

optris MiniSight



Érintésmentes hőmérsékletmérő

Előszó

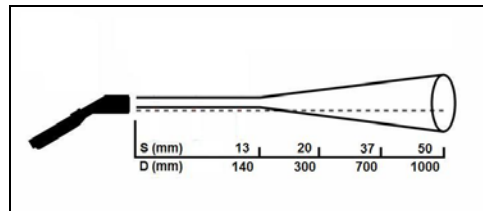
Köszönjük hogy az optris MiniSight készüléket választotta!

Az infravörös hőmérsékletmérők érintés nélkül mérnek. A hőmérsékletet a céltárgy által kibocsátott infravörös sugárzás révén határozzák meg. Ezen hőmérsékletmérőkkel a nem hozzáférhető vagy mozgó tárgyak hőmérséklete is gond nélkül mérhető.

Használatba vétel előtt kérjük olvassa végig ezt az útmutatót.

Optikák

A precíziós üvegoptikának köszönhetően, bármely 140 mm-en belüli távolságnál a mérőnyaláb átmérője 13 mm. Az céltárgy mérete nem lehet kisebb a mérőpont átmérőjénél. Az ábra a távolság (D) és a mérőpont (S) arányát ábrázolja.



D:S = 20:1

Jellemzők

Műszaki adatok	
	-32...420°C
Pontosság	± 1% vagy ± 1°C (0...420°C) ± 1°C ± 0,07°C/°C (0...-32°C)
Ismétlési pontosság	± 0,5% vagy ± 0,7°C (0...420°C) ± 0,7°C ± 0,05°C/°C (0...-32°C)
Optikai felbontás	20:1/ 13mm-es fénypont ≤ 140 mm távolságnál
Felbontás (kijelző)	0,2°C
Válaszidő (95%)	300 ms
Környezeti hőmérséklet	0...50°C
Tárolási hőmérséklet	-20...60°C (elem nélkül)
Színképtartomány	8...14µm
Emissziós tényező	0,95
Funkciók	MIN, MAX, TARTÁS, °C/°F
Lézer	<1 mW, IIa lézerezéstály, 9mm-rel eltolt lézernyaláb
Tömeg/méret:	150g, 190x38x45 mm
Elem	9V-os alkáli elem
Elemek élettartama	20 óra (lézer és háttérvilágítás 50%-on)/ 40 óra (lézer és háttérvilágítás kikapcsolva)
Relatív páratartalom	10...95% nem-kondenzálódó, <30°C környezeti hőmérsékletnél

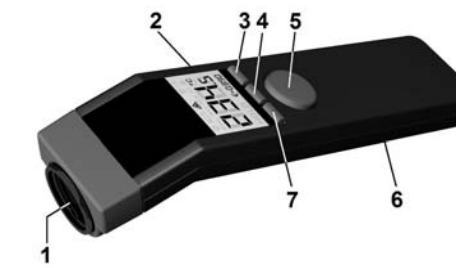
Szállítási terjedelem

- Készülék
- 9V-os alkáli elem
- Kézikönyv
- **Opcionális:** kalibrálási bizonylat
- **Opcionális:** Hordtáska



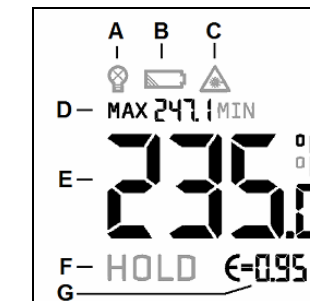
Az akaratlan működés elkerülése érdekében az ábrán látható módon helyezze a készüléket a hordtáskájába.

Kezelőszervek



- 1 Precíziós üvegoptika
- 2 LCD kijelző
- 3 Le gomb/ LCD háttérvilágítás
- 4 Üzem mód gomb
- 5 Indítógomb
- 6 Elementartó
- 7 Fel gomb/ lézer

Kijelző



- A Kijelző háttérvilágítása
- B Elem szimbólum
- C Lézerszimbólum
- D MAX vagy MIN érték
- E Aktuális hőmérsékletérték
- F HOLD funkció
- G Emissziós tényező

Elemek behelyezése

Elemcseréhez nyomja lefelé a készülék alján lévő zárófedelelet. Behelyezésnél bizonyosodjon meg az elem helyes irányáról.



Cserélje ki az elemet, ha a kijelzőn megjelenik az alacsony töltöttség szimbóluma.



Fontos tudnivalók

Az infravörös hőmérők csak a céltárgy felületének hőmérsékletét mérik. Nem képesek átlátszó anyagon, mint pl. üvegen vagy plexin át mérni. Az optikát tartsa tisztán (nedves kendővel vagy enyhe tisztítószerrel).



1

MS-MA-HU2006-11-A

2

3

4

5

6



Ne irányítsa szemre a lézert se közvetlenül, se fényes tárgyról visszaverődve, mert súlyos sérülést okozhat!

A készüléket óvjuk a következőktől:

- Elektromágneses mezők
- Elektrosztatikus kisülés
- Környezeti hőmérséklet hirtelen változásai

Művelet

HŐMÉRSÉKLETMÉRÉS

Írnyítsa a készüléket a céltárgyra és nyomja meg az INDÍTÓGOMBOT.

HOLD FUNKCIÓ

Az INDÍTÓGOMB feleresztése után 7 másodpercig a kijelzőn marad az összes érték.

KIKAPCSOLÁS:

Ha HOLD üzemmódban 7 másodpercig egyetlen gombot se nyom meg, a készülék automatikusan kikapcsol.

KIJELZŐ HÁTTÉRVILÁGÍTÁSA

A kijelző háttérvilágításának be- ill. kikapcsolásához, nyomva tartott INDÍTÓGOMB mellett, nyomja meg a LE gombot.

LÉZER

Be- ill. kikapcsolásához, nyomva tartott INDÍTÓGOMB mellett, nyomja meg a FEL gombot. Az aktuális állapot megjelenik a kijelzőn.

MAX/ MIN

Ezzel a funkcióval állítható be hogy a maximum vagy minimum érték legyen állandóan látható a kijelzőn. A kettő közötti váltáshoz nyomja meg az ÜZEMMÓD gombot, akár Hold módban, akár mérés közben (az INDÍTÓGOMB megnyomott állapotában). Az elvégzett beállítás elmentődik, a készülék kikapcsolt állapotában is megmarad.

Ha mérés után nyomja meg az ÜZEMMÓD gombot (a HOLD üzemmód alatt) az adott mérés során megállapított maximum és minimum érték lesz kijelezve.

EMISSZIÓS TÉNYEZŐ

A minden objektum által kibocsátott infravörös kisugárzás mértéke nemcsak a tárgy felületének hőmérsékletétől, hanem annak sugárzási tulajdonságaitól is függ.

Az emissziós tényező (ε = epsilon) az anyagra jellemző állandó, ami az anyag infravörös energia kibocsátási képességét jelzi. Ha túl magas értékű emissziós tényezőt állít be, akkor az infrahőmérő által kijelzett hőmérséklet a valószínűleg sokkal alacsonyabb lehet. A készülék 0,95-re állított emissziós tényezővel szállított. Ez az érték a legtöbb szerves anyag és festett vagy oxidált felület jellemző emissziós tényezője.

A fényes vagy fémes felületek pontatlan mérést eredményezhetnek a reflexiók miatt. Ezt megelőzendő, vonja be az ilyen mérendő felületet fekete festékkel vagy műanyag címkével.

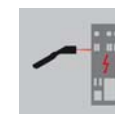
°C/ °F BEÁLLÍTÁS

A hőmérséklet mértékegységének °F-re állításához nyomja meg a LE gombot (tartsa úgy) majd az INDÍTÓGOMBOT. A hőmérséklet mértékegységének °C-ra állításához nyomja meg a FEL gombot (tartsa úgy) majd az INDÍTÓGOMBOT.

Alaphelyzetbe állítás

Az alapértelmezett gyári értékeket visszaállíthatók az ÜZEMMÓD és a FEL gombok egyidejű lenyomásával (HOLD üzemmódban).

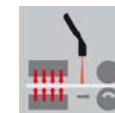
Alkalmazások



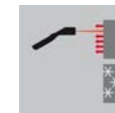
Villamos berendezések karbantartása



Csapágyak, hajtóművek és motorok melegeedésének vizsgálata



Gyártási folyamatok mozgó objektumainak mérése



Hőszigetelések energiavesztésének az észlelése



Gépjárművek kritikus alkatrészeinek a vizsgálata

Hibaelhárítás

Hiba/ kód	Ok	Intézkedés
HHH	Céltárgy hőmérséklete felső határ felett	Mérés határon belüli céltárgy választása
LLL	Céltárgy hőmérséklete alsó határ alatt	Mérés határon belüli céltárgy választása
Töltöttség visszajelző	Elem lemerülőben	Elemcsere
Nincs kijelzés	Elem lemerülőben	Elemcsere
Lézer nem működik	Elem lemerülőben	Elemcsere
	Lézer kikapcsolva	Kapcsolja be a lézert

Garancia

Minden egyes termék egy minőségellenőrzési folyamaton megy át. Mindazonáltal, ha a készülékben mégis hibát észlel azonnal forduljon ügyfélszolgálatunkhoz. A garancia időtartama 24 hónap, amely a kiszállítás dátumától indul. A garanciális idő lejártá után a gyártó minden javított vagy cserélt alkatrészre további 6 hónap garanciát vállal. A garancia nem vonatkozik a villamos megszakítókra, az elemekre és azon meghibásodásokra, melyek nem megfelelő használatból ill. hanyagságból erednek. Az készülék kinyitása szintén a garancia megszűnéséhez vezet. A gyártó nem vonható felelősségre a használatból eredő károkért. A garanciális időtartam alatti meghibásodásnál a készülék cseréje, kalibrálása vagy javítása költségmentes.

A termék eleget tesz a következő szabványoknak:

EMC: MSZ EN 61326-1
Biztonsági előírások: MSZ EN 61010-1:1993/ A2:1995

A termék eleget tesz a 89/336/EGK EMC és a 73/23/EGK kisfeszültségű irányelveknek.

