

Návod na použitie
Bezkontaktného teplomera
RayTemp 38
objednacie číslo 814-038



Charakteristika teplomera

Teplomer RayTemp 38 je bezkontaktný teplomer pracujúci na báze infračerveného žiarenia. Pri meraní treba nasmerovať teplomer na predmet, ktorého povrchovú teplotu chcete zmerať, a stlačiť trigger - tlačidlo. Meracie miesto je medzi dvoma červenými bodmi (červené lúče značkovača nemerajú teplotu, iba označujú miesto, kde prístroj meria teplotu povrchu). Teplomer meria teplotu len po **dobu stlačenia tlačidla**. Keď sa tlačidlo pustí, na displeji zostane zafixovaná posledná hodnota (funkcia HOLD). Keď prístroj meria, na displeji sa objaví inštrukcia „SCAN“. Keď trigger uvoľníte, automatické vypínanie vypne teplomer po 60 sekundách nečinnosti teplomera.

Ovládacie tlačidlá pod displejom

- ① Emissivity Key – tlačidlo emisivity
- ② ▼ Down Key – tlačidlo nadol/ tlačidlo prepínania °C a °F
- ③ LCD – LC displej
- ④ ▲ Up Key – tlačidlo nahor/Lock - uzamknutie
- ⑤ Mode Key – tlačidlo zmeny módu merania
- ⑥ Meas Key – trigger – tlačidlo merania
- ⑦ Battery Cover – kryt batérie
- ⑧ Infrared Lens - šošovka systému pracujúceho v infračervenej oblasti
- ⑨ Laser – laser
- ⑩ LED – dióda osvecujúca merané miesto
- 11 – konektor pre termočlánkovú teplotnú sondu



Plocha, ktorej teplotu meriate

- ak meriate zo vzdialenosti 2 m, je priemer meranej plochy 4 cm,
- ak meriate zo vzdialenosti 3 m, je priemer meranej plochy 6 cm.

Tlačidlo Mode

Postupným stláčaním tlačidla Mode ⑤ sa na displeji objavujú nasledujúce mody: E – emisivita, MAX, MIN, AVG – priemerná hodnota, HAL – horný alarm (od výroby nastavený na 1000°C), LAL – dolný alarm (od výroby nastavený na -60°C), PRB (probe – externá sonda).

Emisivita

Hodnota emisivity je nastavená výrobcom na 0,95. Táto hodnota je prestaviteľná od 0,1 (10% E) do 1 (100% E) s krokom 0,1. Pri zmene emisivity postupujte nasledovne: Stlačte tlačidlo Emis. ① a pre nastavenie emisivity stlačte „tlačidlo nahor“ ④ alebo „tlačidlo nadol“ ②. Voľbu potvrdíte stlačením tlačidla trigger ⑥.

Meranie teploty bezkontaktným teplomerom má svoje špecifiká; Ak by ste o tom potrebovali viacej informácií, požiadajte firmu ECOMED o zaslanie ďalších informácií: **„Aspekty práce s bezkontaktnými teplomerami“** (zasielame zdarma). Napriek tomu uvádzame v prílohe tohto návodu niekoľko hlavných zásad, ktoré treba dodržiavať pred a počas merania, ako aj niekoľko základných skutočností súvisiacich s týmto spôsobom merania

Laserový značkovač

Merací bod je v strede medzi dvoma červenými bodmi. Laserový modul je Triedy 2. Maximálny výstupný výkon je nižší ako 1 mW a vlnová dĺžka je 650 nm. Aj keď nie je možné s laserovým značkovačom nikoho zraniť, **dajte pozor, aby ste ním neosvietili oči.**

Zapnutie a vypnutie laserového značkovača

Stlačte a držte triger ⑥ stlačený. Následným stlačením „tlačidla nadol“ ② zapnete alebo vypnete laserový značkovač.

Prekročenie rozsahu

Ak meraná teplota prekročí rozsah -60° až 1000°C, na dsipleji sa objaví výraz „Hi“ alebo „Lo“. Ak sa meraná teplota opäť vráti do uvedeného rozsahu, na displeji sa objaví jej hodnota.

Prepnutie meracích jednotiek °C alebo °F

Stlačením tlačidla ② pod displejom zmeníte meranú fyzikálnu jednotku na displeji na °C alebo °F. Jednotka merania je vyznačená aj na displeji vpravo nad hodnotou teploty.

Batérie

Ak sú batérie slabé; symbol „plnej batérie“ na displeji (vpravo hore) sa zmení na polovičné nabitie (vľavo jeden dielik). Uvedená zmena symbolu batérie signalizuje, že ich treba vymeniť. Vymeňte vždy obe batérie (!), veľkosť batérií: AAA, typ LR03 alebo 1,5V - ekvivalent.

Výmena batérií

Batériový priestor sa nachádza pod trigerom ⑥. Postup: Potiahnite kryt batérie ⑦ pod trigerom ⑥ smerom od rukoväte. Pod krytom je vyznačená polarita batérií. Vymeňte batérie. Po ich výmene kryt zaklapnite.

ECOMED, Váš spoľahlivý partner !
Tel.:0911 709 660 041/500 67 44
e-mail: ecomed@ecomed.sk, www.ecomed.sk



Údržba a skladovanie

Najcitlivejšou časťou teplomera je šošovka jeho meracieho systému. **Šošovku udržiajte čistú!** Čistite ju mäkkou látkou, respektíve vatou. Dbajte, aby šošovka bola vždy suchá. Teplomer skladujte pri teplote 10° až 40°C.

Technické parametre teplomera:

Merací rozsah	: -60° až 1000°C
Teplota okolia	: 0° až 50°C
Presnosť	: $\pm 1,0^\circ\text{C}$ (v rozsahu teplôt 15° až 35°C)
Presnosť	: $\pm 2,0^\circ\text{C}$ (v rozsahu teplôt 33° až 1000°C)
Emisivita	: 0,95 – nastaviteľná od 0,1 do 1, krok 0,1
Rozlíšenie	: 0,1°C alebo °F (-9,9 až 199,9°C)
Optika	: 50:1
Čas odozvy	: 1 sekunda
Batéria	: 2 ks LR03, veľkosť AAA, 1,5V – 140 hodín používania
Displej	: LC
Rozmery	: 47 x 197 x 203 mm
Hmotnosť	: 386 g

EMC/RFI

Vplyv rušivého elektromagnetického poľa: v prípade, že teplomer budete používať v priestore, kde je intenzita elektromagnetického poľa nad 3V/m, môže to ovplyvniť presnosť merania. Avšak táto skutočnosť nespôsobí trvalé zmeny v prístroji.

Záruka

na prístroj platí záruka 24 mesiacov od dátumu predaja. Záruka sa vzťahuje na mechanické a elektrické výrobné chyby. Prístroj neobsahuje žiadne servisovateľné časti, preto pokus o opravu neoprávnenou osobou znamená automaticky stratu záruky. Záruka sa nevzťahuje taktiež na poruchy zapríčinené nevhodným a/alebo neodborným zaobchádzaním s týmto prístrojom. V prípade potreby servisného zásahu zašlite prístroj po dohode predajcovi.

Ďakujeme za pozornosť.

ECOMED, Váš spoľahlivý partner !
Tel.: 0911 709 660 041/500 67 44
e-mail: ecomed@ecomed.sk, www.ecomed.sk