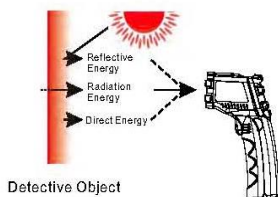


NÁVOD NA POUŽITIE BEZKONTAKTNÉHO INFRAČERVENÉHO TEPELOMERU

Tento prístroj má konštrukciu s pevným a odolným dizajnom, ktorý je odolný proti rušeniu a je ľahko použiteľný. Stačí zamerať a nasmerovať sondou na meraný objekt, stlačiť tlačidlo a do jednej sekundy získate povrchovú teplotu meraného objektu. Je ideálny na meranie objektov, ktoré sú ťažko dosiahnuteľné, toxické alebo majú vysokú teplotu, pričom poskytujú bezpečný spôsob merania.



Princíp činnosti

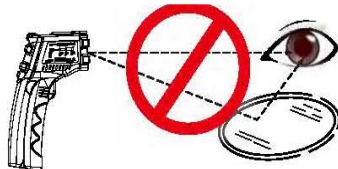
Infračervený teplotný snímač využíva termoparovú sondu, ktorý zachytáva infračervené žiarenie objektu. Tento signál sa následne zameria optickým systémom a prevedie na merateľnú vlnovú dĺžku, ktorá sa potom konvertuje elektrickým signálom a zobrazuje na LCD displeji ako teplotu.

Upozornenia

Pre správne meranie sa vyhnite používaniu tohto zariadenia v nasledujúcich prostrediach:

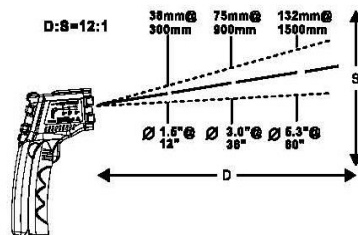
- **Elektromagnetické polia (EMF):** Napríklad v blízkosti mikrovlnných rúr, elektrických ohrievačov alebo zväracích strojov.
- **Rýchle zmeny teploty:** V tomto prípade počkajte aspoň 30 minút, kým sa teplota stabilizuje.
- **Vysoké teploty:** Neumiestňujte zariadenie do extrémne horúcich prostredí.

UPOZORNENIE
Zariadenie obsahuje zabudovaný laser na zameranie objektu. Nemierte laser priamo do očí ľudia ani na zrkadlové povrchy, pretože to môže poškodiť zrak.



Pokyny na používanie

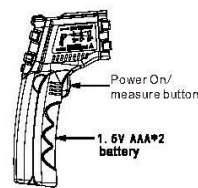
1. Na meranie teploty objektu nasmerujte sondu na objekt a stlačte tlačidlo. Majte na pamäti vzdialenosť medzi objektom a sondou. Tento prístroj obsahuje zabudovaný laser, ktorý pomáha nasmerovať na objekt. Umiestnite laser na objekt, ktorý chcete merať.
2. **Pomer vzdialenosť k bodu (D):** Ako sa vzdialenosť od objektu zväčšuje, veľkosť meranej oblasti sa zväčšuje (pozrite obrázok nižšie).



Zorné pole: Uistite sa, že meraný objekt je väčší ako veľkosť meracieho bodu. Čím menší je cieľ, tým bližšie musí byť meracia vzdialenosť. Ak je presnosť kľúčová, uistite sa, že cieľ je aspoň dvakrát väčší ako veľkosť meracieho bodu. Odporúčaná najlepšia meracia vzdialenosť je 20 cm (predpokladáme, že veľkosť meraného objektu je 10 cm x 10 cm).

-1-

Emisivita: Väčšina organických materiálov a natretých alebo oxidovaných povrchov má emisivitu 0,95 (prednastavené v zariadení). Nepresné hodnoty merania sa objavujú pri meraní lesklých alebo leštených kovových povrchov. Aby ste tomu predišli, zakryte povrch, ktorý chcete merať, maskovacou páskou alebo matnou čiernou farbou. Merajte povrch pásky alebo natretý povrch, keď páska alebo natretý povrch dosiahne rovnakú teplotu ako materiál pod ním.



(Figure 1)



(Figure 2)

Inštalácia batérií:

Otvorte dverka batérie, vložte dve nové batérie veľkosti AAA podľa obrázku 1, pričom dbajte na správnu polaritu, a zatvorte dverka batérie. Stlačte tlačidlo na meranie, aby sa jednotka zapla, LCD displej zobrazí všetky ikony, ako je zobrazené na obrázku 2. Zmeraná hodnota sa uchová po dobu 20 sekúnd.

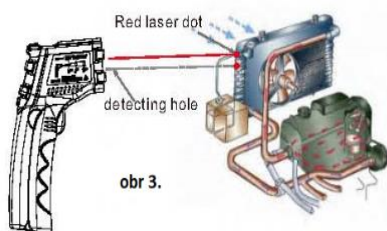
Popis LCD displeja:

- a) Ikona držania dát
- b) Ikona skenovania
- c) Ikona zapnutia/vypnutia laserového bodu
- d) Ikona zapnutia/vypnutia podsvietenia
- e) Ikona indikátora stavu batérie
- f) Jednotka teploty (°C/°F)
- g) Meraná teplotná hodnota

Miesto - horúci bod:

6. Na nájdenie horúceho bodu nasmerujte teplomer mimo požadovanej oblasti. Stlačte tlačidlo na meranie zapnutia/vypnutia, ako je zobrazené na obrázku 3, a potom skenujte hore a dole, kým nenájdete horúci bod. (Pre presné meranie zapnite laser, ak ho nepotrebuje, stlačte tlačidlo ".!/:..." na jeho vypnutie).

-2-

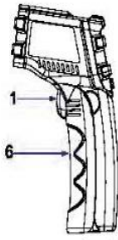


obr. 3.

Upozornenie: Laserový bod vám pomáha určiť približný smer, skutočný merací systém je umiestnený pod laserovým bodom, ako je zobrazené na obrázku 3 vyššie.



obr. 4



obr. 5

7. Popis diagramu

1. **Tlačidlo zapnutia/merania:** Aktivovaním tohto tlačidla sa zapne napájanie a LCD displej na 1 sekundu zobrazí verziu softvéru VER XX a potom prejde na zobrazenie hodnoty merania so zobrazenou ikonou SCAN. Po uvoľnení tlačidla sa na displeji zobrazí zmeraná hodnota spolu s ikonou HOLD. Ak žiadne tlačidlo nie je stlačené, jednotka sa automaticky vypne po 20 sekundách.
2. **Tlačidlo výberu jednotky °C.**
3. **Tlačidlo zapnutia/vypnutia laserového bodu.**
4. **Tlačidlo výberu jednotky °F.**
5. **LCD displej (pozrite detail na obrázku 2).**
6. **Dverka batérie:** Ak indikátor batérie zobrazuje vybitú batériu, otvorte dverka batérie a vymenite dve nové batérie veľkosti AAA, dbajte na správnu polaritu.

-3-

Údržba:

1. **Čistenie šošovky:** Odstráňte voľné častice pomocou čistej stlačenej vzduchovej fľaše. Zvyšné nečistoty jemne odstráňte vlhkou bavlnenou handričkou.
2. **Čistenie puzdra:** Umyte puzdro vlhkou hubkou/handričkou a jemným mydlom.

Upozornenie:

1. Nepoužívajte rozpúšťadlá na čistenie šošovky.
2. Neponárajte jednotku do vody.

Version code: 8-AE320-0118-00



-4-

ŠPECIFIKÁCIA PRODUKTU

Rozsah merania teploty:

-50 °C (-58 °F) - 0 °C (32 °F) +/- 1 °C
0 °C (32 °F) - 100 °C (212 °F) +/- 1-1,5 °C

Presnosť (>100 °C):

+/- 2 °C (povedzme pri teplote prostredia: 23 °C +/- 3 °C)

Opakovateľnosť:

1% z hodnoty merania alebo 1 °C

Reakčný čas:

500 ms, 95% reakcia

Spektrálna reakcia (8-14) μm

Emisivita:

Predvolená hodnota: 0,95

Prevádzková teplota:

0-40 °C (32-104 °F)

Prevádzková vlhkosť:

10-95% RH, nekondenzáčna

Skladovacia teplota:

-20-60 °C (-4-140 °F)

Napájanie:

2 x 1,5 V AA batérie

Hmotnosť / Rozmery:

130 g; 90 x 38 x 146 mm

Životnosť batérie:

12 hodín (ak je laser vypnutý)

Pomer vzdialenosť k bodu (D/S):

12:1

Naša spoločnosť si vyhradzuje všetky práva na aktualizáciu alebo zmenu obsahu tohto návodu bez predchádzajúceho upozornenia.

正面

143.0 mm

背面

143.0 mm