

Elysium infravörös lázmérő

Modell: FI01



1 Sec



Használati utasítás

Tartalomjegyzék

1. Termékbevezetés és besorolás
2. Működési alapelvek
3. Termékjellemzők
4. Műszaki adatok
5. Illusztráció
6. Szimbólumok funkcióleírása
7. Gombfunkciók leírása
8. Beállítás
9. Mérés
10. Elemcsere
11. Karbantartás és tisztítás
12. Hibakeresés
13. Forgalmazza
14. Gyártói információk

1. Termékbevezetés és besorolás

Az 1321A/1321B kategóriájú infravörös homlokázmérő egy olyan lázmérő készülék, amely az infravörös sugarak befogadása által méri az emberi test hőmérsékletét. Használatkor elegendő az infravörös érzékelőt a homlok irányába állítani, a készülék pedig gyorsan és pontosan megméri a testhőmérsékletét.

Termékbesorolás: B

2. Működési alapelvek

Bármely test, amelynek a hőmérséklete magasabb az abszolút nullánál, a hőmérsékletének megfelelően infravörös energiát fog sugározni. A sugárzott energia mennyisége és hullámhossz szerinti eloszlása szorosan összefügg a test felületének hőmérsékletével. Ennek az elvnek az alapján a homlok hőmérséklete nagy pontossággal megmérhető, a pontos testhőmérséklet így meghatározható és kimutatható a homlok felületi hőmérsékletének és a test hőmérsékletének különbözeteiből.

3. Termékjellemzők

1. A homlokázmérőt kifejezetten a testhőmérséklet mérésére tervezték, miközben a mérési eredményt a környező hőmérséklettel dinamikusan összeveti.
2. Az infra érzékelő méri a testhőmérsékletet, mérési pontossága rendkívül és a teljesítménye stabil.
3. Magas testhőmérséklet esetén dallammal (1321A) vagy hangjelzéssel (1321B) jelez.
4. Láz esetén akkor jelez hangjelzéssel, amennyiben ez a funkció be van kapcsolva.
5. 32 mérési eredményt képes eltárolni a memóriában.
6. 3 színű LCD kijelző: zöld, narancs és piros.
7. Két mód közül választhat: Fahrenheit vagy Celsius hőmérséklet skálák.
8. Automatikusan kikapcsol az energiamegtakarítás érdekében.
9. Kis méretű, kézrezáló, könnyen kezelhető.
10. A felületi hőmérséklet mód kiválasztásakor bármely tárgy hőmérséklete megmérhető, amelynek hőmérséklete 100 °C alatt van és energiabocsátó képessége egyenlő 0,95-tel.

4. Műszaki adatok

A mérés módja	Értelemmentes
Mérési tartomány	Test: 32,0 °C - 42,9 °C Tárgy: 0 °C - 100 °C
Pontosság	Test: ± 0,2 °C Tárgy: ± 1,0 °C
Mérési felbontás:	0,1 °C
Működési tartomány	3,0 °C - 40,0 °C 15% s Relatív páratartalom s 90% 70,0 kPa - 106,0 kPa
Tárolási tartomány	-25 °C - 70,0 °C Relatív páratartalom s 95% 50,0 kPa - 106,0 kPa
Energiaellátás	3V 2 AAA alkáli elem
Energiafelhasználás	Kikapcsolva s 10 óráig Mérés közben s 30 mW
Energiaszint indikátor	Jelet az alacsony energiaszintet
Memória	Automatikusan előhív 32 mérési adatot
Kijelző	LCD háttérfényes kijelző
Hőmérséklet skálák	Fahrenheit vagy Celsius
Automatikus kikapcsolás	10 másodperc után
Méret	161 x 93 x 42 mm
Nettó tömeg	157 g
Szabványok	IEC60801-1-2014, IEC60601-1:2015+A1:2012+ES, IEC60601-1-11:2015, ISO60601-56:2017

1

2

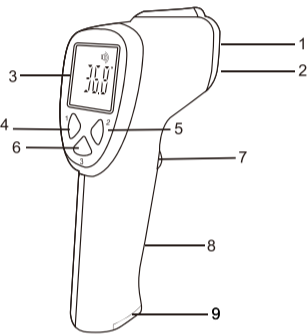
3



Használati utasítás

5. Illusztráció

1. Lézeres irányzék
2. Infravörös szenzor
3. LCD kijelző
4. Test/Tárgy mód választó vagy Minusz
5. Celsius/Fahrenheit mód választó vagy Hozzáadás
6. Memória lekérdezése vagy Hálózati beállítások
7. Mérőgomb
8. Markolat
9. Elemtartó fedél



4

6. Szimbólumok funkcióleírása

Funkció	Szimbólum	Magyarázat
Elmeszt		Ha látható - Az energiaszint alacsony, de a lázmérő még normálisan működik. Szűrgősen cseréljen elemet. Ha világ - Az elem lemerült, a lázmérő nem működik rendszeresen. Azonnal cseréljen elemet. Ha nem látható - Az energiaszint megfelelő.
Lézer		Ha látható - Lézer bekapcsolva (ha a készülék lézerfeljes) Ha nem látható - Lézer kikapcsolva (ha a készülék lézerfeljes)
Mérési mód	Body temp Object temp	Testhőmérséklet-mérési mód Tárgyhőmérséklet-mérési mód
Hőmérséklet skála	°C °F	Celsiusban kifejezve Fahrenheitben kifejezve
Kijelző	8888	Hőmérséklet érték
Memória	M	A memória értéke
Csipogó (1321A) / hangszóró (1321B)		Csipogó bekapcsolva / Hang bekapcsolva Csipogó kikapcsolva / Hang kikapcsolva

5

7. Gombfunkciók leírása



Szám	Gomb	Leírás
1		Multifunkciós gomb, nyomja meg röviden és válasszon a mérési módok közül: Testhőmérséklet- vagy Tárgyhőmérséklet-mérés
2		Multifunkciós gomb, nyomja meg röviden a csipogó vagy a hangjelzés ki- és bekapcsolásához.
3	Memory Set	Multifunkciós gomb, együtt használható az 1-es és 2-es gombokkal. Rövid megnyomás után a Memória kérdőjele látszik, és a lezár gomb megnyomásával léphet ki. Nyomja 3 másodpercig a Hálózati beállítások előhívásához. Együtt használható az 1-es és 2-es gombokkal a 7. rész szerint.

6

2020.09.18 Verzió 1.0

8. Beállítás

Menü	Funkció	- -	+ +	Alapértelmezett	Megjegyzések
F-1	Eltérés értékének beállítása	Csökkenés 0,1 °C	Növelés 0,1 °C	0,0 °C	Tárgy mód nem értelmezhető
F-2	Riasztás beállítása	Csökkenés 0,1 °C	Növelés 0,1 °C	38 °C	Gyakorlati tartomány: ± 3 °C
F-3	A kijelzett mérési egységek beállítása	°C	°F	°C	Csipogó kikapcsolva
F-4	Háttérvilágítás beállítása	Be	Ki	Be	Kikapcsolva
F-5	Lézer beállítások	Be	Ki	Ki	Csak ha van lézertíj

Figyelmeztetés

1. Az emberi Test módban mért hőmérséklet a környező hőmérsékletből és a homlok felszíni hőmérsékletéből nyert dinamikus összevetés eredménye.
2. Tárgy módban a lázmérő az adott tárgy felületi hőmérsékletét méri meg. Ha ebben a módban mér homlok hőmérsékletét, akkor a lázmérő a homlok hőmérsékletét fogja megmérni, nem az emberi testét.
3. Az eltérés beállításával megadhatjuk, hogy a mért hőmérséklet -3,0 vagy +3,0 Celsius fokkal legyen el a közepől, a mérési távolság, a környező hőmérséklet, bőrtípus, stb. függvényében. Az alapértelmezett érték ill. 0,0 Celsius fok.

9. Mérés

9.1. Testhőmérséklet mérése

- Nyomja meg a Mérőgombot a lázmérő bekapcsolásához. Ez az indítási képernyő fogadják, ld. 9.1-es ábra. Majd két csipogás után a készülék kijelzi a szobahőmérsékletet, és készen is áll a testhőmérséklet mérésére (9.2-es ábra).
- Bizonyosodjon meg róla, hogy Test módban van a készülék.
- Tartson 50-150 mm-es távolságot az érzékelő és a szemöldökök felől része között (9.3-as ábra). Nyomja meg a Mérőgombot. Amikor megérkezik a csipogó hangot, a mérés megtörtént, és a készülék kijelzi a mért értéket (9.4 ábra). Ha a mért érték meghaladja a riasztási értéket, amire a lázmérőnek jeleznie kell (alapértelmezett beállítás 38,0 °C), akkor a készülék egymás utáni csipogások sorozatával fogja ezt jelezni.
- A mérést követően a lázmérő 20 másodperc ténység után "OFF" jelezést ír ki (9.5 ábra), és automatikusan kikapcsol egy csipogás kíséretében.



Figyelmeztetés:

1. Tartsa tisztán az érzékelőt és környékét minden egyes használat előtt és után.
2. A mérési pontosság érdekében érdemes a lázmérőt 10 perccel az után végezni, hogy új környezetbe vitük a készüléket.
3. Ha extrém magas vagy extrém alacsony hőmérsékletű tárgyakat mérünk, várjunk 10 percet mielőtt testhőmérsékletet - lázat - mérnénk.
4. Ha olyan tárgy vagy ember test hőmérsékletét mérjük, amely ill. aki onnan jött, ahol nagy volt a lézertíjhoz képest a hőmérséklet-különbség, akkor várjunk 5 percet mielőtt megmérnénk a hőmérsékletét ill. lázat.
5. Légmozgás, víz, izzadás, kozmetikumok a homlokra mind befolyásolhatják a mérést. Ne mérjünk testhőmérsékletet közvetlen 30 perccel ezután, fürdés, fürdő, vagy étkezés után.

8

9.2 Tárgyhőmérséklet-mérés

- Nyomja meg a Mérőgombot a lázmérő bekapcsolásához (9.6 ábra).
- A készülék először a szobahőmérsékletet írja ki, és aztán mérni készen áll a tárgy hőmérsékletének mérésére. Bizonyosodjon meg róla, hogy Tárgy módban van a lázmérő. (9.7 ábra) (9.8 ábra)
- Tartson 50-150 mm-es távolságot az érzékelő és a mérendő tárgy között. Nyomja meg a Mérőgombot. Amikor csipogó hangot hall, a mérés megtörtént, és a készülék kijelzi a mért értéket.
- A mérést követően a lázmérő 20 másodperc ténység után "OFF" jelezést ír ki (9.9 ábra), és automatikusan kikapcsol egy csipogás kíséretében.



Figyelmeztetés:

1. A Tárgy módban mért hőmérséklet a tárgyak felszíni hőmérsékletét adja meg, nem pedig a maghőmérsékletüket.
2. Az alapértelmezett infravörös sugárzáskibocsátás 0,95. A jelezett érték elérhető a valódi hőmérséklettel a különböző sugárzási kibocsátástól függően. Például a rozsdamentes acél esetében a jelezett hőmérséklet érték nyilvánvalóan alacsonyabb lesz a valódi hőmérsékleténél.

9

9.3 A mérési határ túllépése

Test módban:

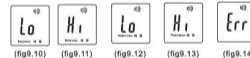
- A kijelzőn „LO” üzenet jelenik meg (9.10 ábra), ha a mért hőmérséklet 32,0 °C alatti, és a lázmérő csipog.
- A kijelzőn „HI” üzenet jelenik meg (9.11 ábra), ha a mért hőmérséklet 42,9 °C feletti, és a lázmérő csipog.

Tárgy módban:

- A kijelzőn „LO” üzenet jelenik meg (9.12 ábra), ha a mért hőmérséklet 0,0 °C alatti, és a lázmérő csipog.
- A kijelzőn „HI” üzenet jelenik meg (9.13 ábra), ha a mért hőmérséklet 100,0 °C feletti, és a lázmérő csipog.

Megjegyzés:

Ha a környező hőmérséklet alacsonyabb 10,0 °C-nál vagy magasabb 40,0 °C-nál, a kijelzőn "Err" lesz olvasható. Ilyenkor nem lehet mérni, vagy a mérés nem lesz helyeslő.



10. Elemcsere

Amikor az LCD kijelzőn megjelenik az elemcsere ikon, esedékessé válik az elemek cseréje. Nyissa ki az elemtartó fedelét, és cserélje ki az elemeket, gondosan ügyelve a póluok helyes irányára. Az elemek nem megfelelő irányban történő behelyezése kárt okozhat a készülékben, és érvénytelenít a garanciát. A készülék 2x3 AAA elemmel működik. (Ld. 9.1 ábra)



Megjegyzés:

1. Ha huzamosabb ideig nem kívánja használni a lázmérőt, akkor vegye ki az elemeket, mert az elemek szivárgása kárt okozhat a készülékben. Nyitni lágnak ne tegye ki az elemeket.
2. A helyi szabályozásnak megfelelően ártalmatlansítsa az elemeket.

10

11. Karbantartás és tisztítás

1. Az infravörös érzékelő a készülék legkifinomultabb alkatrésze. Körültekintően óvni kell minden külső hatástól és piszkától különben pontatlanul fog mérni a lázmérő.
 - a. A foglalat tisztításához használjon alkohollal vagy vízzel enyhén benedvesített pamutot.
 - b. A szenzor tisztításához használjon alkohollal vagy vízzel enyhén benedvesített pamutot vagy filciszekálót. Ne használja a lázmérőt, amíg a nedvesség teljesen el nem párolog róla.
- Használat előtt olvassa el a kezelési útmutatót.
- Ne használjon a lázmérőt erős elektromágneses környezetben.
- Ne hagyja, hogy a készülék vízzel vagy egyéb folyadékokkal érintkezzen.
- Tárolja a lázmérőt száraz, pormentes, napfénytől védett helyen.
- Erős fizikai behatásoktól - leesés, megütés, stb. - védeni kell a lázmérőt, mert megsérülhet belseje.
- A lázmérőt távol szétteszed.
- Gyermekektől távol tartandó.
- Ne használja a lázmérőt erős elektromágneses környezetben.
- A mérési eredmények változó értékeket mutathatnak amennyiben nem megfelelően végzi a méréseket. Kérjük gyakorolja a lázmérő használatát. Az orvosi diagnózist a lázmérő mérési eredménye nem írja felül!
- A lázmérő nem igényel semmilyen különleges karbantartást fertékek kivül.
- Rendeltetéses működés esetén legyen kapcsolatba a forgalmazóval.

12. Hibakeresés

HIBAELÉÁRÁS	MEGOLDÁSI JAVASLAT
A „LO” vagy „HI” üzenet jelenik meg a kijelzőn	1. Haj, verejték vagy kozmetikum akadályozza a mérést. 2. Huzat okoz zavart a méréskor. 3. A készüléket magas/alacsony hőmérsékletű környezeti hőmérsékletű szobahőmérsékletű környezetbe vitük. Várjon 10 percet a testhőmérséklet mérése előtt. 4. Túl távolról történik a mérés. Tartsa be az előírt mérési távolságot (5 - 15 cm).
A Mérőgomb megnyomására nem történik semmi.	1. Cseréljen elemet. 2. Lépjen ki a menüből. Amennyiben éppen beállítja a készüléket, akkor a lázmérővel nem tud mérni.
Nem működik a kijelző vagy nem megfelelően.	Cseréljen elemet.
Nincs hangjelzés.	Ellenőrizze, hogy le van-e némi a lázmérő.
A bekapcsolás után rögtön kikapcsol a lázmérő.	Cseréljen elemet.

13. Forgalmazza

Legal Beauty Kft.
Székhely: 1111 Budapest, Lágymányosi utca 12. fszt. 2
Adószám: 23798995-2-43
Telefon: +36-70-704-6860

www.elysium.hu

14. Gyártói információ

Ningbo Shangcun Electronic Co., Ltd
Add: No.9 Yongning RD Yuyao, Ningbo, 315400
Zhejiang, China
Email: serve@nbshangcun.com
Name: GIMLE Kamila Sienkiewicz
Add: ul. Sw. Judy Tadeusza 108, 52-116 Winy, Poland

EK Tanúsítvány száma: HD 2108441-1

MADE IN CHINA



11

12