

Tartalomjegyzék

1. Tájékoztató
2. A működés alapelve
3. Termékjellemzők
4. Műszaki leírás
5. Alkatrészek
6. Az elemek cseréje
7. Az érintkezésmentes infravörös lázmérő beállítása
8. Testhőmérséklet mérése
9. Tárgyak felületi hőmérsékletének mérése
10. A memóriában tárolt adatok megtekintése
11. Rendellenességek és hibaelhárítás
12. A termék karbantartása, figyelmeztetések
13. EMC Nyilatkozat

1. Tájékoztató

A készülék a testhőmérséklet mérésére szolgál, a homlokfelület által kisugárzott infravörös hőenergia mérésével.

A felhasználó a mérőfejet a homlokfelület felé irányítva és a Bekapcsolás („ON”) / Mérés („Scan”) gombot megnyomva tudja a testhőmérsékletet megmérni. Iskolákban, vármhatóságoknál, kórházakban, lakóhelyeken széles körben alkalmazott.

A termék elemmel működő orvosi eszközök csoportjába tartozik. Nem használható gyúlékony aneszteziológiai gázok, oxigén, dinitrogén-oxid jelenlétében.

Felhasználási terület: a készülék az emberi test hőmérsékletét a homlok által kisugárzott hőmérséklet mérésével mutatja ki.

	Figyelmeztetés, kövesse az utasítást		B típusú felhasználási terület
	Nem ionizáló sugárzás		

2. A működés alapelve

Minden tárgy infravörös sugárzást bocsájt ki magából és azok felületi hőmérséklete közvetlenül befolyásolja a kisugárzott energia nagyságrendjét és hullámhosszát. A termék ezen elv alapján működve, olyan nagy pontosságú infravörös érzékelőt használ, melyet kifejezetten az emberi test által kibocsájtott, 5-14 um tartományon belüli hullámhosszúságú infravörös sugárzás mérésére alkalmaznak. Ez pontos kalkuláció alapján, különféle korrekciós módokat használva méri az emberi test hőmérsékletét.

3. Termékjellemzők

- 1.) Nagy pontosságú infravörös érzékelő;
- 2.) A környezeti hőmérséklet értékek Nagyfokú adaptálása;
- 3.) A legutolsó mérési eredményt automatikusan tárolja;

4.) Nagy méretű LCD kijelző nagy fényerejű háttérvilágítással;

5.) Két választható hőmérsékleti mértékegység: °Celsius és °Fahrenheit;

6.) Automatikus kikapcsolásával energiatakarékos;

7.) Tiszta és higiénikus használat: érintkezésmentes homlokhőmérséklet mérés; 3-5 cm mérési távolság, emberi bőrrel való érintkezés és ezáltal a keresztfertőzések elkerülhetők;

8.) Gombnyomásra történő mérés, gombnyomásra előhívható memóriaadat;

9.) Többszörös adattárolási lehetőség, elemzés és összehasonlítás céljára akár 30 db adat is eltárolható.

4. Műszaki leírás

Típus		
Mérési mód		Érintkezésmentes
Mérési távolság		3-5 cm
Kimutatható hőmérsékleti tartomány	Emberi testhőmérséklet mérési módban	35.0 °C – 42.0 °C
	Tárgyak felszíni hőmérsékletének mérése módban	25.0 °C – 45.0 °C
Megengedett maximum hibataromány	Emberi testhőmérséklet mérési módban	34.0°C – 34.9°C ±0.3°C 35.0°C – 42.0°C ±0.2°C
	Tárgyak felszíni hőmérsékletének mérése módban	25.0°C – 34.9°C ±1.0°C 35.0°C – 42.0°C ±0.3°C
Kijelzett érték felbontása		0.1 °C
Működési környezet		Hőmérséklet: 16°C–35°C Páratartalom: <=85%
Szállítási és tárolási környezet		-20 °C – 55 °C, <=93%
Elemek		d.c. 3V (2xAAA)
Elem merülésének jelzése		alacsony tápegység teljesítmény
Háttérvilágítás		Nagy fényerejű háttérvilágítás
Kijelzett mértékegység		(°C), (°F)
Automatikus kikapcsolás		20mp-en belül
Szoftverkiadás verziója		V1

5. Alkatrészek

A termék főbb egységei a kijelző, infravörös mérőfej, PCBA tábla és külső borítás.

Kelléklista: 1db Használati útmutató (jótállási jeggyel), 1db termék bizonyítvány

6. Az elemek cseréje

1) Erősen nyomja meg az elemkamra fedelét lefelé és hátrafelé, tegyen a kamrába 2db AAA elemet, majd csukja vissza az elemkamra fedelét. Az elemek behelyezésénél ügyeljen a pozitív és negatív elektródák megfelelő helyére.

2) Amennyiben a terméket hosszabb ideig nem kívánja használni (több mint 3 hónap), kérjük, távolítsa el az elemeket.

7. Az érintkezésmentes infravörös lázmérő beállítása

A különböző üzemmódok beállításokhoz (tárgyak felülete vagy testhőmérséklet) bekapcsolt állapotban nyomja meg a „Set up” (beállítások) gombot.

8. Testhőmérséklet mérése

A termék olyan módszert használ, mely közvetlenül a testhőmérséklet mérésére szolgál, de nem helyettesít orvosi diagnózist illetve terápiát. Továbbá, kérjük, vegye figyelembe, hogy minden egyén testhőmérséklete más. A memória funkció napi testhőmérséklet változásának nyomon követésére szolgál, az értékek összehasonlításával kimutatható, amennyiben a testhőmérséklet emelkedik. (Használja a lapozás fel (+) és lapozás le (-) gombokat.)

1) Irányítsa a lázmérőt a homlok felületére, a szemöldökök közé és tartsa függőlegesen. Ügyeljen arra, hogy a mérni kívánt felületet nem takarja haj.

2) Indítsa be a készüléket

Megjegyzés #1: A készülék a gyári beállításként alapállapotban emberi testhőmérsékletet mér.

Megjegyzés #2: A készülék a bekapcsolás után automatikusan működésbe lép.

3) A készülék kijelzőjén kb. 2 másodperc alatt jelenik meg a „Body temperature” („Testhőmérséklet”) felirat, majd a mérési eredmény.

4) Automatikus kikapcsolás: amennyiben a készüléket nem működtetik 15mp-nél hosszabb ideig, automatikusan kikapcsol. Mérés előtt kérjük, győződjön meg arról, hogy a mérni kívánt személyt nem fürdést, vagy testmozgást követő 30 percen belül méri, illetve legalább 5 perccel a mérés előtt nyugalmi állapotba került. Javasolt a mérést egymást követően 3-szor elvégezni. Amennyiben mindhárom mérési eredmény különböző, a legmagasabbat kell alapul venni.

9. Tárgyak felületi hőmérsékletének mérése

Ezen eszközzel tárgyak felületének hőmérséklete is mérhető.

1) Az eszköz bekapcsolt mérési állapotában nyomja meg a „Set up” (beállítások) gombot. Amikor a kijelzőn megjelenik a „Surface” felirat, az jelzi, hogy a készülék a tárgyak felszíni hőmérsékletének mérése módban van.

2) Automatikus kikapcsolás: amennyiben a készüléket nem működtetik 15mp-nél hosszabb ideig, automatikusan kikapcsol. Abban az esetben, ha a készüléket olyan környezetből viszik a mérési területre, melynek hőmérséklete jelentősen eltér attól, melyben a mérést végrehajtának, a mérés előtt a készüléknek legalább 30 percig a mérni kívánt környezetben kell lennie.

10. A memóriában tárolt adatok megtekintése

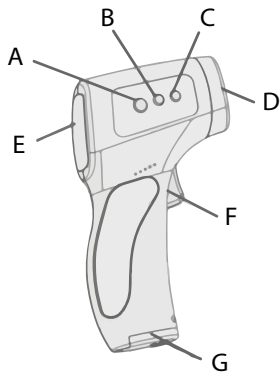
A tárolt adatok megtekintéséhez a készülék bekapcsolt állapotában nyomja meg a lapozás (+,-) gombok egyikét.

1) Minél magasabb a memória sorszáma, annál korábbi a tárolt adat, illetve minél alacsonyabb a

Érintkezésmentes infravörös Lázmérő

Használati Utasítás és
jótállási jegy

A termék használata előtt kérjük, figyelmesen olvassa el a tájékoztatót.



A: Beállítások B: Lapozás fel (+)

C: Lapozás le (-) D: Érzékelő fej

E: Kijelző F: Bekapcsolás/Mérés gomb

G: Elemkamra

- sorszám, annál újabb a tárolt adat.
- 2) Amennyiben nincs a memóriában tárolt adat, a kijelzőn a következő jelenik meg: „-----”,
- 3) A készülék maximum 10 adatcsoport tárolását teszi lehetővé és minden új memóriaadat eltárolásánál a legkorábbi adat íródik felül.

11. Rendellenességek és hibaelhárítás

Üzenet/ Hiba	Üzenet jelentése	A hiba valószínűsíthető okai
Hi	Túl magas környezeti hőmérséklet	1. Testhőmérséklet mérési mód: a kijelzendő hőmérséklet magasabb, mint 42 °C 2. Tárgy felületi hőmérséklet mérési mód: a kijelzendő hőmérséklet magasabb, mint 45 °C
Lo POS	Túl alacsony környezeti hőmérséklet	1. Testhőmérséklet mérési mód: a kijelzendő hőmérséklet alacsonyabb, mint 34 °C 2. Tárgy felületi hőmérséklet mérési mód: a kijelzendő hőmérséklet alacsonyabb, mint 25 °C
Lo POS	Elem töltöttségének kijelzése	Alacsony az elemek töltöttsége, azonnal cseréljen elemet

12. A termék karbantartása, figyelmeztetések

- Kérjük, tartsa az érzékelő üregét és a szondát tisztán, mert az befolyásolhatja a mérési eredmény pontosságát.
- 1.A tisztítás menete:
- 1) A felület tisztítása: orvosi alkohollal, vagy vízzel nedvesített, tiszta, puha kendővel, vagy pamut végű fültisztító pálcikával törölje le a készülékről a szennyeződést.
- 2) Az érzékelő ürege és a szonda tisztítása: orvosi alkohollal nedvesített tiszta, puha kendővel, vagy pamut végű fültisztító pálcikával, óvatosan tisztítsa meg a szonda belső üregét, illetve az érzékelő felületét. Ne használja a készüléket addig, míg az alkohol teljesen el nem párolgott.
2. Megjegyzések:
- 1) Használat előtt kérjük, figyelmesen olvassa el a használati útmutatót és győződjön meg róla, hogy az elemeket behelyezte.
- 2) Tilos a lázmérőt folyadékba meríteni és tilos rendkívül magas vagy alacsony környezeti hőmérsékletnek hosszú ideig kitenni.
- 3) Védje a készüléket az ütődésektől, leejtéstől, éles tárgyak behatásától. A készülék szétszerelése tilos.
- 4) A lázmérő nem használható napsugárzásnak való közvetlen kitettségben illetve vízben.
- 5) Ne használja a készüléket olyan környezetben, melynek erős elektromágneses interferenciája van.
- 6) Tartsa a készüléket gyermekektől távol.
- 7) Az élő szövetekkel való kontaktus elkerülése céljából mérés során ne nyissa ki az elemkamra fedelét. Kerülje a pácienssel való érintkezést.
- 8) Ne érintse meg az érzékelő lencséjét ujjbeggyel.
- 9) A homlok izzadsággal, hajjal, egyéb anyagokkal

- (sapka, sál) való takarása esetén a mérési eredmény alacsonyabb lehet a valóságosnál, ezért a valós eredmények kimutatása céljából kérjük, megfelelően végezze el a mérési procedúrát.
- 10) A mérés módszerének jobb megismerése érdekében ajánlott a mérési procedura többszöri előgyakorlása. Kérjük, ne próbálja meg a gyári beállítások megváltoztatását. A mérési eredmények nem helyettesítik az orvosi diagnózist.
- 11) A készülék használata alatt nem szükséges annak különleges karbantartása, amennyiben bármilyen probléma felmerül, kérjük, lépjen kapcsolatba a gyártóval vagy az eladóval.
- 12) A készülék maximális élettartamának elérésekor kérjük, a hulladékot a helyi jogszabályoknak megfelelően helyezze el.
- 13.EMC Nyilatkozat
- A termék megfelel az YY0505-2012 sz. EMC (Elektromágneses Összeférhetőség) szabványnak. A szabvány az orvostechnikai eszközök biztonságos használatával összefüggésben alkalmazandó szabvány. Más eszközökkel (mobiltelefon, stb.) való elektromágneses interferencia bizonyos távolságok megtartásával ellenőrizhető. Az YY0505.2012 szabvány 5.5.1.1 cikke részletes tájékoztatást nyújt a felhasználóknak az EMC környezet követelményeiről, melyben az eszköz biztonságosan használatáról.
- 1 Táblázat – A készülék és a hordozható, vagy mobil RF kommunikációs eszközök között tartandó ajánlott távolságok
- | | | | |
|--|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Az infravörös lázmérő és a hordozható, vagy mobil RF kommunikációs eszközök között tartandó ajánlott távolságok | | | |
| Az infravörös lázmérő használatát olyan elektromágneses környezetre tervezték, ahol a rádiófrekvenciás sugárzás zavaró körülménye szabályozott. Attól függően, hogy mekkora a kommunikációs eszköz legnagyobb névleges kimeneti teljesítménye, a lázmérő használója az alábbi ajánlások szerint tudja az infravörös lázmérőt és a hordozható, vagy mobil kommunikációs eszközöket (jeladókat) kezelni. Az alábbiakban ismertetjük a közöttük fellépő elektromágneses interferencia legkisebb távolságait. | | | |
| A jeladó legnagyobb névleges kimeneti teljesítménye (W) | | | |
| | 150KHz~80MHz
d=1.2√p | 80MHz~800MHz
d=1.2√p | 800MHz~2.5GHz
d=1.2√p |
| 0.01 | Nem alkalmazható | 0.12 | 0.23 |
| 0.1 | Nem alkalmazható | 0.38 | 0.73 |
| 1 | Nem alkalmazható | 1.2 | 2.3 |
| 10 | Nem alkalmazható | 3.8 | 7.3 |
| 100 | Nem alkalmazható | 12 | 23 |
| Azon eszközök esetében, melyek legnagyobb névleges kimeneti teljesítménye a fentiekben részletezett értékek fölött van, az ajánlott távolság „D” méterekben értendő (m), melynek mértéke a táblázat jeladó frekvencia oszlopai közül az annak megfelelő képletével számolandó. A képletben p=kibocsájtott érték, mely a jeladó készülék gyártója által közölt legnagyobb kimeneti teljesítmény egysége, watt-ban meghatározva (W).
Megjegyzés #1: a 80MHz és 800MHz közötti tartomány esetében a magasabb frekvenciatartományhoz tartozó képlet használandó.
Megjegyzés #2: A fenti ajánlások nem minden helyzetre érvényesek. Az elektromágneses hullámok terjedését befolyásolhatja az épületek, tárgyak és az emberi test elnyelése, vagy visszaverése. | | | |

Tuogao lázmérő jótállási jegy

Terméktípus szám: TG8818H
Gyártó: Hunan Tuogao Medical Technology Co., Ltd.
Importőr: Eurotrade Kft. (cím: 2948 Kisigmánd, 068/6. hrsz.)
www.eurotrade.hu

Importőr által történő forgalomba hozatal időpontja: 2020.05.12.

Viszonteladó:
címe:

Gyártó a termék minőségi hibájának esetére jótállást biztosít az alábbiak szerint:

1. A jótállási idő: 12 hónap. A jótállási határidő a termék fogyasztó részére történő értékesítésének napján kezdődik. A termék fogyasztó részére történő értékesítésének időpontját a vásárlási jegyen fel kell tüntetni. A 12 hónapos jótállási idő elteltét követően jótállási igény nem érvényesíthető.
- A jótállási igények benyújtásának végső időpontja a termék Importőr által történő forgalomba hozatalától számított 15 hónap. Ez a határidő jogvesztő. A forgalomba hozatal jótállási jegyen feltüntetett időpontját követő 15 hónapon túl jótállási igényt érvényesíteni nem lehet a termék minőségi hibájával kapcsolatban, még abban az esetben sem, ha a termék fogyasztó részére történő értékesítésének időpontjától kezdődően 12 hónap még nem telt el.
2. A termék minőségi hibája miatt a jótállási igény alapján a termék kicserélését lehet kérni. Amennyiben a kicserélés nem történik meg a körülmények által indokolt ésszerű határidőn belül, úgy a fogyasztó a szerződéstől elállhat.
- A hibás termék visszaküldésének és a kicserélt termék kiszállításának költségei a jótállási igényt érvényesítő személyt terhelik.
3. Nem érvényesíthető a termék hibája miatt jótállási vagy egyéb igény a nem megfelelő tárolásból, szállításból, helytelen kezelésből, nem rendeltetésszerű használatból, a termék engedély nélküli felnyitásából, szétszereléséből, javításából, bármely alkatrészének cseréjéből eredő károkért, a szándékos rongálásból eredő hibákért, illetve károkért, a mechanikus behatás miatt bekövetkezett (pl. a termék leejtése következtében előállt, vagy élelmiszer, folyadék által okozott) károsodásért.
4. Fogyasztói jogvita esetén a fogyasztónak minősülő személy a megyei (fővárosi) kereskedelmi és iparkamarák mellett működő békéltető testület eljárását is kezdeményezheti.
5. A jótállás a fogyasztó jogszabályból eredő egyéb jogait nem érinti.
6. Jótállási igény a jótállási jeggyel együtt érvényesíthető. A jótállás elbírálásához szükséges a vásárlást igazoló eredeti számla is!
7. Jótállási igény a vásárlás helyén írásbeli bejelentéssel érvényesíthető.

A termék fogyasztó által történő vásárlásának helye és dátuma:

Hibajelenség leírása:
.....
.....