

MAXXO IRT01

INFRÁTUMEN KAPCSOLATOS HŐMÉRŐ

HASZNÁLATI UTASÍTÁS



Kérjük, figyelmesen olvassa el ezt a használati útmutatót, és fordítson különös figyelmet

figyelem a biztonsági intézkedésekre.

Köszönjük, hogy választotta termékünket. A Maxxo IRT01 infravörös érintésmentes hőmérőt a homlok vagy a tárgyak hőmérsékletének mérésére használják a hőmérséklet és a mérhető infravörös sugárzás közötti kapcsolat alapján. A művelet nagyon egyszerű és gyors. Az emberi homlok hőmérsékletének mérését az SGS bejelentett szervezet ellenőrizte és jóváhagyta.

Az infravörös hőmérők alapelve:

Az abszolút nulla hőmérséklet feletti tárgyak hőmérséklete alapján egy bizonyos százalékos infravörös sugárzást bocsátanak ki. A sugárzás nagysága és a hullámhossz nagyon szoros kapcsolatban vannak. Például, ha a homlok hőmérséklete 36-37 ° C között van, infravörös sugárzást bocsát ki, amelynek hullámhossza 9-13 µm. E kapcsolat alapján képesek vagyunk megmérni az emberi homlok hőmérsékletét.

Biztonsági óvintézkedések:

- E hőmérő használata nem helyettesíti az orvoshoz fordulást. A felhasználók számára veszélyes az önértékelés és az önkezelés a mérési eredmény alapján. Kérjük, kövesse orvosa utasításait.
- Tartsa a hőmérőt gyermekektől elzárva. Ha egy gyermek véletlenül lenyel egy elemet vagy más alkatrészt, azonnal forduljon orvoshoz.
- Ez egy pontos eszköz, ne essen le, és ne tegye ki a hőmérőt rezgéseknek vagy rázkódásoknak.
- Ne érintse meg a szonda lencséjét ujjával, és ne szedje szét vagy javítsa meg ezt az eszközt.
- A hőmérséklet mérése előtt ellenőrizze, hogy a homlok tiszta-e.
- Mérés előtt maradjon legalább 30 percig. edzés, étkezés vagy fürdés után.
- Gyűjtsük össze a normál napokon a jó testállapotról vonatkozó hőmérsékleti rekordokat referenciaként a láz ellenőrzéséhez.
- Ne mérje meg, ahol hegyszövet vagy bőrbetegség van, mivel ez befolyásolhatja a mérés pontosságát.
- Ne mérje meg, ha a beteget bizonyos gyógyszerekkel kezelik, mivel a testhőmérséklet emelkedhet.
- Ne merítse vízbe vagy más folyadékba, és ne tegye ki közvetlen napfénynek.
- A méréshez ne használjon mobil vagy vezeték nélküli telefont a hőmérő közelében.
- A mérés során az adatok pontosságának biztosítása érdekében tartson legalább 3,3 m távolságot az elektromágneses zavaroktól (mikrohullámú, magas frekvenciájú, Wi-Fi jel, mobiltelefon).
- Mérés közben ne érintse meg az akkumulátor kimenetet.
- Tárolja a hőmérőt a műszaki előírások szerint.
- Az anyagok (ABS) megfeleltek az ISO 10993-5 és az ISO 10993-10 szabványos tesztnek, toxicitás, allergia és irritáció nélkül. Megfelelnek az MDD követelményeinek, a jelenlegi tudomány és technológia alapján, és más lehetséges allergiás reakciók ismeretlenek.
- A beteg általában a felhasználói kézikönyv szerint képes mérni, adatokat olvasni és cserélni az akkumulátort, valamint karbantarthatja az eszközt és tartozékait.
- Ne használja ezt a hőmérőt az ajánlottól eltérő célokra.
- Ezt a hőmérőt úgy tervezték, hogy megmérje a homlok hőmérsékletét otthon vagy a kórházban érintkezés nélküli érintkezés nélkül mindenki számára, akár csecsemők, gyermekek és felnőttek számára is.
- Értesítse a gyártót, ha váratlan művelet vagy esemény fordul elő.

Ennek az infravörös hőmérőnek a következő mérési módja van:

1) homlokhőmérséklet-mérési mód - mérje meg az emberi homlokhőmérsékletet a hagyományos higanyhőmérő és elektromos hőmérő helyett.

2) tárgyhőmérséklet mérési mód - meg tudja mérni az objektumok felületi hőmérsékletét, például környezeti hőmérsékletet, fürdővizet, tejet stb.

Normál hőmérsékleti tartomány a különböző mérési pontokhoz: Mérési pont Normál

hőmérséklet (° C)	Normál hőmérséklet (° F)	Anus
	36,6-38,0	97,9-100,4
Száj nyitás	35,5-37,5	95,9-99,5
Hónalj	34,7-37,3	94,5-99,1
Homlok	35,8-38,0	96,4-100,4

A homlok normál hőmérsékleti tartománya különböző korosztályokra: Kor

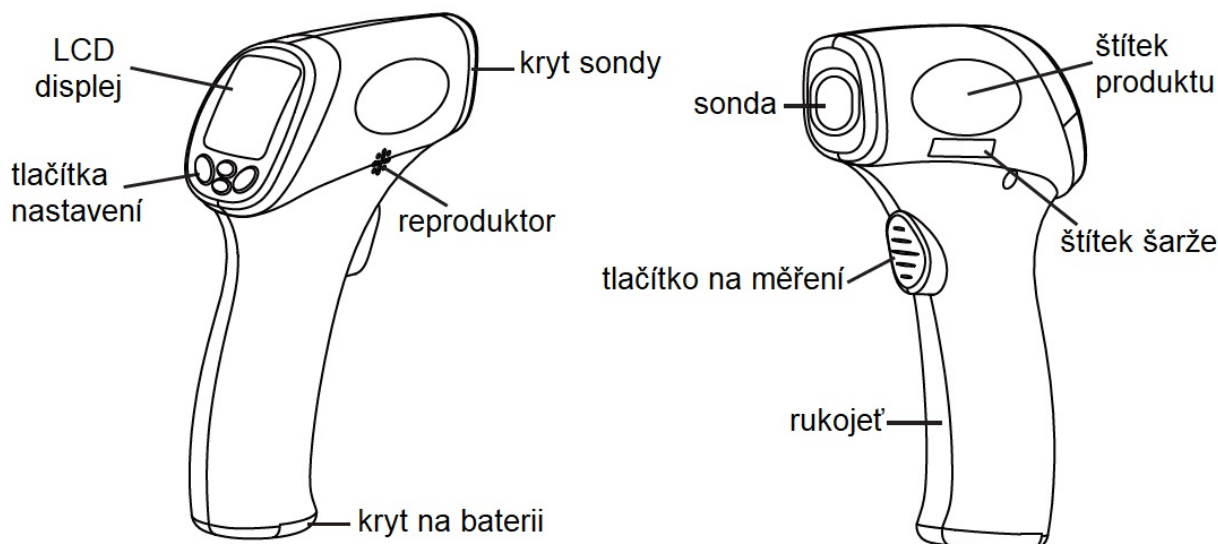
	Normál hőmérséklet (° C)	Normál hőmérséklet (° F)
0-2 év	36,4-38,0	97,6-100,4
3-10 év	36,1-37,8	97,0-100,0
11-65 év	35,9-37,6	96,6-99,7
65 év felett	35,8-37,5	96,4-99,5

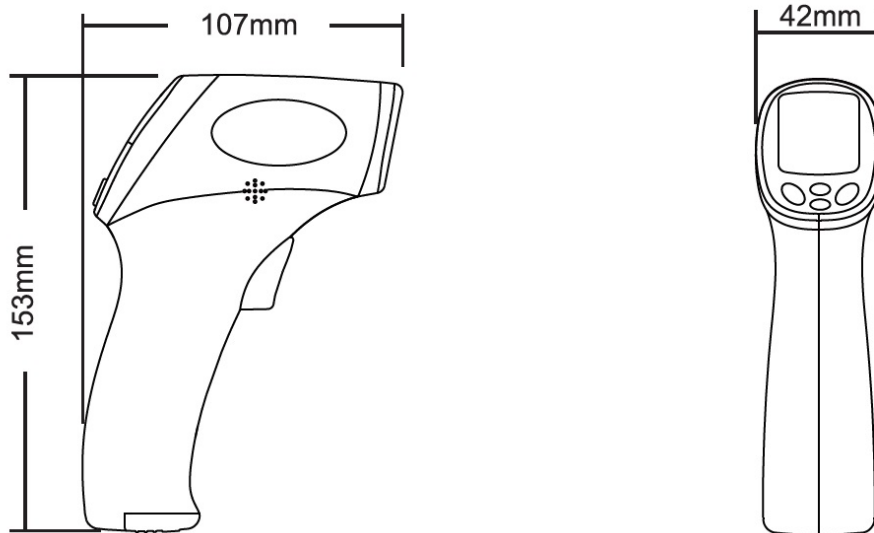
Megjegyzés: a normál testhőmérséklet egyedi. Saját meghatározásához mérje meg a hőmérsékletet legalább 2 hétig, azonos helyen és időben.

5. A hőmérő jellemzői:

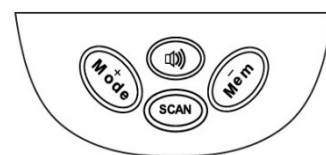
- Meg tudja mérni az előlő és a test hőmérsékletét
- Rendkívül pontos infravörös érzékelő és megbízható teljesítménye.
- Hangjelzés a magas hőmérsékletért (az érték előre beállítható).
- Akár 32 teszt adat automatikus tárolása.
- Nagy LCD kijelző fekete megvilágítással.
- Nagy mérési tartomány 0-118 ° C-ig objektumhőmérséklet-mérési módban.
- Automatikus szkennelési teszt funkció.
- Automatikus kikapcsolás funkció az energiatakarékosság érdekében.

6. Hőmérő leírása



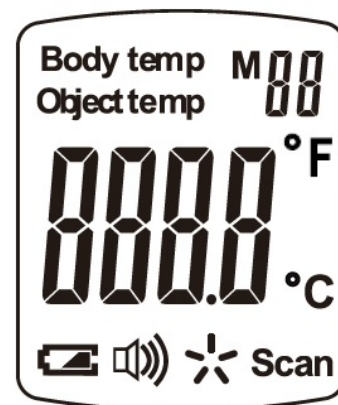


gomb	funkció leírás
	Módváltás az emberi test és a tárgyak mérése között. Növelje a paramétert, vagy állítsa be a megfelelőt.
	Visszahívja a tárolt adatokat. Csökkentse vagy csökkentse a paramétert, amikor beállítja
	A hangszóró be- és kikapcsolása A funkció ismételt megnyomásával lépjen be a funkcióbeállításokba
	Tartsa lenyomva ezt a gombot a szkennelési funkció aktiválásához Röviden nyomja meg a beolvasás befejezéséhez.



6. Az LCD-kijelző leírása

karakter	leírás
	Akkumulátor állapot. Amikor a karakter megjelenik vagy villog, az akkumulátor lemerül.
Body temp	Testhőmérsékleti teszt üzemmód: a megjelenített érték a testhőmérséklet. (a környezeti hőmérséklet és a homlok hőmérsékletének dinamikus kompenzálása után) Az
Object temp	objektum felületének hőmérséklet-vizsgálati módja: a megjelenített érték: az objektum felületi hőmérséklete. Hőmérsékleti egység:
°C	Celsius fok Hőmérsékleti egység: Fahrenheit fok Hangjelzés, ha a
°F	mérés befejeződött. Kérdezze meg az előző rekordot, és
	ellenőrizze az előző rekordot.
M	
	A mérés folyamatban van
Scan	Automatikus szkennelési teszt funkció.



7. Előkészítés

- 1) ellenőrizze az akkumulátort. Cserélje ki az elemet, ha a kijelzőn megjelenik az alacsony töltöttség jelző
- 2) ellenőrizze az érzékelőt. Ha az érzékelő szennyezett, tisztítsa meg (a tisztítási módszereket lásd a 8. fejezetben).
Ha az érzékelő sérült, hagyja abba az eszköz használatát.
- 3) Helyezze a hőmérőt ideális mérési környezetbe (16-40 ° C) legalább 30 percig
pontosabb mérési eredményeket kaptunk.
- 4) A környezeti hőmérsékleti ingadozások csökkenthetik a mérési eredményeket. Ha a hőmérő egy másik környezetet ér el hőmérséklet vagy a légkondicionáló közelében van, nem lesz képes pontosan mérni az eredményeket.

5) Ha meg akarja mérni a homlok hőmérsékletét, ellenőrizze, hogy a homlok fel van-e téve és tiszta-e a rögzítéshez mérési pontosság.

8 Paraméter beállítások

8.1 A hőmérsékleti egység kiválasztása

A hőmérő segítségével kiválaszthatja, hogy Celsius-fokban vagy Fahrenheit-ben mérje-e.

- nyomja meg a gombot  és tartsa lenyomva 3 másodpercig. Megjelenik az "F-1" felirat
- Állítsa be a Fahrenheit fokát a "+" gomb megnyomásával (a "° F" szimbólum villog).
- Állítsa be a Celsius-fokot a "-" gomb megnyomásával (a "° C" szimbólum villog).
- nyomja meg a gombot  lépjen az F-2 funkcióbeállításra.

8.2 Választás a testhőmérséklet és a tárgyak hőmérséklete között

A hőmérő két mérési módban használható:

- nyomja meg a gombot  és tartsa lenyomva 3 másodpercig. Megjelenik az "F-1" felirat
- Nyomja meg ismét a gombot, hogy megjelenjen az "F-2".
- Állítsa be az objektum hőmérsékletének mérési módját a "+" gomb megnyomásával (az "Objektumhőmérséklet" szimbólum villog).
- A "-" gomb megnyomásával állítsa be a testhőmérséklet-mérési módot (a "Testhőmérséklet" szimbólum villog).
- nyomja meg a gombot  lépjen az F-3 funkcióbeállításra.

8.3 Hangjelzés beállításai

Itt állíthatja be, hogy az eszköz hangjelzéssel (sípolással) figyelmeztessen a mérés végén, vagy esetleges mérési problémákra.

- nyomja meg a gombot  és tartsa lenyomva 3 másodpercig. Megjelenik az "F-1" felirat
- Nyomja meg még egyszer a gombot, és megjelenik az "F-3". A "BEEP" vagy "CLOS" villog a kijelzőn.
- A hangos figyelmeztetések kikapcsolásához nyomja meg a "-" gombot (a "CLOS" villog).
- A sípolás újbóli bekapcsolásához nyomja meg a "+" gombot (a "BEEP" villog).
- nyomja meg a gombot  lépjen az F-4 funkcióbeállításra.

8.4 A figyelmeztetés beállítása a küszöbhőmérséklet túllépésekor

- nyomja meg a gombot  és tartsa lenyomva 3 másodpercig. Megjelenik az "F-1" felirat
- Nyomja meg még háromszor a gombot, és megjelenik az "F-4".
- A gomb elengedésekor a hőmérsékleti küszöbérték villog.
- A "+" gomb minden egyes megnyomására 0,1 ° C-kal megemeli a küszöbhőmérsékletet (a maximális érték 42 ° C).
- A "-" gomb minden egyes megnyomására 0,1 ° C-kal csökkén a küszöbhőmérséklet (a minimális érték 37 ° C).
- nyomja meg a gombot  lépjen az F-5 funkcióbeállításra.

Megjegyzés: Ha a mért testhőmérséklet magasabb, mint a beállított küszöbhőmérséklet, akkor a hőmérő négyszer sípol. Ez a funkció figyelmezteti Önt a megnövekedett hőmérsékletre vagy lázra. Alapértelmezés szerint a hőmérsékletet 38 ° C-ra állítják.

8.5 A testhőmérsékleti eltérés beállítása

- nyomja meg a gombot  és tartsa lenyomva 3 másodpercig. Megjelenik az "F-1" felirat
- Nyomja meg még egyszer négyszer a gombot, és megjelenik az "F-5". A gomb elengedésekor a testhőmérsékleti eltérés értéke villog.
- A "+" gomb minden egyes megnyomására 0,1 ° C-kal növeli az eltérést (a maximális érték 3,0 ° C).
- A "-" gomb minden egyes megnyomására 0,1 ° C-kal csökken az eltérés (a minimális érték 0 ° C).
- nyomja meg a gombot  mentse az összes megváltozott paramétert.

8.6 Kilépés a beállítási módból

- A gomb ismételt megnyomása után  A "SAVE" rövid időre megjelenik a kijelzőn állítsa be a paramétereket), majd "KI". Ez kilép a beállítási módból.
- Ha 12 másodpercig nem nyom meg egyetlen gombot sem, a készülék automatikusan kilép a beállítási módból. A megváltozott értékek nem kerülnek mentésre!

9. Mérés

A testhőmérséklet mérési mód kiválasztásakor a "Test temp" jelenik meg a kijelzőn. Az objektum felületének hőmérséklet-mérési módjának kiválasztásakor a "Object temp" felirat jelenik meg a kijelzőn.

- Irányítsa a készülék mérőszondáját közvetlenül a homlokra.
- Mérés közben tartsa a szondát 5-8 cm távolságra a homloktól / tárgytól.
- A mérés elindításához nyomja meg a fogantyú elején található gombot (mérési gomb).
- A mérés során a "" forgó szimbólum jelenik meg a kijelző jobb alsó sarkában. 
- Engedje el a mérőgombot. Amint a készülék megméri a hőmérsékletet és tárolja a memóriában, megmutatja annak értékét a kijelzőn. Riasztást küld egy rövid hangjelzéssel is (ha a hangjelzés be van kapcsolva - lásd a 8.3 fejezetet).
- Ha 10 másodpercig nem hajt végre műveletet, a készülék automatikusan kikapcsol.

Értesítés:

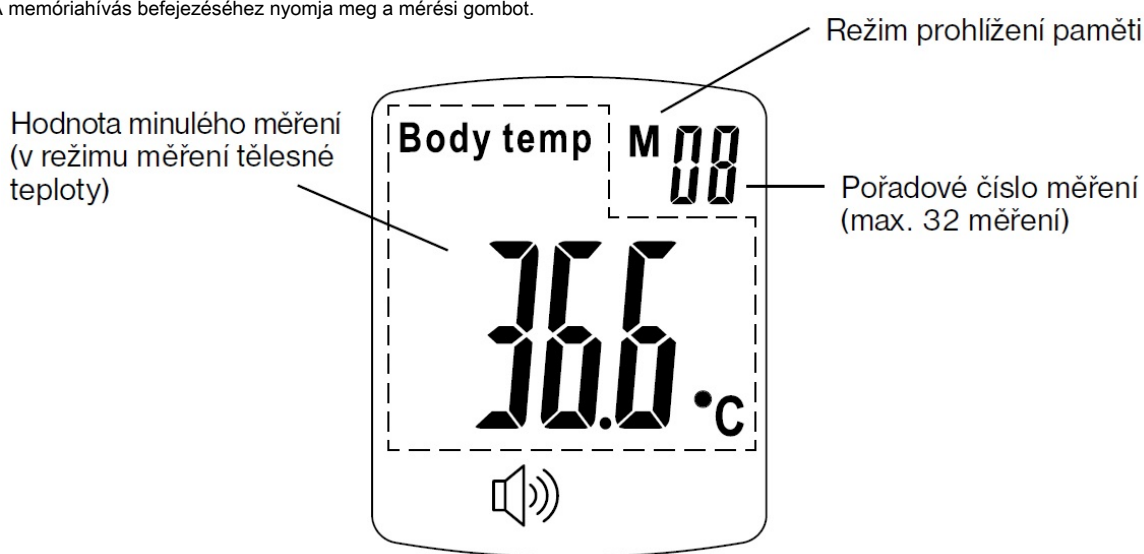
- A legpontosabb mérési értékek eléréséhez várjon kb. 30 percet az elem mérése vagy a hőmérő más környezetbe történő áthelyezése után.
- A homloktól vagy a mért tárgytól ajánlott távolság figyelmen kívül hagyása pontatlansághoz és a mérés eltéréséhez vezet. Javasoljuk, hogy a mérést legalább kétszer megismételje.
- Javasoljuk, hogy mérjen a homlok különböző pontjain, vagy használja az ismételt mérési funkciót ("SCAN"; lásd a 9.4 fejezetet). Így olyan helyeket kereshet, ahol a legmagasabb a hőmérséklet.
- Ne mérje meg a hőszigetelt tárgy felületét.
- Ne mérje közvetlenül a forró folyadék felületét, mivel a forró gőz kondenzálódhat az érzékelő lencsájén, és mérési eltérést okozhat.

9.1 Memória megtekintése

A hőmérő automatikusan elmenti az utolsó 32 mérési értéket. Az alábbi eljárással keresse meg ezeket az értékeket a memóriában.

Előzménynapló-beállítási mód megjelenítése:

- nyomja meg a gombot  emlékeztet a korábbi hőmérsékleti rekordokra
- A memóriahívás befejezéséhez nyomja meg a mérési gombot.



Megjegyzés:

1. Az összes teszt eredményét automatikusan elmenti a teszt. A hőmérő maximum 32 rekordot képes tárolni. Ha a rekord több mint 32, az új rekordok automatikusan lefedik a régi rekordokat.

Második rekord megjelenítési sorrendje: a korábbi rekordokat számokkal egymás után rögzítik, az 1. szám a legfrissebb, a 32. szám a legrégebbi.

3. Környezeti hőmérséklet mérése: Az objektum felületének hőmérsékleti módjában a mérési gomb megnyomásával megjelenik az aktuális környezeti hőmérséklet a hőmérő kijelzőjén.

9.2 Ismételt mérési funkció

- Kapcsolja be a hőmérőt a mérőgomb megnyomásával. Ezután nyomja meg a "Beolvasás" gombot. A kijelzőn a "Scan" és  (Lásd a képen).
- Vigye a szondát közelebb a tárgy felületéhez vagy a homlokhoz. A műszer ismételt méréseket hajt végre anélkül, hogy minden alkalommal meg kellene nyomnia a mérési gombot.
- Az ismételt mérés befejezéséhez nyomja meg ismét a "Beolvasás" gombot, vagy tartsa nyomva a mérési gombot 3 másodpercig. A "Beolvasás" szimbólum eltűnik a kijelzőről.



Jegyzet:

Az energiatakarékosság érdekében lépjen ki az ismételt mérési módból, amikor már nincs rá szüksége.

9.3 A mérési tartomány túllépése

- Testhőmérséklet mérési módban:

Ha a mérési eredmény kevesebb, mint 35 ° C, a "Lo" felirat jelenik meg a kijelzőn. Ha a mérési eredmény magasabb, mint 42,9 ° C, a "Hi" felirat jelenik meg a kijelzőn.

- A tárgyak felületi hőmérsékletének mérése:

Ha a mérési eredmény alacsonyabb, mint 0 ° C, akkor a "Lo" felirat jelenik meg a kijelzőn. Ha a mérési eredmény meghaladja a 118 ° C-ot, a "Hi" felirat jelenik meg a kijelzőn.

Ha a környezeti hőmérséklet 10 ° C alatt vagy 40 ° C felett van, a kijelző váltakozik a mérési eredmény és az "Err" között. Ez azt jelenti, hogy a deklarált mérési pontosság nem garantálható.

10. Az akkumulátor cseréje

Ha a kijelzőn a "



", A készülék azt jelzi, hogy az elemek lemerültek.

Ha ez a szimbólum villog, az elemek majdnem lemerültek és cserélni kell.

- Nyissa ki a készülék alján található fedelet, és cserélje ki az elemeket újakra. Használjon két AA alkáli ceruzaelemet. Ellenőrizze, hogy a polaritás megfelelő-e. Helyezze be az elemeket úgy, hogy a + és - szimbólumok az elemeken és a fedél belsejében egyezzenek. Megjegyzés:

1. Vegye ki az elemeket a készülékből, ha hosszú ideig nem használja.
2. Ne dobja az elemeket vízbe vagy tűzbe!
3. A használt elemeket ártalmatlanítsa a gyűjtőhelyen vagy a kijelölt gyűjtőhelyen. Ne dobja őket normál háztartási hulladékkal.

11. Hőmérő kalibrálása

A testhőmérséklet-mérések pontosságának biztosítása érdekében végezzen ellenőrzést havonta egyszer, vagy amikor a hőmérőt különböző környezetben használja. Mérje meg a testhőmérsékletet egy standard hőmérővel és egy infravörös hőmérővel. Ha a mért értékek jelentősen eltérnek, módosítsa az eltérés beállítását a 8.5. Pontban leírtak szerint.

12. Az eszköz karbantartása és tárolása

- Az infravörös érzékelő (szonda) a készülék legsebezhetőbb része. Különös figyelmet kell fordítani a sérülések elleni védelemre.
- Tisztítsa meg a szondát és a hőmérő testét vattacsomóval vagy vízben vagy alkoholban átitatott puha ruhával (erős szennyeződés esetén).
- Ha helytelen vagy nem jóváhagyott típusú akkumulátort használ, robbanás léphet fel.
- Óvja a készüléket víztől vagy közvetlen napfénytől.
- Védje a készüléket ütések és esések ellen. Sérült lehet.
- Ne használjon súrolószert.
- A fertőtlenítéshez ne használjon más nem ajánlott módszereket.
- A hőmérő nem vízálló, ne merítse vízbe vagy más folyadékba.
- Ne tegye a hőmérőt közvetlen napfénynek, magas hőmérsékletnek, nedves környezetnek, vagy olyan helyre, ahol tűz érintkezhet vagy rezgésnek lehet kitéve.

13. A csomag tartalma

Érintés nélküli infravörös hőmérő	1x
Használati útmutató	1x

14. Hibaelhárítás

A hőmérő ki van kapcsolva és nem reagál.	1. Lehet, hogy az elemek lemerültek. Cserélje ki újakra.
	2. Ellenőrizze, hogy az elemek megfelelően vannak-e behelyezve. A + és - szimbólumoknak az elemeken és a fedél belsejében egyezniük kell.
A mérési eredmény túl magas vagy túl kicsi	1. Ellenőrizze a testhőmérsékleti eltérés beállítását (lásd a 3.4. Pontot) 8.5). A gyári beállítás 0,8 ° C.

	2. A hőmérő kompenzálja a környezet változásai által okozott különbségeket. Ha a környezeti hőmérséklet túl gyorsan változik, vagy ha egy nagyon meleg tárgy mérése után röviddel megmér egy nagyon hideg tárgy hőmérsékletét, eltérések lépnek fel. A mérés előtt a hőmérőnek stabil hőmérsékleti körülmények között kell lennie 10-30 percig. 3. A mérőszonda tényleges távolsága a felülettől 5-8 cm.
A kijelzőn megjelenő információk nem megfelelően jelennek meg, vagy egyáltalán nem jelennek meg.	Az eszköz valószínűleg sérült. Vegye fel a kapcsolatot szolgáltatóval.
A készülék nem ad hangjelzést.	Ellenőrizze, hogy a hangjelzés be van-e kapcsolva (lásd 8.3).

15. Műszaki paraméterek:

Munkakörülmények	Környezeti hőmérséklet: 10–40 ° C Relatív	
	páratartalom: ≤ 80%	
Tápegység	3 V DC (két AA elem)	
Méret	107 × 153 × 42 mm	
Tömeg	135 g	
Megkülönböztetés	0,1 ° C / 0,1 ° F	
Mérési tartomány	Testhőmérséklet	35-42,9 ° C (95-109,2 ° F)
	A tárgy felszíni hőmérséklete 0–118 ° C	(32–244,4 ° F)
Energiafogyasztás	Akcióban	≤15 mA (32–244,4 ° F)
	Alvó mód	≤ 10 µA
Mérési pontosság	Normál környezeti körülmények között (35-42,0 ° C): ± 0,2 ° C	
A mérés megismételhetősége	≤ ± 0,2 ° C	
Mérési idő	≤ 0,8 s	
Mérési távolság	5-8 cm	
Emissivity	0,95	
Automatikus leállítás	Kb. 10 másodperc téttlenség után	
Bejegyzések száma a memóriában	32	
Hőmérő élettartama	2 év	
Szoftver verzió	V1.0	
A vízállóság mértéke	IP22	

16. berendezések ártalmatlanítása



A felhasznált terméket ne dobja a települési hulladékba, hanem vigye az elektromos hulladék gyűjtőhelyére.



1639

A termék megfelel az európai orvostechnikai eszközökről szóló irányelv (93/42 / EGK), a 2007/47 / EK egyéb megfogalmazása követelményeinek. A megfelelőséget az SGS értékelte.

Minden szöveges és grafikus hiba fenntartva. A szöveg, a formatervezés és a műszaki adatok előzetes értesítés nélkül megváltozhatnak

a változásuk.

Importőr: Expro Mobil sro, Kampelíkova 888, Hradec Králové, 50004, Cseh Köztársaság