

283 FC

True-RMS 1500 V Multimeter

안전 정보



제한된 평생 제품 보증
안전 보증에 대한 내용은 사용 설명서에서 확인하시기 바랍니다.

제품을 등록하거나, 최신 설명서 또는 설명서의 추가 자료를 열람, 인쇄 또는 다운로드하려면 당사 웹사이트를 방문하십시오.
www.fluke.com/productinfo.

안전 정보

경고는 사용자에게 위험한 상태 및 절차를 나타냅니다. **주의**는 테스트 중에 제품이나 장치가 손상될 수 있는 상태 및 절차를 나타냅니다.

경고

감전, 화재 및 상해를 방지하려면 다음을 준수하십시오.

- 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.
- 모든 지침을 주의 깊게 읽어보고.
- 제품이 비정상적으로 작동하는 경우 제품을 사용하지 마십시오.

PN 5593502 (Korean) 7/2024

©2024 Fluke Corporation. 판권 소유. 제품 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다. 모든 제품명은 각 회사의 상표입니다.

Fluke Corporation
6920 Seaway Blvd
Everett WA 98203
U.S.A.

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

- 30V AC RMS, 42V AC peak 또는 60V DC를 초과하는 전압에 접촉하지 마십시오 .
- 혼자서 작업하지 마십시오 .
- 지정된 측정 범주 , 전압 또는 정격 전류로 작업을 제한하십시오 .
- 제품, 프로브 또는 액세서리의 최저 정격 개별 구성품의 정격 측정 범주 (CAT) 를 초과하지 마십시오 .
- 모든 측정에 제품 승인 측정 범주(CAT), 전압, 정격 암페어수 부속품 (프로브 , 테스트 리드 및 어댑터) 만 사용하십시오 .
- 습하거나 젖은 환경에서는 위험한 활성 도체를 연결하지 마십시오 .
- 해당 지역 및 국가의 안전 규정을 준수하십시오. 위험한 활성 도체가 노출된 곳에서는 감전 및 화재로 인한 상해를 예방하기 위해 개인 보호 장비 (인증 고무장갑 , 마스크 및 방염복) 를 착용하십시오 .
- 지역 및 국가 안전 코드 요구사항을 대체하기 위해 자체 점검 기능을 사용하지 마십시오 .
- 활성 출력 터미널에 연결하지 마십시오. 이 제품에는 사망에 이를 수 있는 높은 전압이 흐를 수 있습니다. 대기 모드에서도 감전의 위험이 있습니다 .
- 커버를 분리한 상태 또는 케이스가 열린 상태로 제품을 작동시키지 마십시오 . 위험한 전압에 노출될 수 있습니다 .
- 바나나 플러그의 금속이 노출된 부분은 절대 만지지 마십시오 . 매우 높은 전압이 흘러 사망에 이를 수 있습니다 .
- 제품을 청소하기 전에 입력 신호를 차단하십시오 .
- 테스트 리드가 손상된 경우 사용하지 마십시오. 테스트 리드에 손상된 접지부나 피복이 벗겨진 금속이 있는지 또는 마모 표시가 나타나는지 점검하십시오 . 테스트 리드의 연속성을 확인하십시오 .
- 먼저 알려진 전압을 측정하여 제품이 올바르게 작동하는지 확인하십시오 .
- 측정에 적합한 터미널 , 기능 및 범위를 사용하십시오 .
- 가연성 가스나 증기가 존재하는 환경 또는 눅눅하거나 습한 장소에서는 이 제품을 사용하지 마십시오 .
- 명시된 교체 부품만 사용하십시오 .
- 인증된 기술자에게 제품 수리를 의뢰하십시오 .
- 알 수 없는 전위를 측정할 때는 HOLD(고정) 기능을 사용하지 마십시오 . HOLD(고정) 기능이 켜져 있으면 다른 전위를 측정할 때 디스플레이가 변경되지 않습니다 .
- 제품이 파손된 경우 사용하지 마십시오 .

- 제품을 사용하기 전에 케이스를 점검하십시오. 금이 갔거나 소실된 플라스틱이 있는지 확인하십시오. 터미널 주위의 절연 상태를 세심하게 확인하십시오.
- 저항, 연속성, 전기 용량 또는 다이오드 접합을 측정하기 전에 전원을 차단하고 모든 고전압 커패시터를 방전시키십시오.
- 피복이 벗겨진 금속 **BNC** 또는 바나나 플러그 커넥터는 사용하지 마십시오.
- 손가락은 항상 프로브의 손가락 보호대 뒤에 놓으십시오.
- 보호 캡을 테스트 프로브에 설치하지 않은 상태로 **CAT III** 또는 **CAT IV** 환경에서 사용하지 마십시오. 보호 캡을 설치하면 프로브의 금속 노출부가 4mm 미만으로 줄어듭니다. 이는 단락 회로에서 아크 섬광이 발생할 확률을 낮춥니다.
- 테스트 리드가 손상된 경우 사용하지 마십시오. 테스트 리드에 손상된 절연체가 있는지 검사하고 알려진 전압을 측정하십시오.
- 배터리에는 화상이나 폭발을 유발할 수 있는 위험한 화학물질이 포함되어 있습니다. 화학물질에 노출된 경우 물로 깨끗이 씻어낸 후 의사의 진료를 받으십시오. 화학물질에 노출된 경우 물로 깨끗이 씻어낸 후 의사의 진료를 받으십시오.
- 배터리의 전해액이 새는 경우 사용하기 전에 제품을 수리하십시오. 배터리 누출은 감전 위험을 초래하거나 제품을 손상할 수 있습니다.
- 장시간 제품을 사용하지 않거나 50 °C 보다 높은 온도에서 보관하는 경우 배터리를 분리하십시오. 배터리를 제거하지 않으면 배터리 누출이 발생할 수 있습니다.
- 반드시 배터리 커버를 단단히 닫고 잠근 후에 제품을 작동시켜야 합니다.
- 배터리 셀 / 팩을 분해하거나 파손하지 마십시오.
- 배터리 셀 / 팩을 열거나 화기 근처에 두지 마십시오. 직사광선이 닿는 곳에 두지 마십시오.
- 배터리 커버를 열기 전에 프로브, 테스트 리드 및 액세서리를 모두 제거하십시오.
- 용량이 거의 일치하고 설계, 화학적 성질, 연식 및 제조사가 동일한 교체 셀을 사용하십시오. 배터리가 일치하지 않을 경우 가스가 형성되어 셀이 파열될 수 있습니다.

경고

제품의 안전한 작동 및 유지 관리를 위해 배터리 부족 표시기가 나타나면 배터리를 교체하여 잘못된 측정값을 방지하십시오.

기호

아래 표에는 제품 또는 본 설명서에서 사용될 수 있는 기호가 나열되어 있습니다.

기호	설명
	사용자 문서를 참고하십시오.
	경고 . 위험 전압 . 감전 위험
	경고 . 위험 .
OFF	전원 OFF
	배터리
CAT II	측정 범주 II는 저전압 전원 설치의 운용 지점 (콘센트 및 유사한 지점) 에 직접 연결된 회로 측정 및 테스트에 적용됩니다 .
CAT III	측정 범주 III 은 건물의 저전압 전원 설치의 배전부에 연결된 회로 측정 및 테스트에 적용됩니다 .
CAT IV	측정 범주 IV는 건물의 저전압 전원 설치의 전원에 연결된 회로 측정 및 테스트에 적용됩니다 .
CE	유럽 연합 규정을 준수합니다 .
	이 제품은 WEEE 지침 및 해당 표시 요구사항을 준수합니다 . 부착된 레이블에 이 전기 / 전자 제품을 가정용 생활 폐기물로 처리해서는 안 된다고 명시되어 있습니다 . 이 제품은 분류되지 않은 폐기물로 처리하면 안 됩니다 . 해당 국가에서 사용 가능한 회수 및 재활용 프로그램에 대한 자세한 내용은 Fluke 웹 사이트를 참조하십시오 .

사양

터미널과 접지 사이의

최대 전압 1500V

배터리 (3 개) IEC LR6

온도

작동 시 -10 °C~60 °C

보관 시 -30 °C~70 °C

작동 상대

습도 0 %~90 %, 10 °C~30 °C

0 %~75 %, 30 °C~40 °C

0 %~45 %, 40 °C~60 °C

고도

작동 시 ≤2000m

보관 시 12 000m

진입보호 등급 IEC 60529: IP52

안전 IEC 61010-1: 공해 지수 2

IEC 61010-2-033:

CAT III 1500V/CAT IV 1000V

전자기파 적합성 (EMC)

국제 IEC 61326-1/IEC 61326-2-2: 휴

대용 전자기 환경 , CISPR 11: 그

룹 1, Class A

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

Class A: 장비는 가정용 이외의 모든 시설에서 사용하기 적합하며 가정용으로 사용되는 건물에 제공하는 저 전압 전원 공급 네트워크에 직접 연결된 장비에도 적합합니다. 장비에는 방사성 장애 및 전도로 인해 기타 환경에서 전자기 호환성을 확인하는 데 있어 잠재적인 문제가 있을 수 있습니다.

주의: 이 장비는 거주 환경에서는 사용할 수 없으며 이러한 환경에서의 주파수 수신에 대한 적절한 보호를 제공하지 않을 수 있습니다.

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

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

Class A: 장비는 산업용 전자기파 장비에 대한 요구 사항을 충족하며 판매자 또는 사용자는 이를 주의해야 합니다. 본 장비는 기업 환경 용도이며 가정에서는 사용할 수 없습니다.

무선 라디오

주파수 범위.....2400 MHz~2483.5 MHz

출력 전력 100 mW 미만

간소화된 EU 적합성 선언서

이로써 Fluke 는 이 제품에 포함된 무선 장비가 유럽 연합의 RED(Radio Equipment Directive) 에 적합함을 선언합니다 . EU 선언문 전문은 아래 인터넷 주소에서 확인하실 수 있습니다 :
www.fluke.com/red