

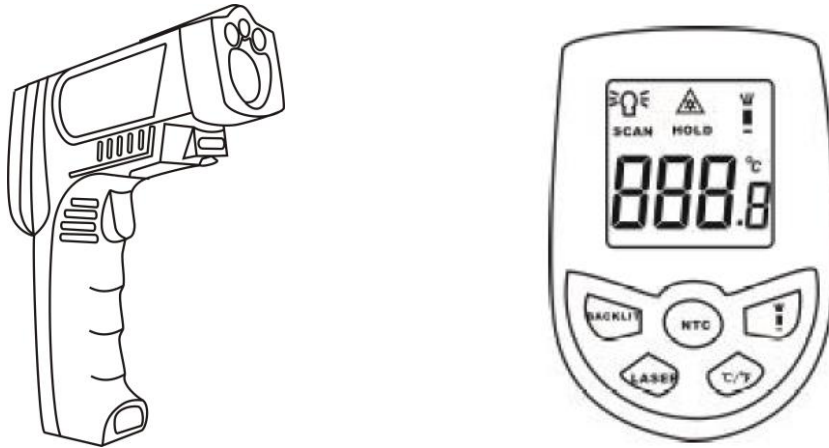


Felhasználói kézikönyv

880C
Infravörös Termométer

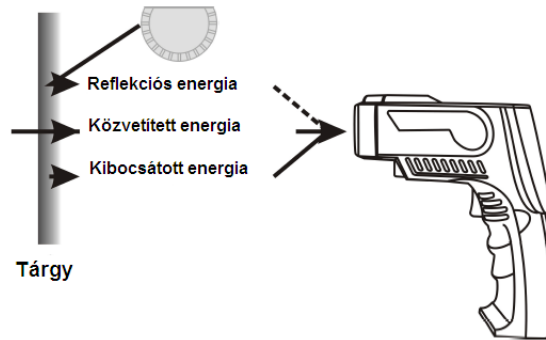
TARTALOMJEGYZÉK

1. Bevezetés	2
2. Figyelmeztetés	2
3. Működési leírás	3
4. Mérés menete	3
5. Karbantartás	4
6. Tulajdonságok	6



1. Bevezetés

A készülék tömör, szilárd felépítésű és könnyen használható. Csak célozzon, nyomja meg a gombot és olvassa le az aktuális felszíni hőmérsékletet 1 másodpercen belül. A készülék érintés nélkül és biztonságosan méri a forró felületű, veszélyes vagy nehezen elérhető tárgyak hőmérsékletét.



2. Figyelmeztetés

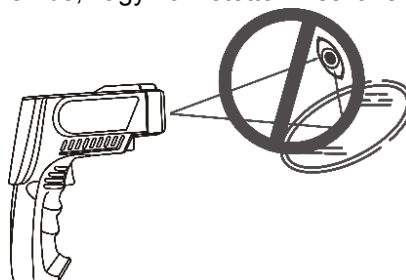
Az infravörös termométert az alábbiak ellen kell védeni:

2-1 Ív hegesztők és indukciós melegítők elektromágneses mezői.

2-2 Hő sokk, amit nagy vagy hirtelen környezeti hőmérsékletváltozás okoz. A készüléket 30 percig hagyni kell, hogy stabilizálódjon.

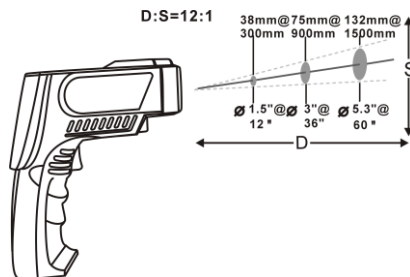
2-3 Ne hagyja a berendezést magas hőmérsékletű tárgyakon vagy közelében.

2-4 Ne irányítsa a lézert közvetlenül a szembe, vagy közvetetten visszaverődő felületekről.



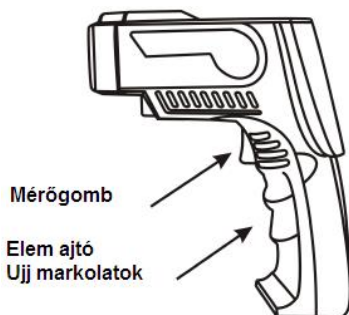
3. Működési leírás

- 3-1 Az infravörös termométer a tárgy felszínének hőmérsékletét méri. A berendezés optikai érzékelője összegyűjti a kibocsátott-, közvetített-, és reflektációs energiát, majd a detektorba irányítja. A berendezés elektronikája átalakítja az információkat hőmérsékleti értékre, amit a kijelzőn le lehet olvasni. A célzó lézer tovább egyszerűsíti és pontosítja a célzást.
- 3-2 Hőmérséklet mérésekor irányítsa a lézert a céltárgy felületére és tartsa nyomva a sárga gombot. A mérés alatt lévő tárgynak nagyobbak kell lennie, mint a látómező diagram által számított szórás kör méretnek.
- 3-3 Távolság (D) és szórás kör (S) méret: Amint a tárgytávolság növekszik, a mért terület szórás kör mérete is növekszik.

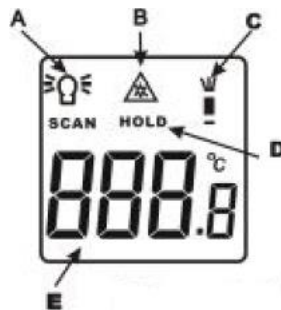


- 3-4 Látómező: Győződjön meg róla, hogy a céltárgy fizikai mérete nagyobb, mint a szórás körös mérete. Kisebb tárgyhoz, kisebb távolság szükséges. Ha a pontosság kulcsfontosságú, a tárgy mérete legyen kétszerese a szórás kör méreténél.
- 3-5 Sugárzó-képesség: A legtöbb szerves anyagnak és festett vagy oxidált felületnek 0,95 (a berendezésben előre beállítva) sugárzó-képessége van. Fényes vagy fényezett fémfelületek mérése pontatlan mérést okoznak. Ennek ellensúlyozására takarja le a tárgy felületét fedőszalaggal vagy fesse le fekete festékkel. Akkor mérje a tárgy felszínének hőmérsékletét, ha a fedőszalag vagy a fekete festék hőmérséklete elérte a mérendő tárgy felületének hőmérsékletét.

4. Mérés menete



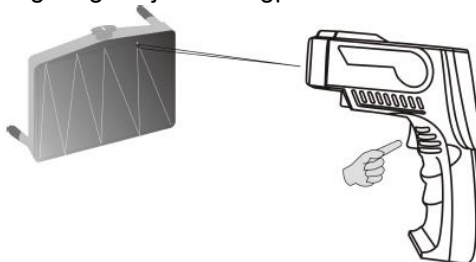
1. ábra



2. ábra

- 4-1 Nyomja meg az elemajtó gombot, és helyezze bele az elemet megfelelően. Nyomja meg a mérőgombot, a kijelző megmutatja az eredményt. A mérőgomb elengedése után 7 másodpercig a kijelzőn látható a mért érték.
- 4-2 LCD kijelző:
- A) Háttérfény ikonja
 - B) Lézeres célzó ikonja
 - C) Jelzőfény ikonja
 - D) Adat rögzítés ikonja
 - E) Mért érték kijelzése

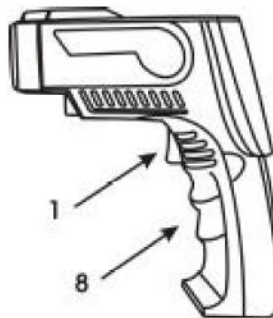
- 4-3 A melegpont megtalálásához célozza a lézert a pont lehetséges területén kívülre, majd vizsgálja át a területet föl/le és kereszt mozdulatokkal, amíg megtalálja a melegpontot. Pontos méréshez kapcsolja be a lézert.



3. ábra



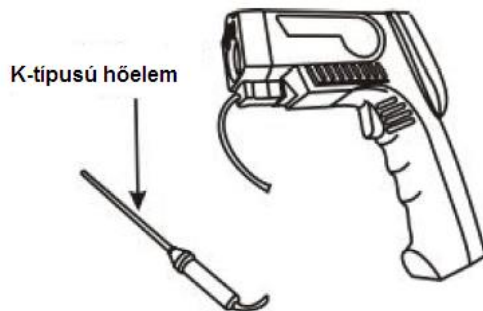
4. ábra



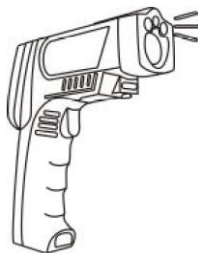
5. ábra

4-4 Kezelőszervek leírása

- 1) Mérőgomb: A készülék bekapcsolásához nyomja meg a gombot, majd a kijelző mutatja a mérési eredményt 7 másodpercig a gomb elengedése után.
- 2) Háttérfény be/ki kapcsoló gomb: A gomb egyszeri megnyomása először be-, majd kikapcsolja a háttérfényt.
- 3) Lézer be/ki kapcsoló gomb: A gomb egyszeri megnyomása először be-, majd kikapcsolja a háttérfényt.
- 4) NTC gomb: K-típusú hőelem be/ki kapcsoló gomb. A gomb megnyomásával mérhet hőmérsékletet. Megjegyzés: A működési alapelvek különbségei miatt az NTC és IR termométerek mérési eredményeinek különbsége $\pm 3^{\circ}\text{C}$ is lehet.



- 5) $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$ váltó gomb.
- 6) Jelzőfény be/ki kapcsoló gomb: A gomb egyszeri megnyomása először be-, majd kikapcsolja a háttérfényt.



- 7) LCD kijelző.
- 8) Elem ajtó: Elem cseréjekor használja az ujjmarkolatokat az elem ajtó felnyitásához.

5. Karbantartás

- 5-1 Lencse tisztítása: Fújja le a szabad részecskéket tiszta sűrített levegővel. A maradék szennyeződést finoman törölje le nedves pamut ruhával.
- 5-2 Burkolat tisztítása: A készülék burkolatát enyhe szappannal és nedves ronggyal/ruhával törölje le.
- 5-3 Kérjük, vegye ki az elemet, ha a készülék sokáig nincs használatban.

Megjegyzések:

1. A lencse tisztításához ne használjon oldószert.
2. A berendezést ne tegye víz alá.

6. Tulajdonságok

Hőmérsékleti tartomány	-30°C~1200°C között (-22°F-2192°F)
Pontosság	-30°C~0°C között: ±3°C vagy ±3% rdg
	0°C~100°C között: ±2°C vagy ±2% rdg
	100°C felett: ±3°C vagy ±3% rdg
Ismételhetőség	1% vagy 1°C
Válaszidő	500msec, 95%-os pontossággal
Színkép válasz	8-14nm
Sugárzó-képesség	0,10~1,00 között (állítható, alapérték: 0,95)
Működési hőmérséklet	0°C~40°C között (32°F~104°F)
Relatív páratartalom	10%~95% között
Tárolási hőmérséklet	-20°C~60°C között (-4°F~140°F)
Tömeg/méret	130g (elem nélkül), 146 mm x 80 mm x 38 mm
Tápellátás	9V-os alkáli vagy NiCd elem
Elem élettartama	12 óra (folyamatos használat mellett)
Szórás kör aránya	12:1

Fenti kép és leírás csak útmutatásul szolgál. Kérjük, jelezze, ha a termékünk bármiben különbözik a leírtaktól. Elnézést kérünk bárminemű kellemetlenségért.



1141 Budapest, Fogarasi út 77. 1095 Budapest, Mester utca 34.
Tel.: *220-7940, 220-7814, 220-7959, Tel.: *218-5542, 215-9771, 215-7550,
220-8881, 364-3428 Fax: 220-7940 216-7017, 216-7018 Fax: 218-5542
Mobil: 30 531-5454, 30 939-9989 Mobil: 30 940-1970, 20 949-2688

E-mail: delton@delton.hu Web: www.delton.hu
www.holdpeak.hu

A dokumentáció a Delton szellemi tulajdona, ezért annak változtatása jogi következményeket vonhat maga után.
A fordításból, illetve a nyomdai kivitelezésből származó hibákért felelősséget nem vállalunk.
A leírás és a termék változtatásának jogát a forgalmazó és a gyártó fenntartja.