

# Bains secs de métrologie de terrain de la série 9140

## Calibrateurs infrarouge de la série 4180

**FLUKE**®

**Nouveau**

**Fluke 9142/9143/9144**

**Fluke 4180/4181**

### Bains secs de métrologie de terrain et calibrateurs infrarouge

#### 9142, 9143, 9144

##### Étalonnage précis et rapide de la température sur le terrain

Les bains secs de métrologie de terrain de la série Fluke 9140 permettent un étalonnage optimal de la température dans les environnements industriels en offrant une portabilité, une rapidité et des fonctionnalités optimales, sans concessions majeures sur les performances métrologiques.

La large plage de température que couvrent les trois modèles permet de réaliser diverses mesures via la sonde de température entre -25 et +660 °C.

Il leur faut peu de temps pour atteindre des points de température définis, mais ils n'en restent pas moins stables, homogènes et précis. Ces calibrateurs de température industriels sont parfaits pour réaliser des étalonnages de boucle de transmetteur, des étalonnages de comparaison ou de simples vérifications de sondes thermocouple.

L'ajout de l'option de « process » permet de ne pas emporter d'autres outils sur le terrain. La lecture intégrée à deux canaux en option mesure la résistance, la tension et le courant de 4 à 20 mA avec une alimentation de boucle 24 V.

- Légers, portables et rapides
- Descendent à -25 °C en 15 minutes et montent à 660 °C en 15 minutes
- Lecture à deux canaux intégrée pour les entrées PRT, les éléments thermo-résistifs, le thermocouple, le courant de 4 à 20 mA
- Automatisation et documentation incorporées
- Métrologie performante en matière de précision, de stabilité, d'homogénéité et de chargement

#### Calibrateurs infrarouge 4180/4181

##### Véritable solution de métrologie pour l'étalonnage à infrarouge

Désormais, vous pouvez facilement augmenter la précision de vos mesures de température par infrarouge en laboratoire ou sur le terrain grâce aux nouveaux calibrateurs infrarouge de précision 4180/81 de la division Hart Scientific de Fluke.

Agréés par le laboratoire infrarouge de Hart, leurs étalonnages permettent de garantir des mesures traçables et cohérentes d'une précision à 0,25 °C. Choisissez parmi huit paramètres de thermomètre Fluke prédéfinis ou définissez votre propre paramètre.

La large cible de 152 mm permet d'éviter les erreurs. Ainsi, que vous effectuiez une mesure entre -15 et 120 °C (4180) ou entre 35 et 500 °C (4181), vous obtenez une marge d'erreur de 4/1.

- Calibrateurs hautes performances conçus pour un usage industriel
- Spécifications garanties en matière de précision
- Stabilité et homogénéité exceptionnelles
- Grandes cibles de 152 mm capturant la vision périphérique du thermomètre infrarouge
- Portabilité et rapidité sur le terrain (poignée pratique incluse)
- Simulent les paramètres d'émissivité des thermomètres infrarouge
- Calculs de mesures infrarouge aisés en toutes circonstances
- Possibilité de charger des points d'étalonnage de thermomètres Fluke et Raytek directement sur le calibrateur pour plus de commodité
- Étalonnés par Hart Scientific, expert de l'étalonnage de la température, dans un laboratoire infrarouge accrédité
- Au moins 4 fois plus précis que la plupart des thermomètres infrarouge
- Étalonnage indiquant les imprécisions liées à l'émissivité et à la perte de chaleur en surface

#### Accessoires inclus

914x: logiciel Interface-it du 9930, rapport d'étalonnage, cordons de mesure (version P uniquement), connecteur DIN à 6 broches pour la sonde de référence (version P uniquement)

#### Informations pour commander

4180	Calibrateur infrarouge de précision (-15 à 120 °C)
4181	Calibrateur infrarouge de précision (35 à 500 °C)
4180-CASE	Mallette de transport (4180, 4181)
4180-DCAS	Mallette de transport avec roulettes (4180, 4181)
9142-X	Bains secs de métrologie de terrain (basses températures)
9143-X	Bains secs de métrologie de terrain (températures moyennes)
9144-X	Bains secs de métrologie de terrain (températures élevées)

Ajoutez -P pour commander l'option de « process ». (914X-X-P). X représente le type d'insert (A, B, C, D, E ou F)

#### Caractéristiques

	9142	9143	9144	4180	4181
Plage de temp.	-25 à 120 °C	33 à 500 °C	50 à 500 °C	(-15 à 120 °C)	(35 à 500 °C)
Stabilité	±0,1 °C sur toute la gamme	±0,02 °C à 33 °C ±0,02 °C à 200 °C ±0,03 °C à 350 °C	±0,03 °C à 50 °C ±0,04 °C à 420 °C ±0,05 °C à 660 °C	±0,05 °C à 0 °C	±0,2 °C à 250 °C
Homogénéité	±0,01 °C sur toute la gamme	±0,01 °C à 33 °C ±0,0015 °C à 200 °C ±0,02 °C à 350 °C	±0,02 °C à 50 °C ±0,05 °C à 420 °C ±0,15 °C à 660 °C	±0,1 °C à 0 °C	±0,1 °C à 35 °C
Dimensions de la cible	N/A	N/A	N/A	Diamètre de 152,4 mm	Diamètre de 152,4 mm
Plage d'émissivité	N/A	N/A	N/A	Prédéfinie sur 0,95	Prédéfinie sur 0,95
Étalonnage certifié NIST	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI

#### 9142/9143/9144

**Dimensions (hxlxp)** : 290 x 185 x 295 mm  
**Poids** : 9142 : 8,2 kg, 9143 : 7,3 kg, 9144 : 7,7 kg  
**Garantie 1 an**

#### 4180/4181

**Dimensions (hxlxp)** : 241 x 356 x 241 mm  
**Poids** : 4180 : 9,1 kg, 4181 : 9,5 kg  
**Garantie 1 an**