

Bezkontaktní digitální ruční teploměr

1. POPIS

Tento infračervený teploměr se používá k měření povrchové teploty různých objektů. Lze jej použít k měření horkých, nebezpečných nebo těžce přístupných objektů z bezpečné vzdálenosti, velmi rychle a snadně. Tento produkt se skládá z optiky, teploměrového senzoru, zesilovače signálu, procesního obvodu a LCD displeje. Optika shromažďuje infračervenou energii emitovanou objektem a směřuje ji přímo na senzor. Poté senzor převede energii na elektrický signál. Signál poté projde zesilovačem, procesním obvodem a zobrazí se na LCD displeji.



Základní charakteristika:

- Kompaktní rozměry
- Přehledný LCD displej
- Napájení pomocí 2x AAA článků (nejsou součástí balení)
- Výdrž 12 hodin při vypnutém laseru (na 2x AAA)
- Zařízení podporuje Celsiovu i Fahrenheitovu stupnici

2. SPECIFIKACE

Teplotní rozsah	-50 až 380 °C	Emisivita	0,95
Rozlišení	0,1 °C	Baterie	2x AAA
Přesnost od 0 do 380 °C	± 1,5 °C	Poměr vzdálenosti (cm)	12:1
Přesnost od -50 do 0 °C	± 3 °C	Odezva	500 ms
Provozní teplota	0 až 40 °C	Výkon laseru	0,5 mW

Poznámka ke specifikaci:

Emisivita – poměr vyzařování reálného tělesa k intenzitě vyzařování absolutně černého tělesa se stejnou teplotou. Jinými slovy udává schopnost tělesa vyzařovat teplo. Hodnotu emisivity pro různé materiály je možné nalézt v [tabulkách](#). Předměty s lesklým povrchem je vhodné natřít matnou nebo černou barvou, či přelepit tmavou páskou.

Poměr vzdálenosti – během měření hraje důležitou roli vzdálenost. Ideální je zahájit měření, když teploměr míří na 12 cm vzdálený objekt, přičemž snímá kruhovou plochu o průměru 1 cm. Je tedy velmi důležité, aby byl předmět alespoň dvakrát větší než měřená plocha. Se zvětšující se vzdáleností, mezi teploměrem a subjektem měření, narůstá plocha, která je snímána, tudíž měření již nebude dostatečně přesné.



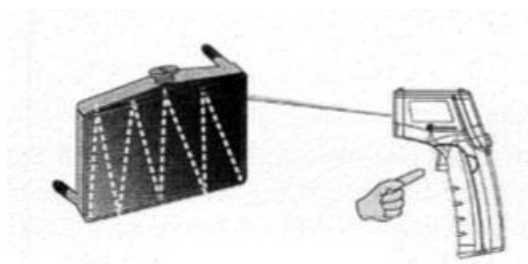
3. POUŽITÍ A ÚDRŽBA

Použití

- Otevřete krytku baterií a vložte 2x baterii AAA.
- Stiskněte spoušť k zapnutí zařízení.
- Zamiřte na cílový předmět a teplota bude zobrazena na LCD displeji. Toto zařízení je vybaveno laserovým paprskem kvůli snazšímu míření.

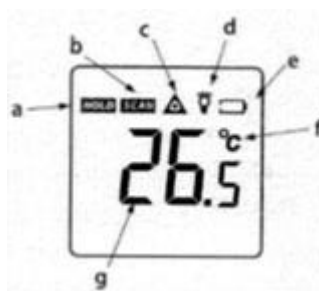
Nalezení tepelného mostu

Pro nalezení tepelného mostu (bodů, který má nejvyšší teplota měřeného objektu), namiřte teploměr kamkoliv na hledanou plochu. Poté postupně skenujte oblast s pohybem nahoru a dolů, dokud nenaleznete oblast zvýšeného tepla.



LCD displej

- **A.** Ikona pro zobrazení dat (Hold)
- **B.** Ikona skenování (Scan)
- **C.** Ikona zapnutého laseru
- **D.** Ikona podsvícení
- **E.** Ikona slabé baterie
- **F.** Zvolená jednotka teploty
- **G.** Naměřená teplota



Tlačítka

- **1.** Když stisknete spoušť, na LCD displeji se objeví ikona skenování. Spoušť pusťte a na LCD displeji se zobrazí teplota a ikona Hold po dobu 7 sekund. Zabudovaný automatický vypínač po 20 sekundách nečinnosti vypne zařízení.
- **2.** Tlačítko zapnutí / vypnutí laseru
- **3.** Přepínač teplotních jednotek – Celsius / Fahrenheit
- **4.** Tlačítko podsvícení – když je zapnuto podsvícení, jakákoliv operace rozsvítí displej na dobu 7 sekund.

