

VREC-CO TEAM

Háztartásigép-alkatészek
Hűtéstechnikai szerszámok, kellékek, hűtőközegek



HT 550

Infravörös hőmérő

Használati Utasítás



A HT 550 infravörös hőmérő (továbbiakban hőmérő) képes meghatározni a tárgyak felületi hőmérsékletét közvetlen érintkezés nélkül. A készülék méri a tárgyak felülete által kibocsátott infravörös energiát. Ezen energia mennyisége alapján határozza meg annak hőmérsékletét.

Biztonsági Figyelmeztetések!

Kérjük, az ön biztonsága érdekében minden esetben tartsa be ezen utasításokat!

- A lézer irányékkal semmiképpen ne világítson közvetlenül szembe, illetve tükröződő felületre!
- Használat előtt ellenőrizze a hőmérő épségét. Ne használja, amennyiben sérült a műanyag burkolat!
- Cseréljen elemet, amint a töltöttség indikátor ezt jelzi. A túl alacsony tápfeszültség mérési hibát eredményezhet.
- Ne használja a hőmérőt robbanásveszélyes gáz, folyadék vagy por közelében!
- Fokozottan ügyeljen a tűzveszélyre! A nagy fényvisszaverő képességű tárgyak felületén mért pillanatnyi hőmérséklet alacsonyabb lehet, mint a valós érték!
- A készülék használata során figyeljen a következőkre:
 - Óvja a készüléket az elektromágneses mezőktől. (indukciós fűtés stb.)
 - Túl magas környezeti hőmérséklet. 30 percenként ellenőrizze a műanyag alkatrészek szilárdságát.
 - Ne hagyja a készüléket forró tárgy mellett.

A biztonsági utasítások figyelmen kívül hagyása a hőmérő károsodásához, illetve személyi sérüléshez vezethet!

Leírás

Funkció	VIT300
Automata kikapcsolás	<input checked="" type="checkbox"/>
Pillanatnyi érték rögzítése a képernyőn	<input checked="" type="checkbox"/>
Lézer ki-be kapcsolás	<input checked="" type="checkbox"/>
Választható hőmérséklet mértékegység	<input checked="" type="checkbox"/>
Emisszió	0,95
Mérési tartomány	-50°C – 550°C
Maximum mérési pontosság	$\pm 1,5^\circ\text{C}$ vagy $\pm 1,5\%$
Kijelző felbontása	0,1
Válaszidő	0,5s
Háttérvilágítás	<input checked="" type="checkbox"/>
Tömeg	147,5g
Méret	153x101x43mm

Funkciók:

- Lézercélzó
- Kijelző háttérvilágítás
- Mértékegység váltás Celsius és Fahrenheit között.
- Alacsony elem feszültség jelzés

Működés

A hőmérő az átlátszatlan tárgyak infravörös sugárzását méri. A lencsék összegyűjtik az infravörös sugárzást, melyet a fókuszpontban lévő érzékelőhöz továbbítanak. A készülék elektronikus úton meghatározza az aktuális hőmérsékletet, amit a kijelzőn jelenít meg. A lézer csak az aktuálisan mért pont azonosításában segít.

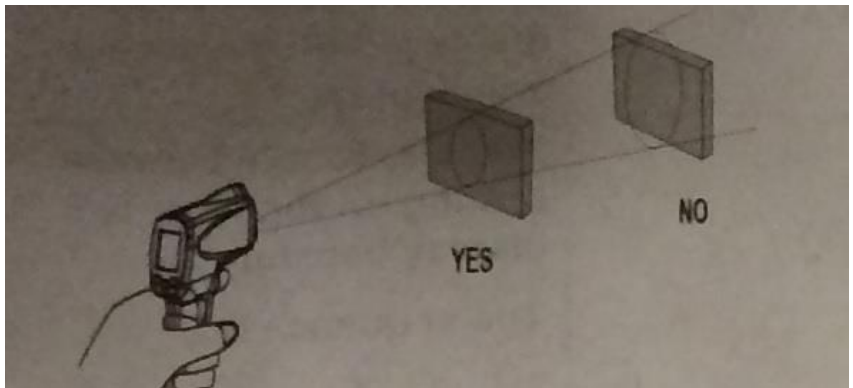
Üzemeltetés

A hőmérő automatikusan bekapcsol, amint meghúzza a fogantyún lévő gombot. A készülék kikapcsol, amennyiben 7 másodpercig nincs aktivitás. Méréshez tartsa húzva a fogantyú gombját. A gomb elengedése után az éppen aktuális adat rögzül a kijelzőn. A további méréshez újra tartsa húzva a gombot. Méréskor mindig vegye figyelembe a tárgy méret-mérési távolság arányát. A lézer csak a mérési pont azonosításában segít.

Tárgy méret-mérési távolság arány

Az optimális mérési távolság a tárgy átmérőjének a 12-szerese.

A készülék kialakításából fakadóan a mért felület kör alakú. A pontos mérés érdekében fontos a megfelelő távolság. Lásd a következő képet.



Emisszió

Az emisszió leírja az anyagok energia kibocsájtó képességét. A legtöbb szerves anyag, festett vagy rozsdás felület emissziója 0,95 körüli. Fényes, tükröződő felületek esetén használjon egyszerű fekete ragasztó szalagot, illetve festéket a mérési pontoknál. Ezzel javítható az emisszió, tehát a mérések pontossága.

Karbantartás

- Elem csere: A készülék 9V-os elemmel üzemel. Az elem behelyezéséhez távolítsa el a műanyag védő burkolatot.
- Lencse tisztítása: A felület tisztításához használjon száraz tiszta sűrített levegőt, vagy enyhén nedves fültisztító pálcát.
- Burkolat tisztítása: A műanyag alkatrészek tisztítására használjon szappanos vizet, vagy enyhén nedves, puha törülőkendőt. Figyelem: A hőmérő nem vízálló, tehát ne merítse víz alá!