

FLUKE®

Calibration

Mobilność i funkcjonalność dla kalibracji temperatury w terenie

Terenowe piece kalibracyjne typu "metrology well" firmy Fluke Calibration oferują dokładność, mobilność i szybkość dla niemal wszystkich zastosowań w terenowej kalibracji temperatury. Urządzenia te są przepełnione funkcjonalnością i niezwykle łatwe w użyciu. Terenowe piece kalibracyjne są lekkie, małe i szybko osiągają temperatury zadane, a przy tym są również stabilne, zwarte i precyzyjne. Ta linia produktów przemysłowych jest idealna do kalibracji pętli przetwornika, kalibracji porównawczej, lub prostej kontroli czujników termoparowych. Nie ma potrzeby zabierania w teren dodatkowych urządzeń, gdy mamy przy sobie piecyk w wersji "procesowej", z wbudowanym miernikiem rezystancji, napięcia, prądu 4-20 mA, zasilaniem pętli 24V i wbudowanym dokumentowaniem pomiarów.

Wysoka wydajność w środowisku przemysłowym

- Kompaktowe wymiary i lekka waga umożliwiają pomiary w terenie
- Schładzanie do -25°C w 15 minut i ogrzewanie do 660°C w 15 minut dla poprawy czasów pomiędzy pomiarami
- Dokładny pomiar temperatury od -25°C do 660°C
- Parametry gwarantowane w warunkach otoczenia od 13°C do 33°C
- Warunki pracy od 0°C do 50°C

Wydajność metrologiczna

- Stabilność do $\pm 0.01^{\circ}\text{C}$
- Jednorodność radialna do $\pm 0.01^{\circ}\text{C}$
- Jednorodność osiowa na 40 mm do $\pm 0.04^{\circ}\text{C}$
- Wbudowany termometr referencyjny o dokładności $\pm 0.01^{\circ}\text{C}$ eliminuje konieczność użycia osobnego kalibratora procesowego

Rozwiązanie "pod klucz"

- Zautomatyzowane metody kalibracji dla ciągłych pomiarów
- Wbudowana funkcja dokumentacji eliminuje potrzebę użycia osobnego komputera

Łatwe w użyciu

- Duży wyświetlacz LCD, czytelny nawet przy słabych warunkach oświetlenia
- Klawisze funkcyjne i łatwe w obsłudze menu
- Wizualny i dźwiękowy sygnalizator stabilności informuje o gotowości do kalibracji
- Preprogramowane metody kalibracji eliminują zgadywanie, co należy zrobić
- Ustalanie temperatury jednym klawiszem

Terenowe piece kalibracyjne Seria 914X





- Pomiar referencyjny akceptuje złącza smart typu "plug-and-play"

Typowe aplikacje

- Kalibracja pętli przetworników temperatury
- Kalibracja lub weryfikacja termopar
- Kalibracja czujników RTD i PRT
- Sprawdzanie termostatów



Skrócona Specyfikacja

Specyfikacja	9142/9142-P	9143/9143-P	9144/9144-P
Zakres (23 °C otocz.)	-25 °C do 150 °C	33 °C do 350 °C	50 °C do 660 °C
Dokładność	± 0.2 °C (pełen zakres)	± 0.2 °C (pełen zakres)	± 0.35°C przy 420°C ± 0.5°C przy 660°C
Dokładność wers. procesowej	± 0.01°C przy -25°C ± 0.02°C przy 155°C	± 0.02°C przy 50°C ± 0.04°C przy 350°C	± 0.02°C przy 50°C ± 0.07°C przy 660°C
Stabilność	± 0.01 °C (pełen zakres)	± 0.02 °C przy 33°C ± 0.03°C przy 350°C	± 0.03 °C przy 50 °C ± 0.05°C przy 660°C
Jednorodność radialna	± 0.01 °C (pełen zakres)	± 0.01 °C przy 33°C ± 0.02°C przy 350°C	± 0.02 °C przy 50 °C ± 0.15°C przy 660°C
Jednorodność odnowna na 40 mm (1.6 in)	± 0.05 °C (pełen zakres)	± 0.04 °C przy 33°C ± 0.2 °C przy 350°C	± 0.05 °C przy 50 °C ± 0.4 °C przy 660 °C
Głębokość zanurzeniowa	150 mm (6 in)		
Maks. czas nagrzewania	23 min	5 min	15 min
Czas schładzania	15 min do -25 °C	14 min do 100 °C	25 min do 100 °C
Wymiary (Wys. x Szer. x Głęb.)	290 x 185 x 295 mm (11.4 x 7.3 x 11.6 in)		
Waga	8.2 kg (18 lbs)	7.3 kg (16 lbs)	7.7 kg (17 lbs)
Wejście RTD (wer. procesowa)	2-, 3-, 4-przewodowe RTD. Zakres rezystancji 0 do 400 ohm. Ni-120, PT-100 (385), PT-100 (3926), PT-100 (JIS), lub Res		
Wejście TC (wer. procesowa)	Typ J, K, T, E, R, S, B, L, U, N, C, i mV		
mA specs (wer. procesowa)	Zakres: 0-24 mA z zasilaniem pętli 24-28 VDC Dokładność mA: 0.02 % odczytu + 0.002 mA		

Informacje zamówieniowe

- 9142-X Piec kalibracyjny, Niskie temperatury, Terenowy, -25 °C
- 9142-X-P Piec kalibracyjny, Procesowy, Niskie temperatury, Terenowy, -25 °C
- 9143-X Piec kalibracyjny, Średnie temperatury, Terenowy, 350 °C
- 9143-X-P Piec kalibracyjny, Procesowy, Średnie temperatury, Terenowy, 350 °C
- 9144-X Piec kalibracyjny, Wysokie temperatury, Terenowy, 650 °C
- 9144-X-P Piec kalibracyjny, Procesowy, Wysokie temperatury, Terenowy, 650 °C

X w powyższych kodach należy zastąpić przez A (mieszane otwory calowe), B (porównawcze otwory calowe), C (otwory 0.25"), D (porównawcze otwory metryczne), E (mieszane otwory metryczne), F (porównawcze otwory metryczne z otworem 0.25")

Akcesoria w zestawie:

Wkład pomiarowy	Przewody testowe (tylko wersja procesowa)
Przewód zasilający	Zapasy konektor sondy (tylko wersja procesowa)
Oprogramowanie 9930 Interface-it	Instrukcja obsługi
NVLAP, NIST-namierzalny certyfikat kalibracji	

Dla uzyskania dalszych informacji skontaktuj się ze swoim lokalnym lokalnym dystrybutorem Fluke. Informacje dostępne również na www.flukecal.com.

Fluke Calibration. Precision, performance, confidence.™

MERAZET

Dystrybutor:

MERAZET S.A.

ul. Krauthofera 36 60-203 Poznań

tel. +48 61 8644637, +48 61 8644600

fax: +48 61 8651 933

e-mail: automatyka@merazet.pl

<http://www.merazet.pl>

Electrical	RF	Temperature	Pressure	Flow	Software
------------	----	-------------	----------	------	----------

Fluke Calibration

PO Box 9090,
Everett, WA 98206 U.S.A.

Fluke Europe B.V.

PO Box 1186, 5602 BD
Eindhoven, The Netherlands

For more information call:

In the U.S.A. (877) 355-3225 or Fax (425) 446-5116
In Europe/M-East/Africa +31 (0) 40 2675 200 or Fax +31 (0) 40 2675 222
In Canada (800)-36-FLUKE or Fax (905) 890-6866
From other countries +1 (425) 446-5500 or Fax +1 (425) 446-5116
Web access: <http://www.flukecal.com>

©2007-2012 Fluke Calibration. Specifications subject to change without notice.
Printed in U.S.A. 4/2012 3078467B F-EN-N
Pub_ID: 11289-eng Rev 02

Modification of this document is not permitted without written permission from Fluke Calibration.