

Calibrateurs infrarouges de précision Fluke Calibration 4180/4181



Principales fonctions

Les calibrateurs infrarouges de précision de la série 4180 pour les thermomètres à infrarouge et les caméras infrarouges sont rapides, précis et faciles à utiliser. Ils sont fournis avec un étalonnage certifié par l'un des laboratoires d'étalonnage de la température les plus fiables du monde, des procédures type d'étalonnage pour les thermomètres Fluke intégrés, et tout ce dont vous avez besoin pour commencer à effectuer des étalonnages de haute qualité des thermomètres à infrarouge. Ces calibrateurs constituent ainsi la solution idéale pour tout thermomètre à infrarouge ou caméra infrarouge dans sa gamme de température.

La Série 4180 peut être utilisée pour des températures entre -15 °C et 120 °C, et la Série 4181 pour des températures entre 35 °C et 500 °C. L'homogénéité compte beaucoup pour l'étalonnage infrarouge de la température, car un thermomètre infrarouge " voit " l'ensemble de la cible lorsqu'il est placé à une distance appropriée pour l'étalonnage.

De plus, avec une précision de $\pm 0,35$ °C, la série 4180 n'a nul besoin de corrections supplémentaires liées à l'émissivité et présente ainsi des rapports d'incertitude d'essai de 4:1.

Présentation du produit: Calibrateurs infrarouges de précision Fluke Calibration 4180/4181

Précision et traçabilité pour les mesures infrarouges

Améliorer la précision de vos mesures infrarouges de température est désormais un jeu d'enfant, grâce aux nouveaux calibrateurs infrarouges de précision 4180/81 de la division Hart Scientific de Fluke Calibration. Ces calibrateurs permettent des étalonnages plus cohérents, précis et fiables : l'émissivité est en effet étalonnée par radiométrie et la taille de la cible réduit les erreurs liées à l'ampleur de la source. Ils simplifient également l'étalonnage en compensant les erreurs dues aux paramètres d'émissivité des thermomètres.

Nouvelles performances certifiées pour des étalonnages réalisés d'une seule main

- Etalonnage radiométrique pour des résultats cohérents et explicites.
- Etalonnage certifié inclus
- Des performances fiables et précises entre -15 °C et 500 °C
- Large cible de 152 mm requise pour l'étalonnage de la plupart des thermomètres.
- Instrument léger de 8,6 kg pour un transport plus facile.
- Affichage intuitif simple qui indique le moment auquel la température est stable.

Spécifications: Calibrateurs infrarouges de précision Fluke Calibration 4180/4181

Spécifications	4180	4181
Gamme de température (température ambiante de 23 °C , émissivité à 0,95)	entre -15 °C et 120 °C	35 °C à 500 °C
Précision d'affichage ¹	$\pm 0,40\text{ °C}$ à -15 °C $\pm 0,40\text{ °C}$ à 0 °C $\pm 0,50\text{ °C}$ à 50 °C $\pm 0,50\text{ °C}$ à 100 °C $\pm 0,55\text{ °C}$ à 120 °C	$\pm 0,35\text{ °C}$ à 35 °C $\pm 0,50\text{ °C}$ à 100 °C $\pm 0,70\text{ °C}$ à 200 °C $\pm 1,20\text{ °C}$ à 350 °C $\pm 1,60\text{ °C}$ à 500 °C
Stabilité	$\pm 0,10\text{ °C}$ à -15 °C $\pm 0,05\text{ °C}$ à 0 °C $\pm 0,10\text{ °C}$ à 120 °C	$\pm 0,05\text{ °C}$ à 35 °C $\pm 0,20\text{ °C}$ à 200 °C $\pm 0,40\text{ °C}$ à 500 °C
Homogénéité (diamètre 5,0 po pour le centre de la cible) ²	$\pm 0,15\text{ °C}$ à -15 °C $\pm 0,10\text{ °C}$ à 0 °C $\pm 0,25\text{ °C}$ à 120 °C	$\pm 0,10\text{ °C}$ à 35 °C $\pm 0,50\text{ °C}$ à 250 °C $\pm 1,00\text{ °C}$ à 500 °C
Homogénéité (diamètre 2,0 po pour le centre de la cible) ²	$\pm 0,10\text{ °C}$ à -15 °C $\pm 0,10\text{ °C}$ à 0 °C $\pm 0,20\text{ °C}$ à 120 °C	$\pm 0,10\text{ °C}$ à 35 °C $\pm 0,25\text{ °C}$ à 250 °C $\pm 0,50\text{ °C}$ à 500 °C
Temps de chauffe	15 min : entre -15 °C et 120 °C 14 min : entre 23 °C et 120 °C	45 min: entre 35 °C et 500 °C
Temps de refroidissement	15 min : 120 °C à 23 °C 20 min : entre 23 °C et -15 °C	100 min : entre 500 °C et 35 °C 40 min : entre 500 °C et 100 °C
Durée de stabilisation	10 minutes	10 minutes
Émissivité nominale ³	0,95	0,95
Compensation de l'émissivité du thermomètre	entre 0,9 et 1,0	entre 0,9 et 1,0
Diamètre de la cible	152,4 mm	152,4 mm
Interface PC	RS-232	RS-232

Alimentation	115 V AC ($\pm 10\%$), 6,3 A, 50/60 Hz, 630 W 230 V AC ($\pm 10\%$), 3,15 A, 50/60 Hz, 630 W	115 V AC ($\pm 10\%$), 10 A, 50/60 Hz, 1 000 W 230 V AC ($\pm 10\%$), 5 A, 50/60 Hz, 1 000 W
Fusible(s)	115 V AC, 6,3 A, 250 V, action lente 230 V AC, 3,15 A, 250 V, T	115 V AC, 10 A, 250 V, action rapide 230 V AC, 5 A, 250 V, F
Dimensions (H x l x P)	356 x 241 x 216 mm 14 x 9,5 x 8,5 po	356 x 241 x 216 mm 14 x 9,5 x 8,5 po
Poids	9,1 kg	9,5 kg
Sécurité	EN 61010-1:2001, CAN/CSA C22.2 N° 61010.1-04	
<p>1. Pour thermomètres à bande spectrale entre 8 μm et 14 μm, avec émissivité entre 0,9 et 1,0</p> <p>2. Les caractéristiques techniques de l'homogénéité se rapportent à la façon dont les deux thermomètres infrarouges, dont la résolution optique est différente, mesurent une même température lorsqu'ils visent le centre de la cible.</p> <p>3. La cible présente une émissivité nominale de 0,95, mais elle est étalonnée par radiométrie pour réduire les imprécisions liées à l'émissivité.</p>		

Modèles



Fluke 4180

Fluke Calibration 4180 Precision IR Calibrators
IR Calibrator, 152 mm (6 in), -15°C to 120°C

Includes:

- 4180 IR calibrator
 - Report of calibration (NVLAP accredited)
 - Power cord
 - User's guide
 - Documentation CD
 - Target cover
 - Serial cable
-

Fluke 4181

Fluke Calibration 4181 Precision IR Calibrators
IR Calibrator, 152 mm (6 in), 35°C to 500°C

Includes:

- 4181 IR calibrator
 - Report of calibration (NVLAP accredited)
 - Power cord
 - User's guide
 - Documentation CD
 - Target cover
 - Serial cable
-

*Soyez à la pointe du progrès avec **Fluke**.*

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

En savoir plus:
U.S.A. (800) 443-5853
Canada (800) 36-FLUKE
Autre +1 (425) 446-5500
www.fluke.com/fr-ca

©2022 Fluke Corporation. Tous droits réservés.
Informations modifiables sans préavis.
01/2022

**La modification de ce document est interdite sans
l'autorisation écrite de Fluke Corporation.**