

ScanTemp 410 – Infračervený teplomer TFA 31.1115

Úvod

Gratulujeme k zakúpeniu infračerveného teplomera ScanTemp 40. Vďaka jeho schopnosti merať teplotu na diaľku, odmeriate teplotu pohyblivých predmetov, ťažko dostupných a nebezpečných miest a pod.

Vlastnosti

- Dlhá životnosť batérií
- Veľký LCD displej s podsvietením
- Teplomer sa ovláda pomocou 4 jednoduchých tlačidiel
- Režimy MAX, MIN, DIF a AVG
- Automatické vypnutie po 1 minúte
-

Tlačidlá

1. Emisivita
2. Down
3. UP
4. MODE
5. Spúšť merania

Časti prístroja

1. LCD displej
2. Kryt priestoru pre batérie
3. Infračervená šošovka
4. Laser

Práca s prístrojom

- Jednoducho namierite na požadovaný objekt a stlačte tlačidlo merania.
- Na displeji sa okamžite zobrazí nameraná teplota.

Vzdialenosť, veľkosť zobrazeného bodu a zorné pole

Spolu so zvyšujúcou sa vzdialenosťou sa priamo-úmerne zväčšuje aj veľkosť zobrazeného bodu v pomere 11:1. Pre čo najpresnejšie meranie sa k meranému predmetu priblížte čo najviac.

Bezpečnostné opatrenia

EMC/RFI

- Prístroj nevystavujte elektromagnetickému žiareniu z indukčných ohrievačov a mikrovlniek alebo statickým výbojom. Pokiaľ pracujete v prostredí s týmito žiareniami alebo vysokými hodnotami statickej energie (3V/m), namerané údaje môžu byť znehodnotené. V prostredí s normálnymi hodnotami interferenčných žiarení bude prístroj opäť pracovať správne bez zanechaných následkov.
- Nikdy sa nepozerajte priamo do laserového lúču. Môže tým nastať trvalé poškodenie zraku.
- Držte mimo dosahu detí.
- Prístroj nevystavujte teplotným šokom – náhlým a extrémnym zmenám teploty prostredia.
- Prístroj nenechávajte v blízkosti horúcich predmetov.
- Neodporúča sa na meranie telesnej teploty človeka a zvierat.

Batérie

- Vybité batérie vymeňte čo najskôr. Keď sú batérie vybité, na displeji sa zobrazí symbol slabých batérií.

- Pred tým ako vyberiete batérie, skontrolujte či je prístroj vypnutý.
- Kryt priestoru pre batérie otvoríte jednoduchým posunutím v smere šípky.
- Nevyhadzujte batérie do komunálneho odpadu. Odneste ich do najbližšej zberne, chráňte tým nielen seba ale aj prírodu.

Nastavenia

- **E:** Stlačte tlačidlo emsivity a nastavte požadovanú hodnotu od 0,1 do 1,00.
- **MAX, MIN, diF, AVG:** Stlačením tlačidla MODE prejdete medzi uvedenými režimami.
- **HAL a LAL:** Stlačte tlačidlo UP alebo DOWN a nastavte alarm pre vysoké a nízke hodnoty.

Meranie pomocou teplotnej sondy

- Stlačte a pridržiajte tlačidlo MODE pokiaľ sa na displeji nerozsvieti nápis PRB. Tento režim sa spustí iba ak je k teplomeru pripojená sonda.
- Po spustení režimu sa teplota zobrazí na displeji v časti s nápisom PRB.
- Teplomer v režime PRB sa vypne automaticky po 12-tich minútach.
- Dajte pozor pri práci so sondou. Po dokončení merania môže byť sonda stále horúca.

Chybové hlásenia

- **Nefunguje podsvietenie displeja alebo laser**
 - Skontrolujte či váš prístroj podporuje tieto funkcie.
 - Vymeňte batérie
- **Na displeji sa zobrazí symbol HI alebo LOW**
 - Nameraná teplota prekročila nastavenie alarmu pre vysoké alebo nízke teploty.
 - Vynulujte nastavenia alebo nastavte inú hodnotu pre alarmy.
- **ER**
 - Ak sa na displeji zobrazí symbol ER, teplomer reštartujte.
 - Počkajte kým sa teplomer nevypne a vyberte z neho batérie. Približne po minúte vložte batérie naspäť.
 - Ak chybové hlásenie nezmizlo, kontaktujte svojho predajcu.

Pripomienky

- Prístroj sa neodporúča na meranie teploty lesklých alebo leštených kovových predmetov.
- Prístroj nedokáže merať teplotu cez priehľadné povrchy, ako napríklad sklo alebo plasty – bude nameraná teplota priehľadného materiálu.
- Para, prach a nečistoty môžu zapríčiniť nepresnosti v meraniach.

Starostlivosť a údržba

- Šošovka prístroja je veľmi krehká a ľahko sa môže poškodiť. Preto ju chráňte pred nečistotami. Šošovku utrite jemne navlhčenou handričkou. Na navlhčenie použite medicínsky alkohol, poprípade vodu.
- Prístroj chráňte pred vodou.
- Skladujte pri teplotách od -20 do +65°C.

Technické vlastnosti

Rozsah merania teplôt:	od -33 do +500°C (od -76 do +932°F)
Sonda:	od -64 do +1400°C (od -83,2 do +1999°F))
Presnosť:	± 2°C alebo 2% z nameranej hodnoty
Sonda:	± 1°C alebo 1% z nameranej hodnoty
Pracovná teplota:	od 0 do +50°C (od 32 do 122°F)
Skladovacia teplota:	od -20 do +65°C (od -4 do 149°F) a 95% RH
Čas odozvy:	1 sekunda
Optický pomer:	12:1

Emisivita:	nastaviteľná, 0,95
Frekvencia:	1,4Hz
Životnosť batérií:	min. 140 hodín
Batérie:	2x AAA
Rozmery:	175 x 39 x 80mm
Hmotnosť:	180g vrátane batérií