

# 4180, 4181

## Precision Infrared Calibrator



보증 기한은 1 년입니다 . 보증에 대한 자동 설명서를 참조하십시오 .

안전 정보

### 개요

Fluke Calibration 4180, 4181 정밀 적외선 교정기 ( 제품 ) 는 포인트 IR 온도계를 교정하는 데 사용되는 휴대용기기 또는 벤치 탑 온도 교정기입니다 . 이 제품은 현장에서 사용하기에 충분히 작고 실험실에서 사용할 수 있을 만큼 정확합니다 .

### Fluke Calibration 연락처

Fluke Corporation 은 전 세계에서 사업부를 운영하고 있습니다 . 지역 연락처 정보는 당사 웹 사이트에서 확인할 수 있습니다 . [www.flukecal.com](http://www.flukecal.com)

제품을 등록하거나 , 최신 자동 설명서 또는 설명서의 추가 자료를 열람 , 인쇄 또는 다운로드하려면 당사 웹 사이트를 방문하십시오 .

Fluke Corporation  
P.O. Box 9090  
Everett, WA 98206-9090

+1-425-446-5500

[info@flukecal.com](mailto:info@flukecal.com)

PN5259870 (Korean)  
September 2020

© 2020 Fluke Corporation. All rights reserved. Specifications are subject to change without notice.  
All product names are trademarks of their respective companies.

Fluke Corporation  
P.O. Box 9090  
Everett, WA 98206-9090

Fluke Europe B.V  
P.O. Box 1186  
5602 BD Eindhoven  
The Netherlands

## 안전 정보

경고는 사용자에게 위험한 상태 및 절차를 나타냅니다.








### 경고

감전, 화재 및 상해를 방지하려면 :

- 모든 안전 정보를 읽은 후에 제품을 사용하십시오.
- 모든 지침을 주의해서 읽으십시오.
- 제품을 변경하지 말고 지정된 방식으로만 사용하십시오. 그렇지 않으면 제품과 함께 제공된 보호 장비가 제대로 기능하지 않을 수 있습니다.
- 이 제품은 실내에서만 사용하십시오.
- 접지부가 손상되었거나 마모된 흔적이 보이는 경우 주 전원 코드를 교체하십시오.
- 제품이 파손된 경우 제품을 사용하지 마십시오.
- 제품이 비정상적으로 작동하는 경우 제품을 사용하지 마십시오.
- 해당 국가에서 인증된 전압 및 전력 플러그 구성 또는 제품의 정격에 맞는 주 전원 코드 및 커넥터만 사용하십시오.
- 적외선 대상 표면을 만지지 마십시오. 적외선 대상 표면의 온도는 화면에 표시된 실제 온도와 같습니다. 제품이 500°C로 설정되어 있고 화면에 500°C가 표시되는 경우 대상의 표면은 500°C입니다.
- 제품을 가연성 물질 가까이에서 작동하지 마십시오.
- 적외선 대상 표면과 가까운 제품의 판금 부위의 온도가 매우 높을 수 있습니다.
- 오버 헤드 정리가 필요합니다. 머리 위 1m(39 인치) 이상, 기기 주변 15cm(6 인치) 이상 거리 유지를 권장합니다. 제품을 캐비닛이나 기타 구조물 아래에 두지 마십시오.
- 교정 작업 이외 어떤 용도로도 이 제품을 사용하지 마십시오.
- 장시간 고온에서 본 기기를 사용할 때는 주의하십시오.
- 100°C 이상의 온도에서 제품을 끄지 마십시오 100 °C 미만의 설정점을 선택하고 제품을 식힌 후 끄십시오.
- 제조업체에서 지정한 방법으로 장비를 사용하지 않으면 장비의 보호 기능이 손상될 수 있습니다.
- 대상을 벽이나 다른 물체로 향하지 마십시오. 대상은 다량의 열을 방출하고 화상 및 화재 위험을 유발합니다.
- 지나치게 습하거나 기름기가 있거나 더러운 환경에서는 제품을 작동하지 마십시오.
- 수직 (설치 면에 수직인 대상면) 이외의 방향으로 제품을 작동하지 마십시오.
- 제품에는 블록 온도 표시기 (전면 LED HOT 표시기)가 있습니다. 깜박이는 표시등은 제품이 전원에서 분리되었고 블록 온도가 50°C 이상임을 의미합니다. 불이 계속 켜져 있으면 제품의 전원이 켜져 있고 온도가 50°C 이상임을 의미합니다.
- 주 전력 코드에 접근할 수 없는 곳에 제품을 두지 마십시오.

- 연장 코드나 어댑터 플러그를 사용하지 마십시오 .
- 제품을 고온의 장소에서 사용하거나 방치하지 마십시오 .
- 3 도체 주 전원 코드를 접지된 전원 콘센트에 연결하십시오 .
- 연장 코드나 어댑터 플러그를 사용하지 마십시오 .
- 인증된 기술자에게 제품 수리를 의뢰하십시오 .
- 지정된 교체 퓨즈만 사용하십시오 .

## 기호

기호	설명
	경고 . 위험 .
	경고 . 위험 전압 감전 위험
	경고 표면이 뜨겁습니다 . 화상의 위험이 있습니다 .
	사용자 문서 참고 .
	AC( 교류 )
	퓨즈
	이 제품은 WEEE Directive 표시 요구 사항을 준수합니다 . 부착된 레이블에 이 전기 / 전자 제품을 가정용 생활 폐기물로 처리해서는 안 된다고 명시되어 있습니다 . 제품 분류 : WEEE Directive Annex I 의 장비 유형에 따라 이 제품은 범주 9 “모니터링 및 제어 계측” 제품으로 분류됩니다 . 이 제품은 분류되지 않은 폐기물로 처리하면 안 됩니다 .

**안전 사양**

전체 사양은 자동 설명서에 나와 있습니다 .

	4180	4181
온도 범위 (@ 주변 온도 23°C, 방사율 0.95)	-15 °C~120 °C	35 °C~500 °C
전원	115V AC(±10%), 50/60Hz, 250W 230V AC(±10%), 50/60Hz, 250W	115V AC(±10%), 50/60Hz, 1100 W 230V AC(±10%), 50/60Hz, 1100 W
크기 (HxWxD)	356 x 241 x 216mm (14 x 9.5 x 8.5 인치 )	
중량	9.1kg(20lb)	9.5kg(21lb)
주변 온도	41 °F~95 °F(5 °C~35 °C)	
대기의 상대 습도	31 °C 미만의 온도에서 최대 80%, 40°C 에서 50% 로 선형적으로 감소 .	
고도	2000m 미만	
퓨즈	115 V: T 6.3 A, 250 V 230 V: T 3.15 A, 250 V	115 V: F 10 A, 250V 230 V: F 5 A, 250V
안전	IEC 61010-1: 과전압 범주 II, 오염 등급 2 IEC 61010-2-010	
전자기파 적합성 (EMC)	<p>국제 .....IEC 61326-1: 기본 전자기 환경</p> <p>CISPR 11: 그룹 1, Class A</p> <p><i>그룹 1: 장비는 자체 내부 기능에 필요한, 전도적으로 커플링 된 무선 주파수 에너지를 의도적으로 생성 및/ 또는 사용하지 않습니다.</i></p> <p><b>Class A:</b> 장비는 가정용 외의 다른 모든 용도로 적합하며 주거용 건물의 저전압 전력 공급 네트워크에 직접 연결할 수 있습니다. 장비에는 방사성 장애 및 전도로 인해 기타 환경에서 전자기 호환성을 확인하는 데 있어 잠재적인 문제가 있을 수 있습니다.</p> <p><i>주의: 이 장비는 거주 환경에서는 사용할 수 없으며 이러한 환경에서의 주파수 수신에 대한 적절한 보호를 제공하지 않을 수 있습니다.</i></p> <p>Korea(KCC) ..... Class A 장비 ( 산업용 , 방송 및 통신 장비 )</p> <p><b>Class A:</b> 장비는 산업 전자파 장비의 요구 조건을 충족하며 판매자 또는 사용자에 이에 주의해야 합니다. 본 장비는 기업 환경 용도이며 가정에서는 사용할 수 없습니다.</p> <p>USA (FCC) ..... USA(FCC)47 CFR 15 하위 파트 B, 본 제품은 15.10 항에 따라 예외 장치로 간주합니다 .</p>	