Metrologická zařízení pro práci v terénu řady 9140 Infračervené kalibrátory řady 4180

FLUKE®

New

Fluke 9142/9143/9144

Fluke 4180/4181

Metrologická zařízení pro práci v terénu a infračervené kalibrační terče

9142, 9143, 9144

Přesná a rychlá teplotní kalibrace v terénu

Metrologická zařízení pro práci v terénu Fluke řady 9140 rozšiřují přenosné řešení pro vysoce výkonnou teplotní kalibraci do prostředí průmyslového procesu maximalizací přenosnosti, rychlosti a funkce s pouze nepatrnými ústupky v metrologickém výkonu.

S nabídkou širokého rozsahu teploty, kterou zajišťují tři modely, můžete snadno pokrýt různý objem pracovního vytížení kontaktního sondování teplot od -25 °C do 660 °C.

Rychle dosahují nastavené body teploty, a přesto jsou stálé, jednotné a přesné. Tyto průmyslové teplotní kalibrátory jsou dokonalé pro provádění kalibrací proudové smyčky vysílače, srovnávacích kalibrací nebo jednoduchých kontrol čidel termočlánků.

Přidání procesní volby znamená, že do terénu není třeba nosit další přístroje. Volitelný vestavěný dvoukanálový snímač měří odpor, napětí a proud 4 – 20 mA při napájení smyčky 24 V.

- Lehký přenosný a rychlý
- Zchladí na –25 °C za 15 minut a ohřeje na 660 °C za 15 minut
- Zabudovaný dvoukanálový snímač pro PRT, RTD, termočlánek, proud 4 - 20 mA
- Zabudovaná automatizace a dokumentace
- Metrologický výkon v přesnosti, stabilitě, jednotnosti a zátěži

Infračervené kalibrátory 4180/4181

Opravdové metrologické řešení pro infračervenou kalibraci

Nyní je snadné zvýšit přesnost infračerveného měření teploty v laboratoři nebo v terénu díky novým přístrojům 4180/81 přesné infračervené kalibrátory od divize společnosti Fluke Hart Scientific.

Jejich kalibrace z akreditované IR laboratoře Hart pomáhají zajistit dokladovatelné konzistentní měření s přesností na +0,25 °C. Vyberte si některé z osmi předkonfigurovaných nastavení, nebo si vytvořte vlastní.

Velký 152mm terč pomáhá eliminovat chyby. Měříte-li v rozsahu -15 °C až 120 °C (model 4180) nebo 35 °C až 500 °C (model 4181), získáte poměr TUR 04:01.

- Vysoký výkon, určeno pro průmyslové nasazení
- Zaručené specifikace přesnosti
- Výborná stabilita a jednotnost
- Velké 152mm terče zachycují periferní obrazy infračerveného teploměru
- Přenosnost a rychlost pro použití v terénu - včetně pohodlné rukojeti
- Simuluje individuální nastavení emisivity infračerveného teploměru
- Žádné složité infračervené výpočty
- Kalibrační body teploměru Fluke a Raytek lze pohodlně načíst přímo do kalibrátoru
- Kalibrováno v akreditované infračervené laboratoři od společnosti Hart Scientific, odborníka na teplotní kalibraci
- Minimálně 4krát přesnější než většina infračervených teploměrů
- Kalibrace obsahuje nepřesnosti způsobené ztrátou tepla povrchu a emisivitou

Standardně dodávané příslušenství

914x: software 9930 Interface-it, zpráva o kalibraci, měřicí kabely (pouze verze P), 6kolíkový konektor DIN pro referenční sondu (pouze verze P)

Informace pro objednávání

Fluke 4180	Přesný infračervený kalibrátor –15 °C až 120 °C
Fluke 4181	Přesný infračervený kalibrátor 35 °C až 500 °C
Fluke 4180-CASE	Přenosný kufřík, 4180, 4181
Fluke 4180-DCAS	Přenosný kufřík s kolečky, 4180, 4181
Fluke 9142-X	Metrologické zařízení pro práci v terénu, Nízká teplota
Fluke 9143-X	Metrologické zařízení pro práci v terénu, Střední teplota
Fluke 9144-X	Metrologické zařízení pro práci v terénu, Vysoká teplota

Volitelnou procesní volbu objednejte přidáním -P (914X-X-P). X představuje typ A, B, C, D, E nebo F

Specifikace

	9142	9143	9144	4180	4181
Teplota Rozsah	–25 °C až 150 °C	33 °C až 350 °C	50 °C až 660 °C	–15 °C až 120 °C	35 °C až 500 °C
Stabilita	±0,1 °C plný rozsah	±0,02 °C při 33 °C ±0,02 °C při 200 °C ±0,03 °C při 350 °C	±0,03 °C při 50 °C ±0,04 °C při 420 °C ±0,05 °C při 660 °C	±0,05 °C při 0 °C	±0,2 °C při 250 °C
Jednotnost	±0,01 °C plný rozsah	±0,01 °C při 33 °C ±0,015 °C při 200 °C ±0,02 °C při 350 °C	±0,02 °C při 50 °C ±0,05 °C při 420 °C ±0,15 °C při 660 °C	±0,1 °C při 0 °C	±0,1 °C při 35 °C
Velikost terče	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici	Průměr 152,4 mm	Průměr 152,4 mm
Emisivita Rozsah	Není k dispozici	Není k dispozici	Není k dispozici	Přednastaveno na 0,95	Přednastaveno na 0,95
Kalibrace s akreditací ANO	ANO	ANO	ANO	ANO	ANO

9142/9143/9144
Velikost (VxŠxH): 290 mm x 185 mm x 295 mm
Hmotnost: 9142: 8,2 kg, 9143: 7,3 kg, 9144: 7,7 kg
Záruka: 1 rok

4180/4181
Velikost (VxŠxH): 241 mm x 356 mm x 241 mm
Hmotnost: 4180: 9,1 kg, 4181: 9,5 kg
Záruka: 1 rok

Kompletní řadu tepelných zdrojů Fluke najdete na webových stránkách společnosti Fluke www.fluke.eu