

HOLDPEAK 980A

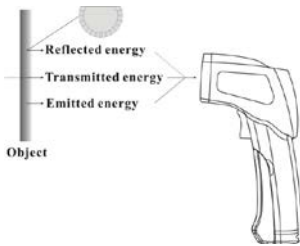
Digitális Infravörös Hőmérő

Felhasználói Kézikönyv



1; Áttekintés

Kompakt, robusztus és könnyű használni. Csak célozzon, nyomja meg a gombot és olvassa le a felületi hőmérsékletet kevesebb, mint 1 mp alatt. Érintés nélkül mérhet hőmérsékletet forró, veszélyes vagy nehezen elérhető helyeken.



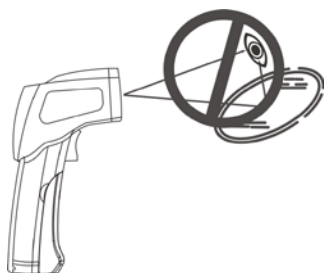
Hogyan működik?

Az infravörös hőmérő a tárgyak felületének hőmérsékletét méri. Az eszköz optikai érzékelik a sugárzott, tükrözött és közvetített energiát, melyet a lencsék összegyűjtenek, és egy érzékelőre vetítenek. A készülék ezután kijelzi a mérés eredményét. Egy beépített lézer irányzék könnyíti meg a célzást és a növeli a pontosságot.

Figyelem

Az infravörös hőmérőt óvja az alábbiaktól:

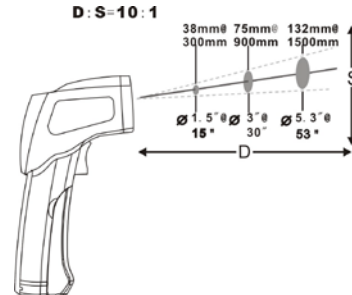
- Elektromágneses mező. pl: ívhegesztő, vagy indukciós fűtő készülékek.
- Hirtelen hőmérsékletváltozás. Várjon legalább 1 órát használat előtt, amíg az eszköz hőmérséklete stabilizálódik
- Ne hagyja az eszközt magas hőmérsékletű felületen, illetve annak közelében.



Figyelem!

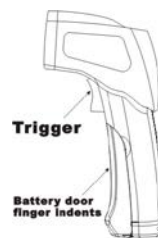
Ne irányítsa az eszközt sem közvetlenül, sem tükröződő felületek által közvetetten a szembe!

1. Méréskor irányítsa a készüléket a mérendő felület irányába és húzza meg a sárga ravaszt. Mint az az alábbi diagramon látható, a mérési távolságot a mérni kívánt tárgy méretéhez kell viszonyítani. A mérendő felület nem lehet kisebb a diagramon az adott távolsághoz tartozó jelzőpötty méreténél.
2. Távolság és mért felület: Ahogy a mérési távolságot növeljük, annál nagyobb területen mér az eszköz.

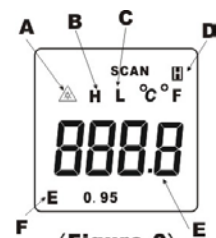


3. Látószög: Bizonyosodjon meg róla, hogy a céltárgy nagyobb, mint az eszköz adott távolságnál jelzett mérési felülete. Minél kisebb a mérni kívánt céltárgy annál közelebből mérjen. Amennyiben a pontosság különösen fontos, gondoskodjon róla, hogy a céltárgy legalább kétszer akkora legyen, mint az adott távolságnál előírt méret.
4. Emiszió (sugárzóképeség): A legtöbb szerves anyag, festett vagy oxidált felület 0.95-ös emisszióval rendelkezik. Fényes vagy tükröződő felületek mérésekor pontatlan eredményeket kaphatunk. Ennek ellensúlyozására ragasszon szigetelőszalagot, illetve fesse be azt fekete matt festékkel. Mérje meg a szigetelőszalagot illetve a festett felületet, mikor az eléri az alatta lévő anyag hőmérsékletét.

2; Gyors beüzemelés



(Figure 1):

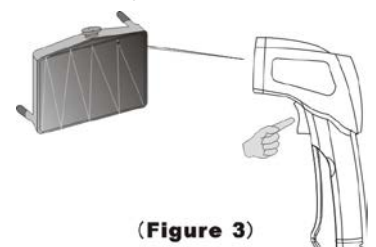


(Figure 2)

1. Nyissa ki az elemtartó rekeszt és helyezze be az elemet. Húzza meg a ravaszt, a kijelző felvillan és az eszköz mér. Engedje fel a ravaszt, a kijelző 7 mp-ig még mutatja a mért hőmérsékletet.

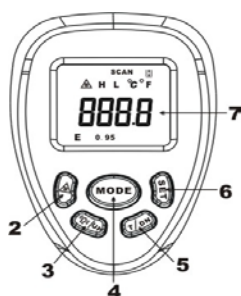
LCD kijelző:

- A Lézer irányzék állapotjelző
- B Magas hőmérséklet riasztás ikonja
- C Alacsony hőmérséklet riasztás ikonja
- D Adat kijelzés
- E Mért hőmérséklet
- F Emiszió

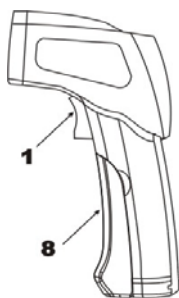


(Figure 3)

2. Keresse meg a felületen a forrópontot. Irányítsa a hőmérőt a mérni kívánt felületen kívülre, húzza meg a ravaszt, majd fel-le illetve jobbra-balra mozgásokkal keresse meg a felületen a legmagasabb hőmérsékletű pontot. (a pontosabb mérés érdekében használja a lézerirányzékot)



(Figure 4)



(Figure 5)

3. Jelmagyarázat

- (1) Ravasz: Húzza meg a készülék bekapcsolásához és méréshez. Az eszköz 7mp-ig jelzi a mért hőmérsékletet, 10mp után automatikusan kikapcsol.
- (2) Lézer irányzék be- és kikapcsoló gombja.
- (3) Világítás/UP gomb: "Hőmérsékleti riasztás" és „Emisszivitás beállítása” módokban az adott értékek növelésére szolgál. Más esetben a kijelző háttérvilágítását kapcsolja be és ki. A készülék bekapcsolt állapotánál nyomja meg egyszer a háttérvilágítás bekapcsolásához, majd újból annak kikapcsolásához.
- (4) MODE gomb: Nyomja meg többször egymás után a MAX - AVG - MIN –HAL –LAL módok közötti váltáshoz.
A; MAX: Legmagasabb hőmérséklet kijelzése
B; MIN: Legalacsonyabb hőmérséklet kijelzése
C; AVG: Átlagolja a mérési eredményeket
D; HAL: Magas hőmérséklet riasztás. HAL módban használja a fel/le nyilakat annak a hőmérsékleti értéknek a beállításához, mely felett az eszköz riaszt. Ezt egy felvillanó H betű jelzi
E; LAL: Alacsony hőmérséklet riasztás. LAL módban használja a fel/le nyilakat annak a hőmérsékleti értéknek a beállításához, mely alatt az eszköz riaszt. Ezt egy felvillanó L betű jelzi.
- (5) T/DN gomb: Hőmérsékleti riasztás és Emisszivitás beállítása esetén csökkenti az értéket. Alaphelyzetben °C és °F között
- (6) SET gomb: Nyomja meg az Emisszivitás beállításához. Az "UP/DN" gombokkal állítsa be 0.1~1.0 közötti kívánt értékre. Nyomja meg a SET gombot ismét a mentéshez
- (7) LCD kijelző
- (8) Elem rekesz: Elem csere esetén ujjait helyezze a megfelelő résekbe és nyissa ki a rekeszt.

3; Karbantartás

- 1) Lencsetisztítás: Fújja le az esetleges részecskéket tiszta sűrített levegő segítségével, a fennmaradó szennyeződést távolítsa el egy nedves kendővel.
- 2) Az eszköz burkolatát törölje át egy nedves enyhén szappanos kendővel
- 3) Amennyiben hosszú ideig nem használja, távolítsa el az elemet.

Figyelem:

- 1) Ne használjon oldószert a lencse tisztításhoz.
2) Ne merítse az eszközt vízbe.

4; Specifikációk

Mérési tartomány	-30°C-tól 550°C-ig (-22°F -től 1022°F-ig)	
Pontosság	±3°C vagy ±3%, -30°C és 0°C között(-22°F - 32°F) ±2°C vagy ±2%, 0°C és 100°C között(32°F - 212°F) ±3°C vagy ±3%, 100°C felett (212°F)	
Ismételt mérés pontossága	1% vagy 1°C	
Válaszidő	500msec, 95%response	
Spektrális érzékenység	8-14um	
Emisszivitás	0.1~1.0 között állítható	
Használat	0°C és ~60°C között (32°F - 140°F)	
Ajánlott páratartalom	10-95% (nem cseppfolyós)	
Tárolási hőmérséklet	-20~60°C (-4~140°F) elem nélkül	
Legnagyobb pontosság	23°C~28°C külső hőmérsékleten	
Súly/méret	155g;165×72×41mm	
Áramellátás	9V-os Alkáli vagy NiCd elem	
Elem élettartama(alkáli)	Lézerirányzékos modelleknél 12 óra	
Látószög	10:1	

Figyelem:

A kijelzőn az "AL" felirat világít ha a külső hőmérséklet kevesebb mint 0°C ;

A kijelzőn az "AH" felirat világít ha a külső hőmérséklet magasabb mint 60°C";

Ha a fenti jelzések egyikét szobahőmérsékleten is látja, az eszköz meghibásodhatott.

Függelék : Különböző anyagok emisszivitása (tájékoztató jelleggel)

Anyag	Emisszivitás	Anyag	Emisszivitás
Aszfalt	0.90 to 0.98	Textil (Fekete)	0.98
Beton	0.94	Emberi Bőr	0.98
Cement	0.96	Szappanbuborék	0.75 to 0.80
Homok	0.90	Szén (por)	0.96
Talaj	0.92 to 0.96	Lakk	0.80-0.95
Víz	0.92 to 0.96	Lakk (több réteg)	0.97
Jég	0.96 to 0.98	Gumi (Fekete)	0.94
Hó	0.83	Műanyag	0.85-0.95
Üveg	0.90 to 0.95	Fa	0.90
Kerámia	0.90 to 0.94	Papír	0.70-0.94
Márvány	0.94	Króm-oxid	0.81
Gipsz	0.80 to 0.90	Réz-oxid	0.78
Agyag	0.89 to 0.91	Vas-oxid	0.78 to 0.82
Tégla	0.93 to 0.96	Rozsdamentes acél és alumínium	0.2-0.3



1141 Budapest, Fogarasi út 77. **1095 Budapest, Mester u. 34.**
Tel.: *220-7940, 220-8881, 220-7959, Tel.: *218-5542, 215-9771, 215-7550,
220-7814, 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.delton.hu