

Jótállási jegy

A FIRT 550-Pocket típusú gyártási számú termékre a vásárlás (üzembe helyezés) napjától számított 24 hónapig terjedő jótállást vállalunk.
A jótállás a fogyasztó törvényből eredő jogait nem érinti és nem korlátozza.

Importáló neve, címe: Diatech Kft. 1037. Budapest, Zay u. 1-3.

A vásárlás (üzembe helyezés) napja: 200..év.....hó.....nap.
..... /P.H./ aláírás

Jótállási szelvények	Levágandó jótállási szelvények
Igénybejelentés időpontja:..... Javításra átvétel időpontja:..... Hiba oka:..... Javítási mód/dátum:..... Visszaadás időpontja:..... A jótállás új határideje:..... Szerviz neve:.....Munkalapszám:..... 200.....hó.....nap /P.H./ aláírás	Jótállási szelvény Típus:..... Gyártási szám:..... Eladás kelte: 200.....hó.....nap Eladó szerv:..... /P.H./ aláírás
Igénybejelentés időpontja:..... Javításra átvétel időpontja:..... Hiba oka:..... Javítási mód/dátum:..... Visszaadás időpontja:..... A jótállás új határideje:..... Szerviz neve:.....Munkalapszám:..... 200.....hó.....nap /P.H./ aláírás	Jótállási szelvény Típus:..... Gyártási szám:..... Eladás kelte: 200.....hó.....nap Eladó szerv:..... /P.H./ aláírás

FIRT 550-Pocket Infravörös hőmérsékletmérő

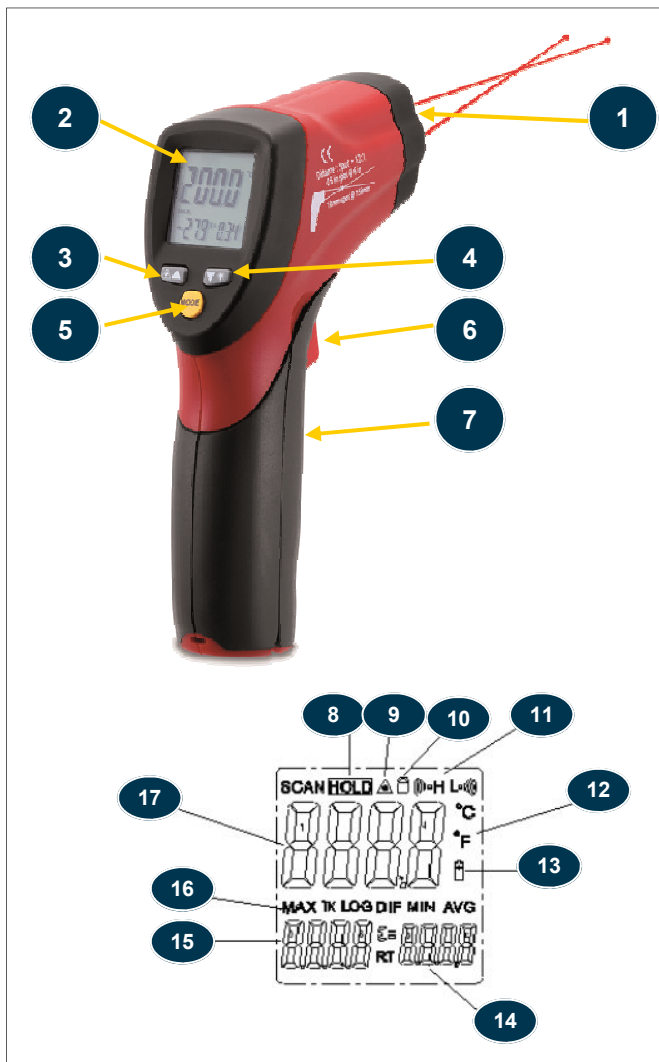


FIRT 550-Pocket infravörös hőmérsékletmérő

Használati útmutató

Felépítés

- 1) Infravörös szenzor
- 2) LCD-kijelző
- 3) ▲ gomb / Lézerpont be
- 4) ▼ gomb / kijelző megvilágítás
- 5) MODE-gomb (funkcióváltás)
- 6) Ravasz
- 7) Az elemtartó fedele
- 8) HOLD ikon (a mérési értékek képernyőn tartása)
- 9) A lézerpont bekapcsolt állapotát jelző ikon
- 10) LOCK (zár) ikon
- 11) A magas illetve alacsony hőmérsékletre figyelmeztető ikon
- 12) °C / °F ikon
- 13) Alacsony elemfeszültséget jelző ikon
- 14) Emisszivitási érték
- 15) A maximális mérési eredmény jelző ikon
- 16) Max. érték be
- 17) Az aktuális mérési eredmény



A csomag tartalma

- Infravörös hőmérsékletmérő
- Táská
- Elem

Alkalmazási terület

Fűtőszerezés, élelmiszeripar, autóipar, építkezés, tüzek felderítése, műanyag fröccsöntés, szigetelés-technika, gépek karbantartása

Garancia

- A gyártó a termék vásárlásától számított 2 évig garanciát vállal a termék anyag- illetve gyártási hibamertességére rendeltetésszerű használat esetén.
- A garancia teljes időtartama alatt észlelt termékhibát a gyártó a vásárlás tényének igazolása után ellenszolgáltatás nélkül kijavítja vagy a terméket ellenszolgáltatás nélkül kicseréli (ugyanarra vagy hasonló modellre).
- Hiba észlelése esetén kérjük értesítse viszonteladóját, akitől a terméket vásárolta.
- Nem rendeltetésszerű használat, a műszer burkolatának megbotlása illetve a gyártó kihagyásával történő javítás / javíttatás a garancia elvesztését eredményezi.
- Az akkumulátor kilyukadásából illetve a termék leejtéséből vagy eldeformálásából adódó hibák nem rendeltetésszerű használat miatt bekövetkezett hibáknak tekintendők.

A felhasználó felelőssége

A termék felhasználója köteles a termék kézikönyvében megadott utasítások szerint használni a terméket, és bár minden, a gyártótól kikerülő termék megfelelő minőségellenőrzésen megy keresztül, a termék felhasználója köteles rendszeres ellenőrzésekkel meggyőződni a termék pontosságáról és teljesítményéről.

A gyártó vagy annak képviselője nem vállal felelősséget bármiféle helytelen vagy akár helyes használatból adódó közvetlen, közvetett vagy utólagosan fellépő hibáért és profitvesztéséért.

A gyártó vagy annak képviselője nem vállal felelősséget utólagosan fellépő károkért, vagy profitvesztéséért, melyeket természeti katasztrófa (földrengés, vihar, árvíz stb.), tűz, baleset, harmadik fél behatása illetve minden egyéb nem megszokott tényező okoz.

A gyártó vagy annak képviselője nem vállal felelősséget semmilyen adatváltozásból vagy adatvesztéséből fakadó kárért vagy profitvesztéséért, mely a termék – függetlenül attól, hogy működőképes vagy sem – használata miatt lép fel.

A gyártó vagy annak képviselője nem vállal felelősséget semmilyen, a felhasználót érő kárért vagy profitvesztéséért, melyet nem a kézikönyvnek alapján történő használat okoz. A gyártó vagy annak képviselője továbbá nem vállal felelősséget semmilyen, a termék helytelen mozgításából, szállításából fakadó károkért, vagy azokért, melyeket a termék más termékekhez való csatlakoztatása okoz.

FIRT 550-Pocket infravörös hőmérsékletmérő

Használati útmutató

Karbantartás

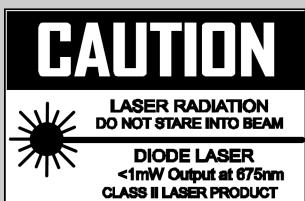
Elemcsere: amennyiben a kijelzőn a  jel jelenik meg, cserélje ki az elemet. Az elemtartó rekesz fedelét nyissa ki, a lemerült elemet vegye ki, majd helyezze be az újat. Ügyeljen a helyes polarításra! Az elemtartó rekesz fedelét helyezze vissza.



Tisztítás: kizárólag puha ronggyal tisztítsa! Ne használjon detergeáló hatású tisztítószer!

Biztonsági utasítások

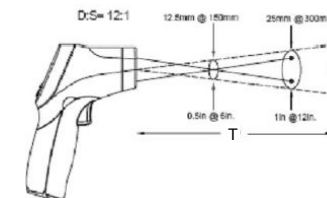
- Kérjük kövesse jelen használati útmutatóban leírtakat!
- A műszer burkolatát ne nyissa fel! A műszer javítását csak az arra jogosult szerviz végezheti el! Ilyen esetekben kérjük értesítse kereskedőjét!
- A műszert csak építőipari anyagok felületének nedvességtartamának meghatározására használja!
- A műszeren lévő figyelmeztető matricákat és biztonsági utasításokat ne távolítsa el!
- A műszert gyermekektől távol tartandó.
- A műszert ne használja tűzveszélyes környezetben!
- Nem zárható teljességgel ki az, hogy a műszer nem okoz zavart más műszerek működésében vagy más műszerek zavart okoznak a nedvességmérő műszer működésében.
- A műszer működése közben ne érjen a gömbérzékelőhöz, mert az sérülést okozhat!



Jellemzők

- Érintésmentes hőmérsékletmérés
- Gyors hőmérsékletmérést tesz lehetővé az alábbi helyzetekben is: nehezen elérhető felületek, mozgó vagy forgó alkatrészek, áram alatt álló alkatrészek, vegyszerek, forró tárgyak mérése
- Dupla lézerpontos tájolás
- Ergonomikus forma
- Automatikus tárolási funkció
- Váltás °C és °F mértékegységek között
- 0,10 és 1,00 között változtatható emisszivitási tényező
- Maximális értékek tárolása és kijelzése
- Megvilágítható LCD-kijelző
- Magas illetve alacsony hőmérsékleti értékekre figyelmeztető jelzés bekapcsolási lehetősége

Műszaki adatok	FIRT 550-Pocket
T(ávolság):P(ont) arány	12:1
A mérési pont átmérője 100 cm távolságnál	80 mm
Mérési tartomány	-50 °C-tól +550 °C-ig
Mérőszköz felbontása	0,1 °C
Mérési pontosság	
-50 °C-tól +20 °C-ig	± 2,5 °C
+20 °C-tól +300 °C-ig	± 1,0 %
+300 °C-tól +550 °C-ig	± 1,5 %
A mérés megismételhetősége	
-50 °C-tól +20 °C-ig	± 1,3 °C
+20 °C-tól +550 °C-ig	± 0,5 % vagy ± 0,5 °C
Mérési idő	0,15 másodperc
Színképi érzékenység	8-14 μm
Emisszivitási tényező	0,1 és 1,0 között állítható
Lézerpont	Dupla
Lézerdióda	< 1 mW
Hullámhossz	630-670 nm
Lézerosztály	2
Hőmérsékleti működési tartomány	0 °C-tól + 50 °C-ig
Áramellátás	9 V-os elem
Súly	176 g
Méret	146 x 104 x 43 mm



A mérési távolság-mérési pont (T:P) arány

A mérési távolság-mérési pont arány a mérés kiértékelése szempontjából fontos, ugyanis minél távolabb van a mérendő felület a műszertől, annál nagyobb terület kerül mérésre. A tájolószálra szolgáló lézerpont bekapcsolásával pontosabban meghatározhatjuk a mérni kívánt felületet. Ideális esetben a két tájolópont egy pontban látszik, ekkor a mérendő felület 130 mm-re van a mérőszöktől.

A műszer rendeltetése

A FIRT 550-Pocket infravörös elven működő hőmérsékletmérővel érintésmentes hőmérsékletmérés hajtható végre, lézerpontos tájolóssal. A műszer nehezen elérhető, mozgó vagy forgó, áram alatt lévő vagy forró felületek hőmérsékletének mérését teszi lehetővé. A műszer mérendő felületről visszaverődő energia alapján számolja ki a felület hőmérsékletét.

A műszer nem alkalmas fényes illetve fényezett / csiszolt felületek hőmérsékletmérésére (lásd emisszivitás c. pont). A műszer nem képes üvegen vagy más, átlátszó anyagon keresztüli mérésre (az üveg vagy átlátszó felület hőmérsékletét méri). A különböző gőzök, füst, valamint a por csökkenti a mérés pontosságát.

FIRT 550-Pocket infravörös hőmérsékletmérő

Használati útmutató

A műszer működése

Be- és kikapcsolás

A műszer bekapcsolásához húzza meg a ravaszt. Amennyiben 7 másodpercen belül más gombot nem nyomunk meg, a műszer automatikusan kikapcsol.

Mérés

Célozza be a mérendő felületet. Húzza meg a ravaszt, és végezze el a mérést. Engedje vissza a ravaszt. A HOLD ikon kigyullad, mely azt jelzi, hogy a mért érték 7 másodpercig a képernyőn marad. Amennyiben más gombot nem nyomunk meg, a műszer 7 másodperc eltelte után automatikusan kikapcsol.

Lézeres tájolás

A lézerpont bekapcsolásához nyomja meg a ▲ gombot. A lézerponttal pontosabban tájolóhatjuk be a mérendő felületet. Kérjük figyelmesen olvassa el a mérési távolság és a mérési pont arányáról szóló pontot (3. oldal)!

A kijelző megvilágítása

A kijelző megvilágítását a ▼ gombbal tudjuk be- és kikapcsolni.

Emisszivitás

Az emisszivitás alatt egy adott anyag energiakibocsátását értjük. A legtöbb festett illetve oxidált szerves anyag (kb. 90 %-uk) 0,95 % emisszivitási értékkel rendelkezik, ez a műszer alapértelmezett beállítása. Fényes vagy fényezett felületek pontatlan mérési eredményt adhatnak, melynek kompenzálására enyvezett fedőpapírt használhatunk.

Nyomja meg a MODE gombot, az „E” ikon villogni kezd. Az emisszivitási értéket így a ▲ és ▼ gombokkal a kívánt értékre állíthatjuk.

Emisszivitási értékek

Aszfalt	0,90-0,98	Márvány	0,94	Gumi (fekete)	0,94
Beton	0,94	Vakolat	0,80-0,90	Műanyag	0,85-0,95
Cement	0,96	Malter	0,89-0,91	Fa	0,90
Homok	0,90	Tégla	0,93-0,96	Papír	0,70-0,94
Föld	0,92-0,96	Szövet (fekete)	0,98	Króm-oxid	0,81
Víz	0,92-0,96	Emberi bőr	0,98	Réz-oxid	0,78
Jég	0,96-0,98	Bőr	0,75-0,80	Vas-oxid	0,78-0,82
Hó	0,83	Szén	0,96	Textil	0,90
Üveg	0,90-0,94	Lakk	0,80-0,95		
Kerámia	0,90-0,94	Lakk	0,97		

Mértékegységek

A műszer °C-ban és °F-ben is képes mérni. Nyissa fel a markolatot, és váltson °C-ról °F-re vagy °F-ről °C-ra.

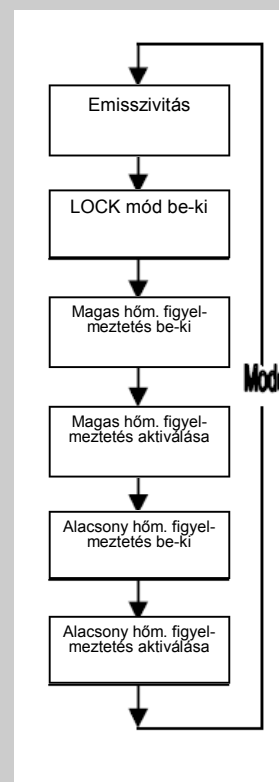
Maximális érték kijelzése

A mérés során (a ravasz meghúzásától a felengedéséig) mért legnagyobb értéket mutatja (15-ös ikon).

Megjegyzés

Nagy hőmérséklet-ingadozás esetén (ha például a műszert alacsony hőmérsékleten tároltuk, de meleg helyen kívánjuk elvégezni a mérést) a mérés végrehajtása előtt várjunk néhány percet.

A MODE (funkcióváltás) gomb használata



MODE gomb 1x-i lenyomása

Az emisszivitási érték beállítása a ▲ és ▼ gombokkal

MODE gomb 2x-i lenyomása

A LOCK mód be- kikapcsolása a ▲ és ▼ gombokkal. Ha LOCK mód bekapcsolása esetén a műszer folyamatosan kijelzi a hőmérsékleti értékeket. A LOCK módot a ravasz meghúzásával is ki tudjuk kapcsolni.

MODE gomb 3x-i lenyomása

Magas hőmérsékletre figyelmeztető mód: a ▲ és ▼ gombokkal tudjuk beállítani a kívánt értékre. A kívánt érték beütése után újra nyomjuk meg a MODE gombot.

MODE gomb 5x-i lenyomása

Alacsony hőmérsékletre figyelmeztető mód: a ▲ és ▼ gombokkal tudjuk beállítani a kívánt értékre. A kívánt érték beütése után újra nyomjuk meg a MODE gombot.