

Calibrateurs infrarouges de précision Fluke

Calibration 4180/4181





Principales fonctions

- Étalonnage radiométrique accrédité inclus
- Performances fiables et précises, de -15 à 500 °C
- Large cible de 152 mm nécessaire pour étalonner la plupart des thermomètres.
- Instrument léger (8,6 kg seulement), pour un transport plus facile.

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

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.

Spécifications: Calibrateurs infrarouges de précision Fluke

Calibration 4180/4181

Spécifications	4180	4181
Gamme de température (température ambiante de 23 °C, émissivité à 0,95)	ee -15 °C et 120 °C	35 °C à 500 °C
Précision d'affichage ¹	± 0,40 °C à -15 °C ± 0,40 °C à 0 °C ± 0,50 °C à 50 °C ± 0,50 °C à 100 °C ± 0,55 °C à 120 °C	± 0,35 °C à 35 °C ± 0,50 °C à 100 °C ± 0,70 °C à 200 °C ± 1,20 °C à 350 °C ± 1,60 °C à 500 °C
Stabilité	± 0,10 °C à -15 °C ± 0,05 °C à 0 °C ± 0,10 °C à 120 °C	± 0,05 °C à 35 °C ± 0,20 °C à 200 °C ± 0,40 °C à 500 °C
Homogénéité (diamètre 5,0 po pour le cee de la cible) ²	± 0,15 °C à -15 °C ± 0,10 °C à 0 °C ± 0,25 °C à 120 °C	± 0,10 °C à 35 °C ± 0,50 °C à 250 °C ± 1,00 °C à 500 °C
Homogénéité (diamètre 2,0 po pour le cee de la cible) ²	± 0,10 °C à -15 °C ± 0,10 °C à 0 °C ± 0,20 °C à 120 °C	± 0,10 °C à 35 °C ± 0,25 °C à 250 °C ± 0,50 °C à 500 °C
Temps de chauffe	15 min : ee -15 °C et 120 °C 14 min : ee 23 °C et 120 °C	45 min: ee 35° C et 500° C
Temps de refroidissement	15 min : 120 °C à 23 °C 20 min : ee 23 °C et -15 °C	100 min : ee 500 °C et 35 °C 40 min : ee 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	ee 0,9 et 1,0	ee 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 (±10 %), 6,3 A, 50/60 Hz, 630 W 230 V AC (±10 %), 3,15 A, 50/60 Hz, 630 W	115 V AC (±10 %), 10 A, 50/60 Hz, 1 000 W 230 V AC (±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	

1. Pour thermomètres à bande spectrale de 8 μm et 14 μm , avec émissivité de 0,9 et 1,0
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.
3. La cible présente une émissivité nominale de 0,95, mais elle est étalonnée par radiométrie pour réduire les imprécisions liées à l'émissivité.

Modèles



4180

Étalonneur IR, 152 mm, -15 à 120 °C

Contient :

- Étalonneur IR 4180
- Rapport d'étalonnage (Agréé NVLAP)
- Cordon d'alimentation
- Guide de l'utilisateur
- CD de documentation
- Capot cible
- Câble de série

4181

Étalonneur IR, 152 mm, -35° à 500° C

Contient:

- Étalonneur 4181 IR
- Rapport d'étalonnage (Agréé NVLAP)
- Cordon d'alimentation
- Guide de l'utilisateur
- CD de documentation
- Capot cible
- Câble de série

Soyez à la pointe du progrès avec Fluke.

Fluke Belgium N.V.
Kortrijksesteenweg 1095
B9051 Gent
Belgium
Tel: +32 2402 2100
E-mail: cs.be@fluke.com
www.fluke.com/fr-be

©2025 Fluke Corporation. Tous droits réservés.
Informations modifiables sans préavis.
04/2025

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