

HEACO MDI-907



Infravörös érintésmentes testhőmérséklet mérő

Használati útmutató

V 1.0

Kérjük, mielőtt használatba veszi a készüléket, olvassa el figyelmesen a használati útmutatót!

Figyelem! A nem megfelelően végrehajtott mérés pontatlan értéket eredményez. A helyes mérési távolság a homloktól mért 1-5 centiméter (a szemöldökök között).

Tisztelt Vásárlónk!

Köszönjük, hogy megvásárolta infravörös érintésmentes testhőmérséklet mérőnket.

A készülék bemutatása

▲ Az Ön újonnan megvásárolt testhőmérséklet mérője fejlett infravörös technológiát használ az azonnali és pontos testhőmérséklet (homlokon) vagy objektumhőmérséklet méréséhez.

▲ Egyszerű használat, kevesebb mérési idő

A hőmérővel nem kell megérinteni a testet vagy a mérendő objektum felületét, így a mérés biztonságosan és higiénikusan végezhető el. Formatervezett kialakításának köszönhetően a hőmérővel könnyedén és egyszerűen kivitelezhető az ellenőrzés. Csupán 1 másodpercig tart a mérés és a mért érték megjelenítése.

▲ Testhőmérséklet mérés és objektumhőmérséklet mérés

A hőmérő test- és objektumhőmérséklet mérését támogatja. A méréstartomány objektumhőmérséklet mérés módban 0,0°C és 100,0°C között van. Ennek köszönhetően testhőmérséklet mérés mellett az alábbi anyagok, tárgyak felületi hőmérséklete is mérhető:

- Palackban lévő tej felületi hőmérséklete.
- Babafürdőtő víz felületi hőmérséklete.
- Környezeti hőmérséklet.

▲ Hangriasztás tiszser, ha a testhőmérséklet meghaladja a 37,5°C-ot.

▲ Memóriafunkció

Az aktuálisan mért érték tárolása.

▲ Automatikus kikapcsolás

60 másodperces használaton kívüli esetén automatikusan kikapcsol.

▲ Mérés

Mérési időintervallum 15 másodpercen, mérési távolság 1-5 centiméteren belül.

Kérjük, olvassa át figyelmesen a használati útmutatót és tartsa később is hozzáférhető helyen.

Biztonsági szabályok

▲ A hőmérő nem helyettesíti az orvosi diagnózist. A homlokon mért hőmérséklet csupán tájékoztatásul szolgál.

▲ Az alapvető biztonsági előírásokat minden esetben be kell tartani különösen gyermekek és testl és/vagy lelki sérült személyek jelenlétében.

▲ A készüléket mindig tartsa gyermekek hozzá nem férhető helyen.

▲ Óvja a készüléket közvetlen napsütéstől.

▲ Ne érjen a lencsééhez.

▲ A készülék átalakítása tilos.

▲ A csomagolás vagy a készülék alkatrészeinek (pl. elemkamra fedél) lenyelése fulladást okozhat.

▲ A készülék tisztításához ne használjon hígítót, alkoholt vagy benzint. Óvja a készüléket mindenféle mechanikai sérüléstől, így a leejtéstől is.

▲ Ne merítse a készüléket folyadékba.

▲ Ha hosszabb ideig nem használja a készüléket, vegye ki az elemeket, mert az elemek szivároghatnak, ami károsíthatja a hőmérőt.

▲ Ha három hónapig nem kívánja használni a hőmérőt, vegye ki az elemeket. Cserélje ki az elemeket, ha megjelenik az alacsony elemtöltöttség figyelmeztető ikon.

▲ Ne keverje egymással a friss és a használt elemek elemcserekor.

▲ A készülék helyes használatához mindig tartsa be az alábbi táblázatban szereplő biztonsági szimbólumokhoz kapcsolódó előírásokat:

A szimbólumok leírása	
	VESSZÉLY: Ez a szimbólum súlyos sérülés lehetőségére vagy életveszélyre hívja fel a figyelmet.
	VIGYÁZAT: Ez a szimbólum kisebb sérülés lehetőségére, készülékkárosodás vagy járulékos károk előfordulásának lehetőségére figyelmeztet.
	Type BF-besorolás
	Gyártó
	Sorozatszám
	Az elhasznált termék nem keverhető normál háztartási hulladékok közé. Külön erre a célra szolgáló gyűjtőhelyen kell elhelyezni.
	Egyenáram
	Használati útmutató
	Nézzen utána a csatolt dokumentumokban.

Az elhasznált termék nem keverhető normál háztartási hulladékok közé. Külön erre a célra szolgáló gyűjtőhelyen kell elhelyezni.

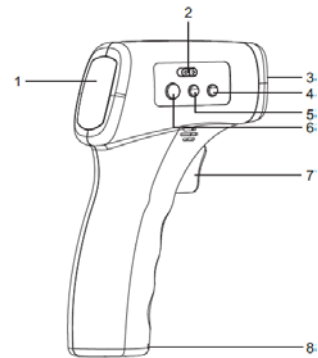
Besorolás

1. Belső tápellátású eszköz;
2. BF-típusú beépített alkatrészek;
3. Folyadék bejutása elleni védelem: IPX0 (nem vízálló, nem csappálló)
4. Nem API/PG-kategóriájú eszköz: (gyúlékony gázok, altatógázok ellen nem védett)
5. Használati mód: folyamatos használat

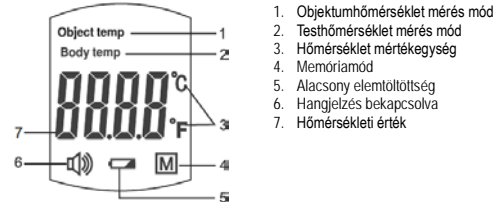
Fontos! Használat előtt a felhasználó köteles ellenőrizni a készülék funkcióinak biztonságos működését és a használatához szükséges külső körülmények meglétét.

A készülék részei

1. Kijelző
2. Üzemmód kapcsoló
3. Érzékelő/szonda
4. Le (-) gomb
5. Fel (+) gomb
6. SET (beállítás) gomb
7. START / STOP gomb
8. Elemkamra fedél



A kijelzőben megjelenő információk



1. Objektumhőmérséklet mérés mód
2. Testhőmérséklet mérés mód
3. Hőmérséklet mértékegység
4. Memóriamód
5. Alacsony elemtöltöttség
6. Hangjelzés bekapcsolva
7. Hőmérsékleti érték

Az elemek behelyezése



1. Vegye le az elemkamra fedelét a nyíl jelzésének megfelelően.
2. Helyezzen be 2db 1,5V-os AAA-méretű alkáli elemet a jelzéseknek megfelelően. Ügyeljen az érintkezők helyzetére.
3. Zárja vissza az elemkamra fedelét.

Alacsony elemtöltöttség és elemcsere

Ha bekapcsolás után vagy készülékhasználat közben megjelenik az alacsony elemtöltöttségre figyelmeztető ikon , elemcsere szükséges, különben a készülék nem működik.

Elemtípus és elemcsere

2db 1,5V-os AAA-méretű alkáli elemre van szükség a készülék működéséhez. Ne használjon lejárt szavatosságú elemeket.

Ha hosszabb ideig nem használja a készüléket, vegye ki az elemeket.

▲ FIGYELEM!

Az elhasznált elemeket ne keverje a normál háztartási hulladékok közé, helyezze az ezek gyűjtésére szolgáló edényekbe. Ne nyissa fel és ne dobja tűzbe az elemeket.

A hőmérő beállítása

A beállítás módja

Kijelzés	Funkció	Leírás
	Mértékegység választás.	°C és °F közötti átkapcsolás.
	Riasztási hang BE/KI kapcsolása.	Ha az „OPEN” jelenik meg a képernyőn, a funkció aktív. Ha a „CLOS” jelenik meg, a funkció ki van kapcsolva.

A hőmérő használata

Előmérés

Tudnivalók a normál testhőmérsékletéről és a lázról

A homlok és a halánték hőmérséklete eltér a belső szájüregben vagy végbélben mérhető testhőmérséklettől.

Korai lázas állapotban előfordulhat, hogy a vér áramlását akadályozó érszűkület hűti a bőrt. Ilyenkor az érintésmentes hőmérővel kapott eredménye szokatlanul alacsony lehet. Emiatt, ha a mért adat és a vizsgált személy érzete nincs összhangban, vagy szokatlanul alacsony a mért érték, 15 perccel később meg kell ismételni a mérést. Referenciaként ilyen esetben érdemes hagyományos szájüregi vagy végbélben történő méréshez használt eszközzel belső testhőmérsékletet mérni.

A testhőmérséklet egyénenként/személyenként változhat. Függetlenül attól is, hogy a mérés melyik testrészen és a nap mely szakaszában történik. Az alábbiakban a statisztikailag normál eltérések ismerhetők meg.

Ne felejtse, hogy a különböző helyeken, azonos időben mért hőmérsékletek közvetlenül nem hasonlíthatók össze. A láz azt jelzi, hogy a testhőmérséklet magasabb a normál értéknél. Ennek oka fertőzés, túlfűtés, immunválasz lehet. Néhány ember betegség esetén sem lázasodik be. Ezek között nem kizárólagosan, de lehet 3 hónapnál fiatalabb csecsemő, gyenge immunrendszerrel rendelkező személy, antibiotikumot, szteroidot, lázcsillapító hatású gyógyszert (aszpirin, ibuprofen, acetaminophen) szedő ember vagy súlyos krónikus betegségben szenvedő páciens is. Kérjük, keresse fel orvosát, ha lázasnak érzi magát miközben nem mérhető lázas állapotra utaló hőmérséklet.

1. táblázat: Az egyes testrészekon mérhető normál hőmérséklettartomány

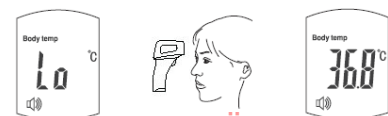
Testrész	Normál hőmérséklettartomány
Szájüreg	37°C-nál 0,6°C-kal vagy ennél nagyobb mértékű eltérés lefelé/felfelé.
Végbél / ful	0,3 – 0,6°C-kal magasabb a szájüregi hőmérséklethez képest.
Hónalj	0,3 – 0,6°C-kal alacsonyabb a szájüregi hőmérséklethez képest.

Megjegyzés: A táblázat adatai a <http://firstaid.webmd.com/body-temperature> honlapról származnak és a 2010.01.07. állapotot tükrözik.

A mérés módja

Testhőmérséklet mérés – Body temp

- 1) Válassza a testhőmérséklet mérés módot. A hőmérsékleti mértékegység villog.
- 2) 1-5 centiméteres távolságban tartva irányítsa a hőmérő szondáját egyenesen a célszemély homlokának közepére. Nyomja meg a START/STOP gombot.
- 3) Körülbelül három másodperc elteltével 3 rövid hangjelzés hallható és megjelenik a mért érték. Ezzel a mérés sikeresen megtörtént.



Ezt a használati utasítást a Leitz-Hungaria Kft fordította Önnek!

Megjegyzés:

- Ha az eredmény 37,5°C és 32°C között van, a kijelző háttérvilágítása zöld színű.
- Ha az eredmény \geq a beállított lázriasztási hőmérsékletnél, de $\leq 38,5^\circ\text{C}$ -nál, a kijelző háttérvilágítás narancssárga lesz és ezzel együtt 10 rövid hangjelzés hallatszik riasztásképpen.
- Ha az eredmény \geq a beállított lázriasztási hőmérsékletnél, de $< 43^\circ\text{C}$ -nál, a kijelző háttérvilágítás vörös lesz és ezzel együtt 10 rövid hangjelzés hallatszik riasztásképpen.
- A mérés csak akkor folytatható, ha ismét villog a °C vagy a °F mértékegység kijelzése.
- A mérés pontatlan lesz a homlokon, ha az hajjal takart vagy víz, verejték esetleg kozmetikum fedti, ill. ha a mérendő személy túl magas vagy túl alacsony hőmérsékletű helyről érkezik a mérés helyére. Ilyenkor a mért adatot csak referenciaértékként kezelje.
- Ha a szonda nem pont merőlegesen van ráirányítva a homlok közepére, a mérés eredményére a környezeti hőmérséklete is hatással lesz.
- A kisbabák bőrének hőmérséklete gyorsan reagál a külső hőmérsékletre, emiatt szoptatás, fürdetés után és alatt az érintésmentes hőmérők a belső testhőmérsékletű értéket mutathatnak.
- A használaton kívüli hőmérő 60 másodperc elteltével automatikusan kikapcsol.

Objektumhőmérséklet mérés – Object temp

- 1) Válassza az objektumhőmérséklet mérés módot. A hőmérsékleti mértékegység villog.
- 2) 1-5 centiméteres távolságban tartva irányítsa a hőmérő szondáját egyenesen az objektumra. Nyomja meg a START/STOP gombot.
- 3) Körülbelül egy másodperc elteltével 3 rövid hangjelzés hallható és megjelenik a mért érték. Ezzel a mérés sikeresen megtörtént.



Megjegyzés:

- Mivel az objektum mért hőmérsékletére a környezeti hőmérséklet is hatással van a kijelzett adat csak referenciaiként értelmezhető.
- Ha a szonda nem pont merőlegesen van ráirányítva az objektum felületére, a mérés eredményére a környezeti hőmérséklete is hatással lesz.
- A használaton kívüli hőmérő 60 másodperc elteltével automatikusan kikapcsol.

Hibaüzenetek

Ha a mérés nem megfelelő, az alábbi jelzések jelennek meg:

Szimbólum	Ok / lehetséges megoldás
	Testhőmérséklet mérés módban a mért hőmérséklet a méréstartomány felső értékénél (43°C) magasabb. A kijelzés vörös háttérvilágítással jelenik meg.
	Testhőmérséklet mérés módban a mért hőmérséklet a méréstartomány alsó értékénél (32°C) alacsonyabb. A kijelzés vörös háttérvilágítással jelenik meg.
	Objektumhőmérséklet mérés módban a mért hőmérséklet a méréstartomány felső értékénél (100,0°C) magasabb vagy a környezeti hőmérséklet a rendszer működési hőmérséklete (max. 40°C) fölött van. A kijelzés vörös háttérvilágítással jelenik meg.
	Objektumhőmérséklet mérés módban a mért hőmérséklet a méréstartomány alsó értékénél (0,0°C) alacsonyabb vagy a környezeti hőmérséklet a rendszer működési hőmérséklete (min. 5°C) alatt van. A kijelzés vörös háttérvilágítással jelenik meg.
	Alacsony elemtöltöttség. Elemcsere szükséges.
ERR	A hőmérő működését megzavarta valamilyen elektromágneses erőter.

Karbantartás, tisztítás

- Ha nem használja a készüléket, helyezze vissza a dobozába.
- Tartsa tisztán a szenzort és a szondát, különben a mérés pontatlan lehet.
- A burkolat tisztításakor puha mikroszálas kendővel esetleg nem szőszelődő pamutkendővel törölgesse át a készülék felületét. Ne használjon semmilyen tisztítószert, oldószert, sűrűlőszert a tisztításhoz.
- Ne merítse vízbe a készüléket, mert nem vízálló.
- Ne nyissa fel a készülék burkolatát és ne szedje szét.

Tanácsok:

- A rendszeresen használatban lévő készüléket tartsa mindig kifogástalan állapotban.
- Használat előtt tanulmányozza a használati útmutatót és ellenőrizze, hogy az elemek be vannak-e helyezve.
- Óvja a készüléket mindenféle nedvességtől, folyadéktól, a túl magas vagy a túl alacsony hőmérsékletű környezettől.
- Óvja a készüléket az erős mechanikai sérülésektől, leejtéstől, éles tárgyaktól. Ne nyissa fel a készülék burkolatát.
- Ne használja a készüléket erős elektromágneses sugárzás kibocsátó készülék közelében.

- Tartsa gyermekek számára nem hozzáférhető helyen a készüléket.
- A készülék használatát tesztkörülmények között gyakorolja be és lehetőleg ne változtassa meg a gyári alapbeállításokat.
- A mérés nem helyettesíti az orvosi diagnózist.

A készülék nem igényel speciális karbantartást, ha elromlik, lépjen kapcsolatba a jótállási jegyen szereplő márkaszervizzel vagy az eladóval.

A tisztításhoz ne használjon naftalint, hígítót, benzinzármazékokat.	A hőmérő tárolásához tiszta és száraz helyet válasszon. Óvja az extrém magas és alacsony hőmérsékletű, a nedves környezettől és a közvetlen napsugárzástól.
Ha legalább 3 hónapig nem kívánja használni a készüléket, vegye ki az elemeket.	Ne használja a hőmérőt zavaró elektromágneses erők hatása alatt (pl. mikrohullámú sütő, mobiltelefon közelében).

Garanciális tudnivalók

A jogszabályi előírásoknak megfelelően. Rendeltetésszerű használat esetén 1 év forgalmazói jótállás. Lásd a mellékelt jótállási jegyet!

Tartalom

A készülék bemutatása	1
Biztonsági szabályok.....	1
A készülék részei.....	1
A kijelzőben megjelenő információk	1
Az elemek behelyezése	1
A hőmérő beállítása.....	1
A hőmérő használata.....	1
Előmérés.....	1
A mérés módja	1
Hibaüzenetek	2
Karbantartás, tisztítás.....	2
Garanciális tudnivalók.....	2

Ért a használati útmutatót a Leitz-Hungaria Kft fordította Önnek!