,6	96,6 - 99,7
>65 éves	35,8 - 37,5	96,4 - 99,5

5. Konfiguráció

1. IR érzékelő
2. LCD kijelző
3. Mód kiválasztása
4. "Le" gomb
5. "Fel" gomb
6. "Mode" gomb
7. Mérés megkezdése
8. Akkumulátorfedél



6. Jelző

1. "Felületi mérési mód" szimbólum
2. Jelkép "Testhőmérséklet-mérési mód"
3. Számszerű eredmény
4. Akkumulátor szimbólum
5. Sorszám
6. Tárolt adatok olvasása
7. Hőmérséklet C (Celsius), F (Fahrenheit)
8. Zúgó szimbólum



7. A szimbólumok leírása

	Ez a készülék megfelel az orvostechikai eszközökre vonatkozó 93/42/EGK szabványnak.
	Ez a berendezés megfelel az FCC-szabály 15. része B. alfejezetének:2007/ Rádiófrekvenciás készülékek IC ICEC-003:2004 Sugárzott zavarokat generáló készülékek - szabványos digitális készülékek.
	3V DC Tápfeszültség
	B típus
	A környezet védelme érdekében a tápegység akkumulátorait a helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.
	Jelzési mód
	Figyelem, kérjük, olvassa el a felhasználói kézikönyvet

Műszaki leírás

Normál használati feltételek	
A kijelzők felbontása	0,1°C (0,1F)
Üzemi hőmérséklet	10°C- 40°C (50F - 104F)
Tárolási hőmérséklet	0 - 50°C (32 - 122F)
Páratartalom	<85%
Teljesítmény	DC 3V (2 x „AA“ baterie)
Méreték	149 x 77 x 43mm /5,9 x 3 x 1,7 in
Súly	Gross 400g /Net 172g

Mérési tartomány	
"Body" módban	32,0 - 42,5°C (90 až 108F)
"Surface Temp" üzemmódban	0 - 60°C (32 - 140F)
Pontosság	±0,3°C (0,54F)
Távolságmérés	5 cm - 15 cm (2 in - 5,9 in)
Automatikus megállás	7 másodperc

Az érintésmentes infravörös testhőmérő pontossága

32-35,9°C / 93,2 -96,6F	±0,3°C / 0,5F	Az ASTM E1965-1998 (2003) szabvány szerint
36-39°C / 96,8-102,2F	±0,2°C / 0,4F	
39-42,5°C / 102,2-108,5F	±0,3°C /0,5F	

9. Ajánlások az első használat előtt

A stabil és valóságos eredmények érdekében ellenőrizni kell a test infravörös hőmérőjét, és szükség szerint módosítani kell a következő beállításokat:

1. lépés: Mérje meg a mérendő személy hőmérsékletét hagyományos hőmérővel. Például A kapott érték 37,5 °C (99,5 F).

2. lépés: Mérje meg a mérendő személy hőmérsékletét infravörös hőmérővel 5-15 cm távolságból. Távolítsa el minden olyan akadályt, amely befolyásolhatja a mérési eredményt (haj, izzadság stb.). Ha 37,5 °C-ot (99,5 F) mér, az érintésmentes infravörös hőmérő helyesen van beállítva és használatra kész. Ha az infravörös hőmérővel alacsonyabb hőmérsékletet mért, 36,4, például, akkor a különbség 1,1 °C (2,2 F), akkor a beállításokat a következők szerint kell beállítania az infravörös hőmérő beállításait, és adja hozzá ezt a különbséget.

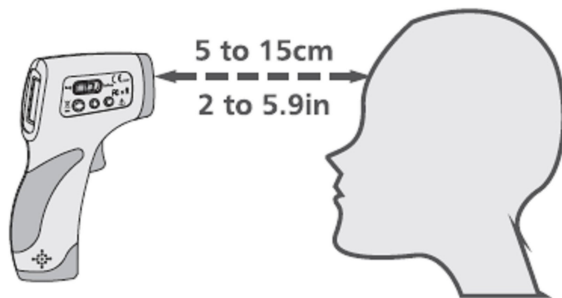
Ehhez nyomja meg a "MODE" gombot 2 másodpercig, a kijelzőn F1 jelenik meg, nyomja meg újra a "MODE" gombot, amíg az F3 nem jelenik meg a kijelzőn. A gomb ismételt megnyomása

"UP" gomb a hőmérséklet-különbség hozzáadásához.

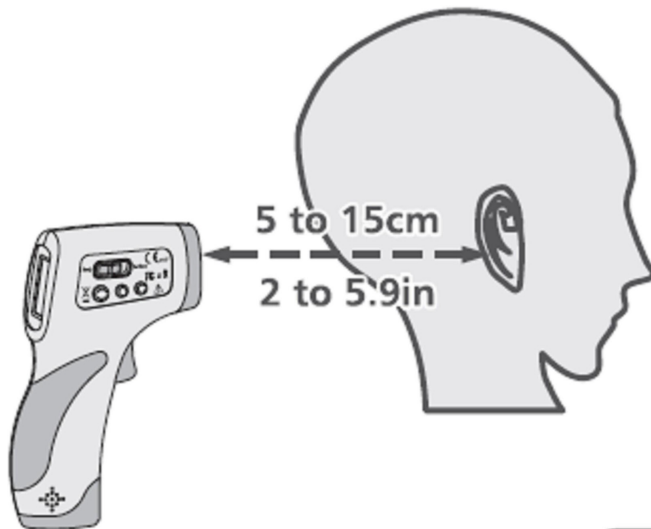
3. lépés: Az ellenőrzéshez mérje meg újra a hőmérsékletet az infravörös hőmérővel.

10. Használja a címet.

1. Helyezze be az akkumulátorokat
2. Az első használat és az új elemek behelyezése előtt legalább 10 percig hagyja, hogy a készülék felmelegedjen a környezeti hőmérsékletre.
3. Ha a készüléket hosszabb ideig nem használják, az első bekapcsolás után először ellenőrizze a környezeti hőmérséklet értékét, és hosszabbítsa meg a bekapcsolási időt 1-2 másodpercre.
4. Irányítsa a műszert a mérendő személy homlokára, nyomja meg a mérés gombot, és a kijelzőn azonnal megjelenik a hőmérséklet. Győződjön meg róla, hogy a homlokot nem takarja haj, izzadság, smink stb.



Ha a szobahőmérséklet jelentősen eltér a mért testhőmérséklettől, akkor a hőmérsékletet a mérendő személy füle mögötti ponton is megmérheti. Győződjön meg róla, hogy a helyet nem takarja haj, takaró, és nincs rajta izzadság vagy más akadály.



11. Mérési lehetőségek és módszerek

11.1 Hőmérséklet-mérési egység kiválasztása - F1 funkció

Nyomja meg a "MODE" gombot két másodpercig, a képernyőn megjelenik az F1. Válassza ki a "DOWN" a Celsius fokokat, a "UP" a Fahrenheit fokokat.

11.2 Riasztási beállítások - F2 menü

Nyomja meg a "MODE" gombot két másodpercig, a képernyőn megjelenik: F1 Nyomja meg kétszer a "MODE" gombot, amíg el nem éri az F2 gombot. Válassza a "FEL" lehetőséget a riasztási határérték 0,1°C-kal történő növeléséhez, válassza a "LENYÍL" lehetőséget a riasztási határérték 0,1°C-kal történő csökkentéséhez.

Megjegyzés: Az alapértelmezett riasztási határérték beállítása 38 °C (100,4 F).

11.3 Teljes különbség - F3 Menü

A tényleges hőmérséklet és az infravörös hőmérő által mért hőmérséklet közötti abszolút különbség beállítására szolgál.

Nyomja meg a "MODE" gombot két másodpercig, a képernyő megjelenik.

Válassza a "FEL" lehetőséget a különbség 0,1 °C-kal történő növeléséhez, válassza a "LENYÍL" lehetőséget a különbség 0,1 °C-kal történő csökkentéséhez. Szezonális időjárás-ingadozások vagy éghajlati változások esetén további kiigazításra van szükség. Ez a funkció csak a "BODY" mérési módban aktív.

11.4 ON/OFF hangjelző - F4 (F3) Menü

Nyomja meg a "MODE" gombot két másodpercig, a képernyőn megjelenik: F1 Nyomja meg háromszor (kétszer) a "MODE" gombot, amíg el nem éri az F4 (F3) menüt.

A hangjelző aktiválásához válassza a "UP" lehetőséget, az LCD kijelzőn megjelenik egy ikon. csengő ikon. Nyomja meg a "DOWN" gombot a hangjelző kikapcsolásához. "🔊"

11.5 A beállítási módból való kilépés

Nyomja meg a "MODE" gombot, amíg a beállítási képernyő ki nem kapcsol.

11.6 A BODY érintésmentes infravörös hőmérőt elsősorban a testhőmérséklet mérésére tervezték. Ehhez váltson BODY üzemmódba. A mérési tartomány ebben a BODY üzemmódban 32 és 42,5 °C (86 és 108 F) között van.

A BODY érintésmentes infravörös hőmérő használható helyiségek vagy tárgyak, élelmiszerek, folyadékok stb. hőmérsékletének mérésére is. Ehhez váltson a "Felület". A mérési tartomány ebben az üzemmódban 0 és 60 °C (32 és 104 F) között van.

Fontos: A felszíni hőmérséklet mindig eltér a testhőmérséklettől. A belső testhőmérséklet méréséhez mindig használja a BODY üzemmódot.

Mindig győződjön meg róla, hogy a megfelelő mérési módot választotta ki. A BODY üzemmódot a test belső hőmérsékletének mérésére, a SURFACE üzemmódot pedig a felületek, tárgyak és terek hőmérsékletének mérésére használja.

11.7 Mérés adatok memóriája

A mért adatok minden egyes hőmérsékletmérés után automatikusan elmentésre kerülnek. Ezek az LCD-kijelző jobb sarkában jelennek meg. A memóriában tárolt értékek megtekintéséhez nyomja meg egyszerre a "FEL" és a "LENYÍL" gombot, és máris leolvashatja a legutóbb mért hőmérsékletet. Ha az elemszámot 0-ra módosítja, és egyidejűleg megnyomja a

"MODE" gomb megnyomásával törölheti a memóriában rögzített összes adatot.

11.8 A hálózati akkumulátor cseréje " "

LCD kijelző: ha a kijelzőn megjelenik az akkumulátor szimbólum, az akkumulátor töltöttsége alacsony. Eljárás. Helyezze be az új elemeket, és ügyeljen a helyes polarításra. A helytelenül behelyezett elemek károsíthatják a készüléket, és érvénytelenítik a BODY IR hőmérőre vonatkozó garanciát. Ne használjon újratölthető elemeket. Csak eldobható elemeket használjon.

Ha hosszabb ideig nem használja a készüléket, vegye ki az elemeket, hogy a készülék elektronikája ne károsodjon az elemek lemerülése miatt.

11.9 A berendezés élettartama

Ezt a BODY infravörös hőmérőt professzionális gyakorlatban történő használatra tervezték. Az élettartamát 40 000 mérésre garantálják.

12. Ajánlások

- Az IR-érzékelő védőüvege nagyon törékeny, legyen nagyon óvatos, nehogy megsérüljön.
- Ne töltsse fel az egyszeri használatra tervezett akkumulátorokat. Ne dobja ezeket az elemeket tűzbe.
- Ne tegye ki a hőmérőt napfénynek vagy víznek.

13. Karbantartás és tisztítás

- Az IR-érzékelő egy nagyon érzékeny alkatrész, ezért védeni kell.
- Tisztítsa meg a készüléket 70%-os alkoholban enyhén megnedvesített pamutkendővel.
- Ne tisztítsa a hőmérőt maró hatású oldószerekkel.
- Tartsa a hőmérőt szárazon, hogy ne érintkezzen vízzel vagy más folyadékkal.
- Tárolja a készüléket száraz, portól és közvetlen napfénytől mentes helyen.

14. Problémamegoldás

Ha az alábbi problémák bármelyikét tapasztalja az érintésmentes infravörös hőmérő használata során, a következő bekezdések segítenek a probléma megoldásában. Ha a probléma továbbra is fennáll, lépjen kapcsolatba ügyfélszolgálatunkkal.

A kijelző nem mutatja a 32 °C (89,6 F) belső testhőmérsékletet, ha a "SURFACE" üzemmódra vált, akkor a mért 32°C

(89,6 F) a mért test felszíni hőmérsékletét mutatja.

A képernyőn megjelenik a "HI" felirat.

Érintésmentes test-infravörös hőmérő használata esetén a kijelzőn "HI" jelenhet meg. Ez azt jelzi, hogy a mért hőmérséklet a kiválasztott tartomány felett van. BODY üzemmódban ez a hőmérséklet.

42,5 °C (108 F) felett. SURFACE üzemmódban ez 60 °C (60 °F) feletti hőmérséklet. (140 F).

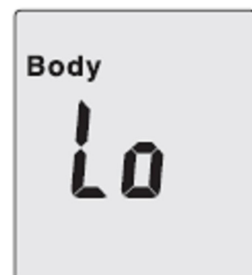
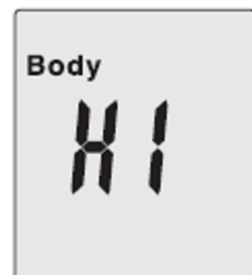
A képernyőn megjelenik a "LO" felirat.

Érintésmentes infravörös testhőmérő használata esetén a kijelzőn "LO" jelenhet meg.

Ez azt jelenti, hogy

a mért hőmérséklet alacsonyabb, mint a kiválasztott tartomány. BODY üzemmódban a ez a hőmérséklet alacsonyabb, mint 32 C (90 F). SURFACE üzemmódban ez a hőmérséklet 0 C-nál (32 F) alacsonyabb.

Ezek a címkek az alábbi táblázatban felsorolt különböző esetekben jelennek meg.



A "LO" vagy "HI" jelzés megjelenítésének oka	Lásd az ajánlásokat
Hőmérséklet-ingadozás a haj vagy az izzadság eltávolításának elmulasztása miatt	Győződjön meg róla, hogy az olyan akadályok, mint a haj vagy az izzadság, nem állnak a mérések útjába.
Hőmérséklet-ingadozás az erős légmozgás miatt	Ügyeljen arra, hogy a helyiség, ahol a mérést végzi, ne legyen túl erősen szellőztetett, mert ez zavarhatja az IR-rendszert.
A mérési távolság túl nagy	Tartsa be a mérési távolságot (5-15 cm, 2-5,9 hüvelyk).
A túl alacsony szobahőmérséklet miatt	Várjon 10 percet az első hőmérsékletmérés előtt.

14. Ez a mérőműszer megfelel a következő szabványoknak:

- EN 12470-5 és ASTM E1965-1998
- EN980: Grafikus szimbólumok az orvostechnikai eszközök címkéinek használatához
- EN 1041: A gyártó által az orvostechnikai eszközzel együtt adott tájékoztatás.
- EN 60601-1: Gyógyászati villamos készülékek. 1. rész: Általános biztonsági ajánlások (IEC:60601-1:1998)
- EN 60601-1-2: Gyógyászati villamos készülékek. 1-2. rész: Általános biztonsági ajánlások, közös szabvány ajánlások Elektromágneses összeférhetőség és vizsgálat. (IEC 60601-1-2:2001)

EMC nyilatkozat

Ezt a berendezést az EN60601-1-2:2007 szabványnak megfelelően vizsgálták és hagyták jóvá az EMC tekintetében. Ez azonban nem feltétlenül garantálja, hogy ezt a készüléket nem befolyásolhatja más elektromágneses sugárzás. Ne használja ezt a készüléket olyan környezetben, ahol magas az elektromágneses sugárzás szintje.

Az orvosi elektronikai eszközök különleges EMC-elővigyázatossági intézkedéseket igényelnek, és azokat a kísérő dokumentációnak megfelelően kell telepíteni és üzembe helyezni.

A gyártó fenntartja a jogot a termék specifikációinak előzetes értesítés nélküli megváltoztatására. A gyártó fenntartja a jogot, hogy a terméken előzetes értesítés nélkül változtatásokat eszközöljön. a termék műszaki leírásával.

"Ez a termék nem való a kommunális hulladékba! A hasznos élettartam végén a környezetvédelem elveinek megfelelően és a hulladékokról szóló 185/2001. sz. törvénynek megfelelően újrahasznosítani."

