

IR a tyčový teplomer s laserom

Model SPK3

Zmerajte teplotu zblízka alebo na diaľku. Namierte laser pre infračervené teploty 8:1 alebo presuňte tyč cez potrubia pre teploty suchého vzduchu. Režim T1-T2 funguje v režimoch IR aj tyčového merania.

Funkcie

- Používajte na obchádzky alebo kontroly vo vnútri kanála. Funkcie Max/min, Hold a T1-T2.
- Visí na stenách potrubia alebo na rebrách vzduchového registra. Ostrý, úzky hrot na zasunutie do potrubia. Výklopný displej (IR/ROD) na jednoduché sledovanie
- Pripína sa na vrecko alebo tašku



Podsvietenie a laserový zameriavač.

Špecifikácie

Dĺžka sondy:	Dĺžka 94 mm (~3,75")
Prevádzkové prostredie: Skladovacie prostredie: Batéria:	32°F až 104°F (<90% relatívna vlhkosť vzduchu) 14°F až 140°F (<70% relatívna vlhkosť) 2 x AAA (nainštalované)
Životnosť batérie (alkalická):	40 hodín (IR), 750 hodín (ROD)
Automatické vypnutie:	3 min, 15 min (režim T1-T2)
IR rozsah:	-20°F až 932°F (-30°C až 500°C)
Najlepšie rozlíšenie:	0,5°F/0,2°C
Presnosť:	±4°F (±2°C), (-20°F až 32°F); ±3°F (±1,5°C), (32°F až 50°F); ±2°F (±1°C), (50°F až 104°F); ±3°F (±1,5 °C) alebo 1,5 % rdg,
(@73°F, <80%RH, kalibrované @ 30 cm)	podľa toho, ktorá hodnota je vyššia (104°F až 932°F)
Zorné pole (D:S):	8:1
Čas odozvy: Vlnová dĺžka: Emisivita:	0,5 sekundy 8µm až 14µm E=0,95
Rozsah prútov:	-40°F až 257°F (-40°C až 125°C)
Najlepšie rozlíšenie:	0,1°F/0,1°C
Presnosť:	±1°F (±0,5°C), (32°F až 122°F); ±2°F (±1,0°C), (<32°F, >122°F)
(@73°F, <80%RH)	
Čas odozvy:	20 sekúnd

WARNING:
Cancer and Reproductive Harm
www.P65Warnings.ca.gov

Fieldpiece
Designed in USA

IR a tyčový teplomer s laserom

Model SPK3



Tools HVACR Pros Trust

- Infračervené
- é
- podsvietené 8:1
- T1-T2, Max/min
- Závesný hák 2 batérie AAA

Piercing Rod a IR

Model: SPK3 H27-691



Popis

Pomocou infračerveného a tyčového teplomera SPK3 rýchlo zistíte povrchových teplôt alebo na kontrolu suchého teplomera vo vnútri potrubia. Má zorné pole 8:1, čo znamená, že vo vzdialenosti 16 metrov vidíte priemernú teplotu kruhu s priemerom 2 metre. Podsvietený displej sa automaticky preklapá do režimu ROD na zavesenie na steny potrubia.

VAROVAN ⚠

Nikdy nemierte laserom do očí, pretože môže dôjsť k trvalému poškodeniu očí.

Pri používaní lasera buďte mimoriadne opatrní. Uchovávajte ho mimo dosahu detí.

Buďte opatrní v blízkosti zrkadlových povrchov, pretože zrkadlá môžu odrážať laser. Pohľad do odrazeného lasera je rovnako škodlivý ako pohľad priamo na laser.



CE



WEEE

Operácia

Stlačením tlačidla MEAS/HOLD zapnete IR režim. Stlačením tlačidla ROD otočíte displej a zobrazíte teplotu sondy. Tlačidlo OFF nie je k dispozícii. Váš SPK3 sa automaticky vypne po 3 minútach (15 min. v režime T1-T2).

IR (infračervený) režim

1. Podržte tlačidlo MEAS a zároveň nasmerujte senzor na povrch, ktorý chcete merať.
2. Po uvoľnení tlačidla MEAS sa na displeji automaticky zobrazí teplota povrchu.

Režim ROD (termistor)

1. Displej je otočný, takže je viditeľný aj pri zavesení.
2. Stlačením tlačidla MEAS/HOLD zmrazíte zobrazenie.

T1-T2 (funguje medzi IR a ROD)

1. Stlačením tlačidla T1-T2 zobrazíte T1.
Poznámka: V režime IR musíte držať tlačidlo MEAS.
2. Stlačením tlačidla T1-T2 zablokujete T1 a prepnete na T2.
3. Stlačením T1-T2 uzamknete T2 a zobrazíte T1-T2.
4. Podržte T1-T2, aby ste ukončili.

Jednotky

Podržte T1-T2 a M/m na prepínanie °F a °C.

Max/min

1. Stlačením tlačidla M/m začnete zaznamenávať maximálne a minimálne hodnoty.
2. Stlačením tlačidla M/m môžete cyklicky prechádzať maximálnymi, minimálnymi a reálnymi hodnotami (bliká MAXMIN).
3. Podržaním tlačidla M/m vymažete zaznamenané hodnoty a ukončíte funkciu.

Výmena batérie

Keď je batéria vášho merača vybitá, laser a LCD displej jas sa stlmí. Zobrazí sa "Lob" a merač sa vypne. Otvorte spodný kryt batérie pomocou mini skrutkovača a vymeňte 2 batérie AAA.

Fieldpiece
Designed in USA
MADE IN TAIWAN

Tipy na infračervené testy

Infračervený snímač je veľmi citlivý na teplotu okolia zmeny. Aby ste dosiahli čo najväčšiu presnosť, neprechádzajte rýchlo z horúceho nákladného vozidla do studeného suterénu. Pomáha tiež držať ruky mimo snímača.

Keď je niečo horúce, vyžaruje to infračervenú (IR) energiu. SPK3 zbiera infračervenú energiu z kruhového zorného poľa a meria celkové množstvo získanej energie. SPK3 prevádza celkovú nameranú energiu na teplotu. Na vzdialenosti nezáleží, pretože čím ďalej sa od cieľa vzdalujete, nárast plochy "videnej" snímačom presne vyrovnáva stratu energie zozbieranej z danej plochy. Ak chcete zistiť teplotu niečoho malého, napríklad potrubia, musíte sa priblížiť natoľko, aby potrubie zaberalo celý kruh zobrazovanej plochy. V opačnom prípade sa teplota rúrky a pozadia do nameraných hodnôt započíta ako priemer. Hoci pre dosiahnutie najlepších výsledkov je najlepšie merať aspoň z 1 stopy (30 cm) od cieľa.

Presnosť mnohých infračervených systémov merania teploty je nepriaznivo ovplyvnená teplotou okolia. Musíte si uvedomiť, že ak je cieľový povrch dostatočne reflexný, môže odrážať infračervené žiarenie od iných objektov. Ak napríklad odčítavate údaje z lesklého kovového povrchu, infračervená energia vašej tváre môže odrážať dostatok energie od povrchu, aby ovplyvnila odčítanie.

"Emisivita" cieľového povrchu tiež ovplyvňuje údaj o teplote. Pri danej teplote platí, že čím vyššia je emisivita, tým vyšší je údaj. Čím je emisivita nižšia, tým je údaj nižší. Emisivita povrchu udáva, ako ľahko sa infračervené žiarenie dostáva von. Emisivita matného, čierneho povrchu je vysoká (takmer 100 %), takže infračervené žiarenie sa ľahko dostane von. Emisivita lesklého povrchu môže byť oveľa nižšia. Ak je emisivita nízka, nameraná teplota bude nižšia ako skutočná. Pri relatívnych meraniach rovnakého druhu povrchu to nie je problém. Pri niektorých aplikáciách môže byť potrebné nastriekať na cieľ matnú čiernu farbu, aby sa zabezpečilo presnejšie odčítanie. Na dosiahnutie čo najlepšej presnosti používajte kontaktné snímače (termočlánky, termistory atď.) vždy, keď vykonávate meranie teploty. Infračervené prístroje by sa mali používať len vtedy, keď sa nemôžete dotknúť meraného povrchu.

Obmedzená záruka

Na tento merač sa vzťahuje záruka na materiálové alebo pracovné vady.

doďávať jeden rok od dátumu nákupu. Spoločnosť Fieldpiece podľa vlastného uváženia vymení alebo opraví chybnú jednotku na základe overenia závady. Táto záruka sa nevzťahuje na chyby vzniknuté v dôsledku zneužitia, zanedbania, nehody, neoprávnenej opravy, úpravy alebo neprimeraného používania prístroja. Akékoľvek predpokladané záruky vyplývajúce z predaja výrobku Fieldpiece, okrem iného vrátane predpokladaných záruk predajnosti a vhodnosti na konkrétny účel, sú obmedzené na vyššie uvedené. Spoločnosť Fieldpiece nezodpovedá za stratu používania prístroja ani za iné náhodné alebo následné škody, výdavky alebo ekonomické straty, ani za akékoľvek nároky na takéto škody, výdavky alebo ekonomické straty. Zákony jednotlivých štátov sa líšia. Vyššie uvedené obmedzenia alebo vylúčenia sa na vás nemusia vzťahovať.

Pre službu

V USA zavolajte Fieldpiece Instruments, aby ste si mohli za jednu cenu opraviť všetko

ceny mimozáručného servisu. Pošlite šek alebo peňažnú poukážku na uvedenú sumu. Merač pošlite s vopred zaplattenou prepravou na adresu Fieldpiece Instruments. V prípade záručného servisu pošlite doklad o dátume a mieste nákupu. Merač bude podľa rozhodnutia spoločnosti Fieldpiece opravený alebo vymenený a vrátený prostredníctvom dopravy s najnižšími nákladmi. Mimo USA nájdete kontaktné informácie o servise na stránke www.fieldpiece.com.