

기술 자료

Fluke Calibration 4180/4181 정밀 IR 교정기



주요 기능

적외선 온도계 및 열화상 장비용 4180 시리즈 정밀 적외선 교정기는 빠르고, 정확하며, 사용하기 쉽습니다. 세계에서 가장 신뢰 받는 온도 교정 연구소 중 하나의 공인 교정, 내장된 Fluke 온도계용 샘플 교정 절차 및 뛰어난 품질의 적외선 온도계 교정을 시작하는 데 필요한 모든 것을 갖추고 있습니다. 이는 해당 온도 범위 내에서 적외선 온도계 또는 열화상 장비를 위한 완벽한 솔루션입니다.

4180은 온도 범위가 -15°C ~ 120°C 이고, 4181은 온도 범위가 35°C ~ 500°C 입니다. 적외선 온도계는 적절한 교정 거리에 배치된 경우 거의 전체 대상을 “측정”하기 때문에 적외선 온도계 교정 작업에서는 균등성이 중요합니다.

또한 $\pm 0.35^{\circ}\text{C}$ 의 정확성을 가진 4180 시리즈는 추가적인 방사율 관련 보정 없이 사양을 충족할 수 있으므로 4:1의 적절한 TUR(테스트 불확도 비)을 제공합니다.

제품 개요: Fluke Calibration 4180/4181 정밀 IR 교정기

적외선 측정의 정확도 및 소급성

이제 Fluke Calibration의 새로운 4180/81 Hart Scientific 정밀 적외선 교정기로 IR 온도 측정 정확도를 쉽게 높일 수 있습니다. 이 교정기는 방사율이 방사 측정 방식으로 교정되고 대상 크기가 소스 효과 오류의 크기를 최소화하기 때문에 보다 일관성 있고, 정확하며, 안정적인 교정을 제공합니다. 또한 이 교정기는 온도계 방사율 설정으로 인한 오류에 대해 고유하게 보상하기 때문에 교정을 간소화합니다.

포인트-앤-샷(point-and-shoot) 교정을 위한 새로운 공인 성능

- 의미 있고 일관적인 결과를 위해 방사 측정 방식으로 교정
- 공인 교정 포함
- -15°C~500°C에서 정확하고 신뢰할 수 있는 성능
- 대부분의 온도계를 교정하는 데 필요한 152mm(6인치)의 큰 대상 크기
- 기기 무게가 8.6kg(19lbs)로 가벼워 들고 운반하기 쉬움
- 온도가 안정적일 때를 나타내는 직관적이고 읽기 쉬운 디스플레이

제품 사양: Fluke Calibration 4180/4181 정밀 IR 교정기

사양	4180	4181
온도 범위(주변 온도 23°C, 방사율 0.95)	-15°C~120°C	35°C~500°C
디스플레이 정확도 ¹	-15°C에서 ±0.40°C 0°C에서 ±0.40°C 50°C에서 ±0.50°C 100°C에서 ±0.50°C 120°C에서 ±0.55°C	35°C에서 ±0.35°C 100°C에서 ±0.50°C 200°C에서 ±0.70°C 350°C에서 ±1.20°C 500°C에서 ±1.60°C
안정성	-15°C에서 ±0.10°C 0°C에서 ±0.05°C 120°C에서 ±0.10°C	35°C에서 ±0.05°C 200°C에서 ±0.20°C 500°C에서 ±0.40°C
균등성(대상 중심 직경 5.0인치) ²	-15°C에서 ±0.15°C 0°C에서 ±0.10°C 120°C에서 ±0.25°C	35°C에서 ±0.10°C 250°C에서 ±0.50°C 500°C에서 ±1.00°C
균등성(대상 중심 직경 2.0인치) ²	-15°C에서 ±0.10°C 0°C에서 ±0.10°C 120°C에서 ±0.20°C	35°C에서 ±0.10°C 250°C에서 ±0.25°C 500°C에서 ±0.50°C
가열 시간	15분: -15°C -> 120°C 14분: 23°C -> 20°C	45분: 35°C -> 500°C 45분: 35°C -> 500°C
냉각 시간	15분: 120°C -> 23°C 20분: 23°C -> -15°C	100분: 500°C -> 35°C 40분: 500°C -> 100°C
안정화 시간	10분	10분
공칭 방사율 ³	0.95	0.95
온도계 방사율 보상	0.9~1.0	0.9~1.0
대상 직경	152.4 mm(6 in)	152.4 mm(6 in)
컴퓨터 인터페이스	RS-232	RS-232
전원	115 V AC(±10%), 6.3 A, 50/60Hz, 630W 230V AC(±10%), 3.15 A, 50/60Hz, 630W	115 V AC(±10%), 10 A, 50/60Hz, 1000W 230V AC(±10%), 5 A, 50/60Hz, 1000W
퓨즈	115V AC 6.3A, 250V, 느린 송풍 230V AC 3.15A, 250V, T	115V AC 10A, 250V, 빠른 송풍 230V AC 5A, 250V, F
크기(HxWxD)	356 x 241 x 216 mm (14 x 9.5 x 8.5인치)	356 x 241 x 216 mm (14 x 9.5 x 8.5인치)
중량	9.1 kg(20 lb)	9.5 kg(21 lb)

안전	EN 61010-1:2001, CAN/CSA C22.2 No. 61010.1-04
<ol style="list-style-type: none"> 1. 방사율이 0.9~1.0으로 설정된 8um~14um 스펙트럼 대역 온도계용 2. 균등성 사양은 둘 다 대상의 중심에 초점을 두는 서로 다른 스팟 크기의 IR 온도계에서 동일한 온도를 측정하는 방법을 나타냅니다. 3. 대상의 공칭 방사율은 0.95이지만 방사율 관련 불확도를 최소화하기 위해 방사 측정 방식으로 교정됩니다. 	

모델



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



Fluke. Keeping your world up and running.®

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

(주)한국플루크Fluke Korea
Tel.02.539.6311
(주)한국플루크 대구지사
Tel.053.382.6311
www.fluke.co.kr

Fluke Korea
서울특별시 강남구 영동대로 517,10층 1002호
(삼성동, 아셈타워)
©2022 Fluke Corporation.
사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.
10/2022

이 문서의 수정은 Fluke Corporation 의 서면 허가 없이는 허용되지 않습니다.