

MESTEK IR02C

Ipari érintésmentes hőmérő szondával 50/800 °C



Használati útmutató

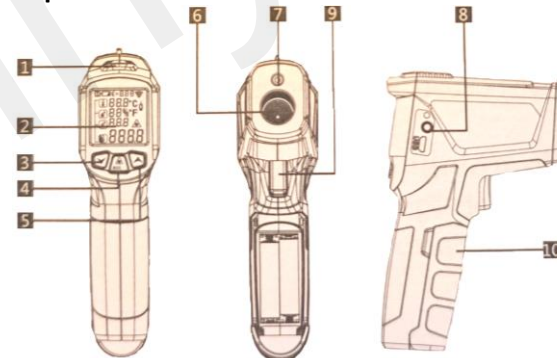
Biztonsági figyelmeztetés

Az első használat előtt figyelmesen olvassa el a kézikönyvet. Mentsd el a kézikönyvet a későbbi használatához. Ne használjon oldószereket vagy maró hatású folyadékokat a berendezés tisztításához. Ne irányítsa a lézert emberek vagy állatok szemére vagy annak közelébe.

Megjegyzések

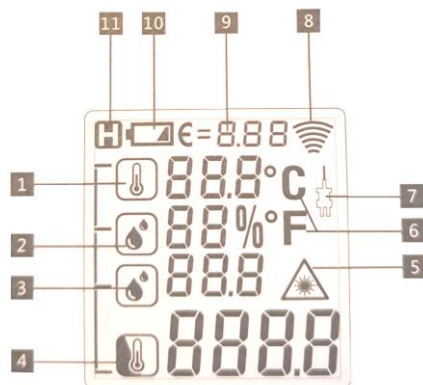
1. A hőmérsékleti sokkot a környezeti hőmérséklet hirtelen változása válthatja ki. Hagyja a készüléket legalább 30 percig környezeti körülmények között. Ezután használja a készüléket.
2. Védje a berendezést a nagy elektromágneses terektől, az elektromos és ívhegesztéstől, valamint az indukciós fűtőberendezésektől.
3. Ne helyezze vagy tárolja a készüléket magas hőmérsékletet/hőmérsékletet kibocsátó tárgyak közelében.
4. Tartsa tisztán a felszerelést.

Popis zařízení



1. Riasztásjelző
2. LCD kijelző
3. Le gomb
4. Lézer/Mód gomb
5. Fel gomb
6. Infravörös érzékelő
7. Lézeres kijelző
8. Szonda port
9. Trigger
10. Elemtartó rekesz

Megjelenítés leírása



1. Környezeti hőmérséklet
2. Környezeti páratartalom
3. Harmatpont-hőmérséklet
4. Felszíni hőmérséklet
5. Lézer szimbólum
6. Hőmérséklet egység
7. Szonda (k-típusú)
8. Mérési szimbólum
9. Sugárzás (emisszió)
10. Alacsony töltöttségi szint szimbólum
11. Adattartás (HOLD)

A készülék be-/kikapcsolása

Helyezze be az elemeket az elemtartóba. Győződjön meg a helyes polaritásról. Nyomja meg és tartsa lenyomva a kioldógombot, és kapcsolja be a készüléket. A készülék 30 másodperc elteltével automatikusan kikapcsol.

Mérési módszerek

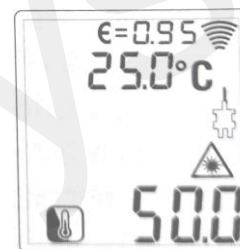
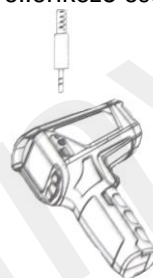
1. Penész riasztási mód

Nyomja meg a kioldó gombot, és a kijelzőn megjelenik az aktuális környezeti hőmérséklet, a páratartalom, a harmatpont és a mérendő felület/tárgy hőmérséklete. A mérendő felület/tárgy hőmérséklete és az aktuális környezet harmatponti hőmérséklete alapján a készülék kiértékeli, hogy a mérendő felület/tárgy harmatos vagy nem harmatos. Ha a mért tárgy nem hajlamos a penészedésre, a riasztásjelző zöld színnel világít; ha a mért tárgy már penészedést mutat, a riasztásjelző piros színnel világít; ha a mért tárgy penészedésre hajlamos, a riasztásjelző sárga színnel világít.



2. Különböző hőmérsékleti riasztási mód

Nyomja meg röviden a Mode gombot, és válassza ki a különböző hőmérsékleti riasztási módokat. Ezután nyomja meg a kioldó gombot. A készülék kijelzőjén megjelenik az aktuális környezeti hőmérséklet és a mérendő tárgy felületi hőmérséklete. A készülék a mérési eredményt a mért tárgy felületi hőmérséklete és az aktuális környezeti hőmérséklet közötti hőmérsékletkülönbség alapján értékeli ki. Ha a mérendő tárgy felületi hőmérséklete és a környezeti hőmérséklet közötti hőmérsékletkülönbség kisebb, mint 5 °C/41 °F, a riasztásjelző zöld színnel világít; ha nagyobb, mint 5 °C/41 °F, a riasztásjelző piros színnel világít; ellenkező esetben a riasztásjelző sárga színnel világít.



Nyomja meg röviden a Mode gombot, és válassza ki a szondamódot (a készülék kijelzőjén megjelenik a szonda szimbólum). Ezután nyomja meg a kioldó gombot. A készülék kijelzőjén megjelenik a felületi hőmérséklet és a szonda hőmérséklete.

4. Emissivity beállítás

Nyomja meg röviden a Mode gombot, és válassza ki az emissziós képesség beállítását. Az emissziós képesség szimbólum villogni fog a készülék kijelzőjén. Az érték beállításához használja a felfelé ▲ vagy lefelé ▼ gombot. A számjegyek gyors váltásához tartsa lenyomva a felfelé ▲ vagy lefelé ▼ gombot.

5. Hőmérsékleti egység beállítása (°C vagy °F)

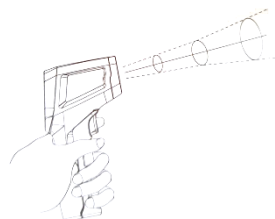
Nyomja meg és tartsa lenyomva a Mode gombot 2 másodpercig a beállításokba való belépéshez. Nyomja meg ismét a Mode gombot, és válassza ki az egységváltási beállítást (az aktuális egység villog). Ezután a felfelé ▲ vagy lefelé ▼ gombbal válassza ki a kívánt egységet. Végül nyomja meg ismét röviden a Mode gombot a kiválasztás megerősítéséhez.

6. A lézer be/ki kapcsolása

Nyomja meg és tartsa lenyomva a Mode gombot 2 másodpercig a készülékbeállításokba való belépéshez. Kapcsolja be vagy ki a készülék lézert (lézer szimbólum).

Érintésmentes hőmérsékletmérés

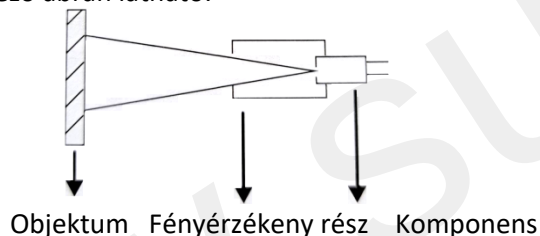
Írnyítsa a készüléket a tárgyra, tartsa lenyomva a kioldó gombot, és végezzen folyamatos hőmérsékletmérést. Amikor az érték stabil, engedje el a kioldót, a mérési eredmény megmarad a készülék kijelzőjén.



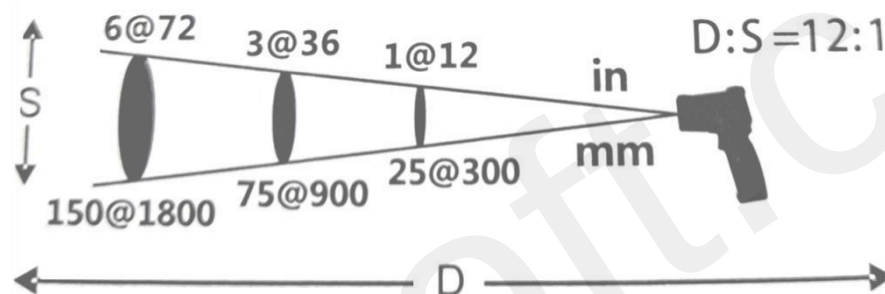
Ha a kioldó gombot lenyomva tartják, a maximális hőmérsékleti érték jelenik meg a készülék kijelzőjén. Ha a mért érték magasabb, mint a magas riasztás felső határa, vagy a mért érték alacsonyabb, mint az alacsony riasztás alsó határa, a piros riasztásjelző világít.

A mérési pont távolsága és mérete (D:S arány)

A készülék meghatározott látószöggel és látómezővel rendelkezik, amint az a következő ábrán látható:



A mérendő tárgynak ki kell töltenie a készülék látómezejét (a készülék csak a mérendő tárgyat "látja", más tárgyakat nem). Nagyobb tárgyak - mérés nagyobb távolságban; kisebb tárgyak - mérés kisebb távolságban. A mérési távolság és a pontméret (D:S) aránya 12:1.



Emissziós képesség

Az emissziós képesség határozza meg egy anyag hősugárzási képességét. A magasabb emissziós tényező a tárgy felületének nagyobb emissziós tényezőjét eredményezi. A legtöbb szerves anyag és festett/lakkozott vagy oxidált felület emissziós tényezője 0,85 és 0,98 között van. A hőmérő alapértelmezett emissziós tényezője 0,95. Állítsa be a hőmérő emissziós tényezőjét a mérendő tárgynak megfelelően. A tipikus emissziós tényező beállítások az alábbiakban vannak felsorolva.

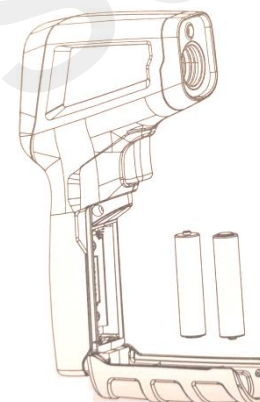
Megmért felület	Anyag	Emissziós képesség
Alumínium	Oxidált A3003 ötvözet	0,2 – 0,4
	(oxidált) A3003	0,3
	ötvözet (érdesített)	0,1 – 0,3
Sárgaréz	Polírozott	0,3
	Oxidált	0,5
Réz	Oxidált	0,4 – 0,8
	Elektromos csatlakozók	0,6
Nikkelötvözetek (hastelloy)		0,3 – 0,8
Fe-Ni ötvözetek	Oxidált	0,7 – 0,95
	CsiszolófűväsElek	0,3 – 0,6
	tropolírozás	0,15

Vas	OxidáltK orrózió	0,5 – 0,9 0,5 – 0,7
Vas, öntött	Oxidált Nem oxidált Olvadt	0,6 – 0,95 0,2 0,2 – 0,3
Vas, öntött	Passzívált	0,9
Vezető	Retrieved from Oxidált	0,4 0,2 – 0,6
Molibdén	Oxidált	0,2 – 0,6
Nikkel	Oxidált	0,2 – 0,5
Platina	Fekete	0,9
Acél	Hideghengerlés Földelt émlemez Polírozott fémlemez	0,7 – 0,9 0,4 – 0,6 0,1
Cink	Oxidált	0,1
Azbeszt		0,95
Aszfalt		0,95
Chesedic		0,7
Szén		0,8 – 0,9
Grafit	Oxidálatlan	0,7 – 0,8
Szilícium-karbid		0,9
Kerámia		0,95
Clay		0,95
Beton		0,95
Ruházat/textíliák		0,95
Üveg		0,85
Kavics		0,95
Gipsz		0,8 – 0,95
Led		0,98
Mészke		0,98
Papír		0,95

Műanyag	0,95
Talaj	0,9 – 0,98
Víz	0,93
Fa	0,9 – 0,95

Akkumulátorok cseréje

Ha a készülék kijelzőjén megjelenik az alacsony töltöttségű elem szimbólum, cserélje ki az elhasznált elemeket újakra. Óvatosan nyissa ki az elemtartót, vegye ki az elhasznált elemeket, és helyezzen be új elemeket (2x AAA 1,5 V). Ügyeljen a helyes polaritásra. Ezután zárja vissza az elemtartót.



Műszaki adatok

LCD displej	színes LCD kijelző
D:S	12:1
Emissziós képesség	0,10 – 1,00
Spektrális válasz	8 – 14 µm
Lézer	< 1 mW/630-670 nm, osztály 2
Reagálási sebesség	<0,5 s
Automatikus kikapcsolás	30 s
Munkahőmérséklet	0 – 40 °C (-58 – 104 °F)

Tárolási hőmérséklet		-10 – 60 °C (14 – 140 °F)
Teljesítmény		1,5 V (2x AAA baterie)
Mért hőmérséklet	Terjedelem	-50 – 800 °C (-58 – 1472 °F)
	Pontosság	±3 °C (-50 – 0 °C; -58 – 32 °F) ± 1,5 % + 2 °C/4 °F (0 – 800 °C; 32 – 1472 °F)
Környezeti hőmérséklet	Terjedelem	-10 – 60 °C (-14 – 140 °F)
	Pontosság	±1 °C (0 – 45 °C) ±1,5 °C (-10 – 0 °C; 45 – 60 °C) ±2 °F (32 – 113 °F) ±3 °F (14 – 32 °F; 113 – 140 °F)
Környezeti páratartalom	Terjedelem	0 – 99 % RH
	Pontosság	±4% RH (20 – 80 %) ±5% RH (0 – 20 %; 80 – 99 %)

Forgalmazó
 Sunnysoft s.r.o.
 Kovanecká 2390/1a
 190 00 Prága 9
 Cseh Köztársaság
www.sunnysoft.cz