

# 8588A/8558A

## Reference Multimeter and 8 ½ Digit Multimeter

### 안전 정보



보증 기한은 1년입니다. 폴 워런티에 관한 내용은 작동 설명서에서 확인하시기 바랍니다.

### Fluke Calibration 연락처

제품 정보를 확인하고 사용 설명서 및 최신 설명서의 추가 자료를 다운로드하려면 Fluke Calibration의 웹 사이트([www.flukecal.com](http://www.flukecal.com))를 방문하십시오.

#### 개요

이 문서는 Reference Multimeter 및 8 ½ Digit Multimeter(제품)에 대한 안전 정보를 제공합니다.

#### 안전 정보

경고는 사용자에게 위험한 상태 및 절차를 나타냅니다.



경고

감전, 화재 및 상해를 방지하려면:

- 모든 안전 정보를 읽은 후에 제품을 사용하십시오.
- 제품을 변경하지 말고 지정된 방식으로만 사용하십시오. 그렇지 않으면 제품과 함께 제공된 보호 장비가 제대로 기능하지 않을 수 있습니다.
- 제품을 사용하기 전에 케이스를 점검하십시오. 금이 갔거나 소실된 플라스틱이 있는지 확인하십시오. 터미널 주위의 절연 상태를 세심하게 확인하십시오.
- 변경되거나 손상된 제품은 사용하지 마십시오.

- 제품이 비정상적으로 작동하는 경우 제품을 사용하지 마십시오.
- 제품이 파손된 경우 제품을 사용하지 마십시오.
- 가연성 가스나 증기가 존재하는 환경 또는 눅눅하거나 습한 장소에서는 이 제품을 사용하지 마십시오.
- 주 전력 코드와 접지선이 보호 접지선에 연결되어 있는지 확인하십시오. 보호 접지선의 피복이 벗겨진 경우 사망에 이를 수 있는 전압이 새시에 흐를 수 있습니다.
- 주 전력 코드에 접근할 수 없는 곳에 제품을 두지 마십시오.
- 해당 국가에서 인증된 전압 및 전력 플러그 구성 또는 제품의 정격에 맞는 주 전원 코드 및 커넥터만 사용하십시오.
- 접지부가 손상되었거나 마모된 흔적이 보이는 경우 주 전원 코드를 교체하십시오.
- 제품 엔클로저는 전원 코드의 접지 컨덕터 또는 후면 패널 접지 바인딩 포스트를 통해 접지해야 합니다.

PN 4769456

February 2019 (Korean)

© 2019 Fluke Corporation. All rights reserved.

All product names are trademarks of their respective companies.

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

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

ООО «Флюк СИИЭЭС»  
125167, г. Москва, Ленинградский  
проспект дом 37,  
корпус 9, подъезд 4, 1 этаж

- 테스트 리드가 손상된 경우 사용하지 마십시오. 테스트 리드에 손상된 절연체가 있는지 검사하고 알려진 전압을 측정하십시오.
- 이 제품은 실내에서만 사용하십시오.
- 모든 지침을 주의해서 읽으십시오.
- **30V AC RMS, 42V AC PK** 또는 **60V DC**를 초과하는 전압에 접촉하지 마십시오.
- 제품, 프로브 또는 액세서리의 최저 정격 개별 구성품의 정격 측정 범주(CAT)를 초과하지 마십시오.
- 제품에 연결된 전압 소스를  $\leq 1050V\ dc$  또는  $rms\ ac$  및  $\leq 200mA$ 로 제한합니다. 에너지가 높은 과도적 전압은 연결하지 마십시오.
- 제품과 측정 범주, 전압, 정격 암페어수가 동일한 프로브, 테스트 리드 및 액세서리만 사용하십시오.
- 측정 시 필요 없는 프로브, 테스트 리드 및 액세서리를 모두 제거하십시오.
- 측정에 적합한 터미널, 기능 및 범위를 사용하십시오.
- 손가락은 항상 프로브의 손가락 보호대 뒤에 놓으십시오.
- 지정된 측정 범주, 전압 또는 정격 전류로 작업을 제한하십시오.
- 먼저 알려진 전압을 측정하여 제품이 올바르게 작동하는지 확인하십시오.
- 제품과 함께 제공된 전류 프로브, 테스트 리드 및 어댑터만 사용하십시오.
- 활성 테스트 리드를 연결하기 전에 공통 테스트 리드를 연결하고, 공통 테스트 리드를 제거하기 전에 활성 테스트 리드를 먼저 제거하십시오.
- 터미널 간 또는 각 터미널과 접지 간에 정격 전압 이상을 가하지 마십시오.
- 테스트 리드가 전류 터미널에 연결된 경우 전압원에 연결된 프로브를 만지지 마십시오.
- 전류 측정을 회로에 닿아도 안전하다는 표시로 사용하지 마십시오. 회로의 위험 여부를 확인하려면 전압을 측정해야 합니다.
- 제품을 청소하기 전에 입력 신호를 차단하십시오.
- 지정된 교체 퓨즈만 사용하십시오.
- 지정된 교체 부품만 사용하십시오.
- 제품을 끄고 주 전원 코드를 뽑으십시오. 퓨즈 덮개를 열기 전에 전원 어셈블리가 방전되도록 2분 정도 기다리십시오.
- 지속적인 아크 플래시 예방을 위해 끊어진 퓨즈를 동일한 용량의 퓨즈로 교체하십시오.
- 인증된 기술자에게 제품 수리를 의뢰하십시오.
- 제품 커버를 열기 전에 주 전원 코드를 분리하십시오.
- 커버를 분리한 상태 또는 케이스가 열린 상태로 제품을 작동시키지 마십시오. 위험한 전압에 노출될 수 있습니다.
- 연장 코드나 어댑터 플러그를 사용하지 마십시오.
- 주 전력 코드에 접근할 수 없는 곳에 제품을 두지 마십시오.
- 제품을 작동시키기 전에 보호 접지선을 제품의 접지 터미널에 장착한 경우에만 2도체 주 전원 코드를 사용하십시오.
- 제품 내부 또는 외부의 보호 접지 도체에 간섭이 발생하지 않도록 확인합니다. 보호 접지가 중단되면 제품이 위험해집니다.
- 위험한 전압이 존재하지 않음을 확신할 수 없는 경우에는 리드 또는 단자를 절대 만지지 마십시오.
- 3도체 주 전원 코드를 접지된 전원 콘센트에 연결하십시오.
- 제품을 사용하기 전에 접지되었는지 확인하십시오.
- 금속 물체를 커넥터에 놓지 마십시오.
- 피복이 벗겨진 금속 **BNC** 또는 바나나 플러그 커넥터는 사용하지 마십시오.
- 전류를 측정할 때는 제품을 회로에 연결하기 전에 회로의 전원을 차단하십시오. 제품을 회로에 직렬로 연결하십시오.
- 저항, 연속성, 전기 용량 또는 다이오드 접합을 측정하기 전에 전원을 차단하고 모든 고전압 커패시터를 방전시키십시오.
- 이 제품은 전압 측정을 하는 동안 치명적인 전하가 누적될 수 있습니다. 안전하다고 확신할 수 없는 경우 테스트 중인 제품 단말기 또는 회로를 만지지 마십시오.

기호

설명서 및 제품에 사용된 기호는 아래와 같습니다.

기호

기호	설명
	경고 위험 전압 감전 위험
	경고. 위험.
	사용자 문서 참고
	북아메리카 안전 표준에 대한 CSA 그룹 인증.
	유럽 연합 규정을 준수합니다.
	관련 오스트레일리아 EMC 표준을 준수합니다.
	퓨즈
	관련 한국 EMC 표준을 준수합니다.
	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 I의 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 8558A/8588A 사양 온라인 문서에 있습니다.

전력선 ..... 100V ~ 120V, 200V ~ 240V, 50Hz  
또는 60Hz.

전력 소모 최대 ..... 80VA

⚠ 퓨즈 ..... T 1.25AH 250V

온도:

작동 ..... 0 °C ~ 50 °C

지정된 작동 ..... 5°C~40°C

보관 ..... -20°C ~ +70°C

상대 습도

작동 ..... <90 % (5 °C ~ 40 °C)

보관 ..... <95 % (0 °C ~ 70 °C)

고도

작동 시 ..... 3000 m

보관 시 ..... 12 000m

치수

높이 ..... 88mm (3.5인치)

너비

손잡이 제외 ..... 431mm (17인치)

전체 ..... 440mm (17.3인치)

Depth(깊이)

손잡이 제외 ..... 475mm (18.7인치)

전체 ..... 510mm (20.1인치)

중량 ..... 9.8kg (21.5lb)

준수

Mains ..... IEC 61010-1: 과전압 범주 II, 오염 등급 2

측정 ..... IEC61010-2-030: 범주 등급 미정, 1485 Vpk Max, 1050 Vrms Max

전자기파 적합성(EMC)

국제 ..... IEC 61326-1: 제어식 전자기 환경

CISPR 11: 그룹 1, Class A

그룹 1: 장비는 자체 내부 기능에 필요한, 전도적으로 커플링 된 무선 주파수 에너지를 의도적으로 생성 및/또는 사용합니다.

Class A: 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.

이 장비를 테스트 대상에 연결하면 CISPR 11에서 요구하는 레벨을 초과하는 방사가 발생할 수 있습니다.

Korea(KCC) ..... Class A 장비(산업용 방송 및 통신 장비)

Class A: 장비는 산업 전자파 장비의 요구 조건을 충족하며 판매자 또는 사용자는 이에 주의해야 합니다. 본 장비는 기업 환경 용도이며 가정에서는 사용할 수 없습니다.

USA(FCC) ..... 47 CFR 15 하위 파트 B, 본 제품은 15.103항에 따라 예외 장치로 간주합니다.

