

TRACON ELECTRIC®

HM-01

Infravörös hőmérsékletmérő



Működési elv

Minden tárgy sugároz ki infra energiát, ha hőmérséklete abszolút nulla fok fölé emelkedik. Ez az energia minden irányba fénysebességgel terjed. Az infravörös hőmérsékletmérő lencséje összegyűjti és fókuszálja ezt az energiát az érzékelőre. Az érzékelő a célzóna hőmérsékletével arányos kis kimenő feszültséget indukál, melyet a kijelzőn láthatunk feldolgozva.

Figyelmeztetés

Az infra hőmérő készüléket védjük a következő hatásoktól:

- Elektromágneses mező (ívhegesztő berendezések, ív kemencék, stb)
- Hő hatások (nagyértékű vagy hirtelen környezeti hőmérséklet változás, ilyen esetben 30 perc várakozási idő elteltével vegyük használatba a készüléket)
- Ne hagyjuk nagy hőmérsékletű tárgyakon vagy azok közelében

Vigyázat

Ne irányítsa a lézer célzófényt közvetlenül a szemre vagy tükröző felületekre!

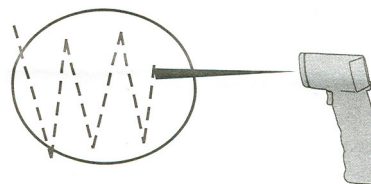
Használat

Húzza meg egyszer a működtető gombot (ravaszt) a készülék bekapcsolásához. Az LCD kijelzőn megjelenik az elem töltöttségét jelző szimbólum és a 0°C fok (32 ° F) hőmérséklet.

A működtető gombot nyomva tartva, a lézer célzófény segítségével irányítsuk a készüléket a mérni kívánt felületre. Engedjük fel a működtető gombot és a mért érték hangjelzés kíséretében kijelzésre kerül, melyet a készülék 15 másodperc időtartamig mutat.

Megjegyzés: legalább 1 másodpercig tartsuk a célzófényt a mérni kívánt felületrészen

A készülékkel meg tudjuk keresni a mérni kívánt területen a legmelegebb helyet, ha a működtető gombot nyomva tartva a készüléket mozgatjuk a célzónán belül. Eközben a kijelző folyamatos tájékoztatást nyújt a mért értékekről.



Funkciógombok

Laser on/off

A lézer célzófényt be és kikapcsolása

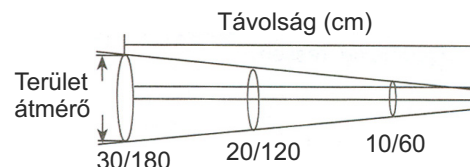
°F/°C

Átváltás Fahrenheit/Celsius fok kijelzés között

Mérőterület

Minél messzebb van a készülék a mérendő felülettől, annál nagyobb lesz maga a mérőterület. Ezt a kapcsolatot írja le a D:S arány (distance to spot, távolság-terület szabály). Lásd az ábrán.

Ha a távolság a mérendő felülettől 60cm, akkor a mérési terület átmérője 10cm lesz. A hőmérsékletmérő ekkor a mérőterületen belüli átlaghőmérsékletet jelzi ki.



Kisugárzási együttható

Legtöbb szerves anyag, festett vagy oxidált felület kisugárzási együtthatója 0,95. Ez a mérőeszköz is erre az értékre van beállítva. Pontatlan mérés lehetséges okozója fényes vagy polírozott anyagon való mérés. Ennek

elkerülése végett fedjük le a mérendő felületet vékony anyaggal vagy vékony ragasztószalaggal ragasszuk le. Várjuk meg míg a fedőanyag vagy a ragasztószalag átveszi a mérendő felület hőmérsékletét.

Karbantartás

A lencse tisztításához használjon tiszta sűrített levegőt. A fennmaradó szennyeződéseket nedves pamut ruhával távolítsa el. Ne használjon oldószereket a lencse tisztításához. Ne merítse a készüléket vízbe.

Műszaki adatok

Hőmérséklettartomány:	-20°C – +320°C (-4°F - +608°F)
Pontosság:	+/-2°C (+/-3 °F) vagy 2% leolvasási
Válaszidő:	500ms, 95%
Kisugárzási együttható:	0,95
Környezeti hőmérséklet:	0-73 °C
Relatív páratartalom:	10-95%
Tárolási hőmérséklet:	-36°C - 118°C, elem nélkül
Tápellátás:	9V - 6F22
Működési idő:	12 óra
D:S arány	6:1
Méret:	45x155x90mm / 150g (elemmel)

- Használat közben mindig legyen tekintettel a D:S (távolság-terület) arányra!
- Mindig viseljen szemvédő eszközt!
- Ne használja a készüléket robbanékony gázok környezetében, párás vagy poros légtérben!

Kijelző



Elem csere

