

Datos técnicos

Calibradores IR de precisión 4180/4181 de Fluke Calibration





Características principales

- Se incluye calibración radiométrica acreditada
- Rendimiento exacto y fiable de -15 °C a 500 °C
- El gran tamaño del objetivo, de 152 mm (6"), es necesario para calibrar la mayoría de los termómetros.
- El escaso peso del instrumento, de 8,6 kg (19 lbs), facilita el transporte.

Descripción general del producto: Calibradores IR de precisión 4180/4181 de Fluke Calibration

La serie 4180 de calibradores por infrarrojos de precisión para termómetros por infrarrojos y cámaras termográficas es rápida, precisa y fácil de usar. Incorpora una calibración acreditada por uno de los laboratorios de calibración de temperatura más fiables del mundo, con procedimientos de calibración de muestras integrados para los termómetros de Fluke y con todo lo necesario para empezar, desde cero, a hacer calibraciones de termómetros por infrarrojos de alta calidad. Es la solución perfecta para cualquier termómetro por infrarrojos o cámara termográfica dentro de su rango de temperaturas.

El 4180 alcanza una temperatura de -15 °C a 120 °C y el 4181 tiene un rango de temperatura de 35 °C a 500 °C . La uniformidad es importante en la calibración por infrarrojos de temperatura, porque un termómetro por infrarrojos es capaz de captar el blanco en su totalidad si se coloca a la distancia de calibración adecuada.

Además, con precisiones de hasta $\pm 0,35\text{ °C}$, la serie 4180 puede cumplir sus especificaciones sin correcciones adicionales relacionadas con la emisividad, proporcionando una excelente relación de incertidumbre de medida (TUR)

de hasta 4:1.

Especificaciones: Calibradores IR de precisión 4180/4181 de Fluke Calibration

Especificaciones	4180	4181
Rango de temperatura (a temperatura ambiente de 23 °C, emisividad de 0,95)	-15 °C a 120 °C	35 °C a 500 °C
Precisión de la pantalla ¹	±0,40 °C a -15 °C ±0,40 °C a 0 °C ±0,50 °C a 50 °C ±0,50 °C a 100 °C ±0,55 °C a 120 °C	±0,35 °C a 35 °C ±0,50 °C a 100 °C ±0,70 °C a 200 °C ±1,20 °C a 350 °C ±1,60 °C a 500 °C
Estabilidad	±0,10 °C a -15 °C ±0,05 °C a 0 °C ±0,10 °C a 120 °C	±0,05 °C a 35 °C ±0,20 °C a 200 °C ±0,40 °C a 500 °C
Uniformidad (5,0 pulg. de diámetro del ceo del blanco) ²	±0,15 °C a -15 °C ±0,10 °C a 0 °C ±0,25 °C a 120 °C	±0,10 °C a 35 °C ±0,50 °C a 250 °C ±1,00 °C a 500 °C
Uniformidad (2,0 pulg. de diámetro del ceo del blanco) ²	±0,10 °C a -15 °C ±0,10 °C a 0 °C ±0,20 °C a 120 °C	±0,10 °C a 35 °C ±0,25 °C a 250 °C ±0,50 °C a 500 °C
Tiempo de calentamiento	15 min.: de -15 °C a 120 °C 14 min.: de 23 °C a 120 °C	45 min.: de 35 °C a 500 °C
Tiempo de enfriamiento	15 min.: de 120 °C a 23 °C 20 min.: de 23 °C a -15 °C	100 min.: de 500 °C a 35 °C 40 min.: de 500 °C a 100 °C
Tiempo de estabilización	10 minutos	10 minutos
Emisividad nominal ³	0,95	0,95
Compensación de emisividad del termómetro	0,9 a 1,0	0,9 a 1,0
Diámetro del blanco	152,4 mm (6 pulg.)	152,4 mm (6 pulg.)
Interfaz para ordenador	RS-232	RS-232
Alimentación	115 V CA (±10 %), 6,3 A, 50/60 Hz, 630 W 230 V CA (±10 %), 3,15 A, 50/60 Hz, 630 W	115 V CA (±10 %), 10 A, 50/60 Hz, 1.000 W 230 V CA (±10 %), 5 A, 50/60 Hz, 1.000 W
Fusibles	115 V CA, 6,3 A, 250 V, acción lenta 230 V CA, 3,15 A, 250 V, T	115 V CA, 10 A, 250 V, acción rápida 230 V CA, 5 A, 250 V, F
Dimensiones (Al x An x Prof)	356 x 241 x 216 mm (14 x 9,5 x 8,5 pulg.)	356 x 241 x 216 mm (14 x 9,5 x 8,5 pulg.)
Peso	9,1 kg (20 lb)	9,5 kg (21 lb)

Seguridad	EN 61010-1:2001, CAN/CSA C22.2 N.º 61010.1-04
1. Para termómetros con banda espectral de 8 µm a 14 µm con un ajuste de emisividad de 0,9 y 1,0 2. La especificación de uniformidad hace referencia a cómo los termómetros por infrarrojos miden la misma temperatura para diferentes tamaños de su cono o área de medida y apuntando siempre al centro del blanco. 3. El blanco tiene una emisividad nominal de 0,95, pero está calibrado radiométricamente para minimizar las incertidumbres asociadas a la emisividad.	

Modelos



4180

Calibrador por infrarrojos, 152 mm (6 pulg.), de -15 a 120 °C

Incluye:

- Calibrador por infrarrojos 4180R
- Informe de calibración (NVLAP acreditado)
- Cable de alimentación
- Guía del usuario
- CD de documentación
- Cubierta de protección en destino
- Cable serie

4181

Calibrador por infrarrojos, 152 mm (6 pulg.), de -35 a 500 °C

Incluye:

- Calibrador por infrarrojos 4181
- Informe de calibración (NVLAP acreditado)
- Cable de alimentación
- Guía del usuario
- CD de documentación
- Cubierta de protección en destino
- Cable serie

Fluke. *Manteniendo su mundo en marcha.*

Fluke Ibérica, S.L.
Avda de la Industria, 32
Edificio Payma
28108 Alcobendas (Madrid)
Spain
Tel: +34 91 414 0100
E-mail: cs.es@fluke.com
www.fluke.es

©2025 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos.
Información sujeta a modificación sin previo aviso.
04/2025

No se permite ninguna modificación de este documento sin permiso escrito de Fluke Corporation.