

106/107

Digital Multimeters

안전 정보

개요

Fluke 106 및 Fluke 107 멀티미터(제품)는 6000-카운트 디스플레이를 지원하는 계측기입니다.

Fluke 연락처

Fluke 에 문의하려면 다음 전화 번호 중 하나로 연락하십시오.

- 기술 지원(미국): 1-800-44-FLUKE (1-800-443-5853)
- 교정/수리(미국): 1-888-99-FLUKE (1-888-993-5853)
- 캐나다: 1-800-36-FLUKE (1-800-363-5853)
- 유럽: +31-402-675-200
- 일본: +81-3-6714-3114
- 러시아: +8-495-664-75-12
- 싱가포르: +65-6799-5566
- 전세계: +1-425-446-5500

PN 4343883

June 2013, Rev. 2, 11/20 (Korean)

© 2013-2020 Fluke Corporation. All rights reserved. Product specifications are subject to change without notice.
All product names are trademarks of their respective companies.

또는 Fluke 의 웹 사이트(www.fluke.com)를 방문하십시오.
제품을 등록하려면 <http://register.fluke.com> 을 방문하십시오.
최신 설명서의 추가 자료를 열람, 인쇄 또는 다운로드하려면
<http://us.fluke.com/usen/support/manuals> 를 방문하십시오.

안전 정보

경고는 사용자에게 위험한 상태 및 절차를 나타냅니다.

경고

감전, 화재 및 상해를 방지하려면:

- 모든 지침을 주의해서 읽으십시오.
- 모든 안전 정보를 읽은 후에 제품을 사용하십시오.
- 제품을 지정된 방식으로만 사용하십시오. 그렇지 않으면 제품과 함께 제공된 보호 장비가 제대로 기능하지 않을 수 있습니다.
- 가연성 가스나 증기가 존재하는 환경 또는 눅눅하거나 습한 장소에서는 이 제품을 사용하지 마십시오.
- 손상된 제품은 사용하지 마십시오.
- 제품이 파손된 경우.
- 제품이 비정상적으로 작동하는 경우 제품을 사용하지 마십시오.
- 제품을 사용하기 전에 케이스를 점검하십시오. 금이 갔거나 소실된 플라스틱이 있는지 확인하십시오. 터미널 주위의 절연 상태를 세심하게 확인하십시오.

- 측정에 적합한 측정 범주 (CAT), 전압, 정격 암페어수 프로브, 테스트 리드 및 어댑터만 사용하십시오.
- 먼저 알려진 전압을 측정하여 제품이 올바르게 작동하는지 확인하십시오.
- 테스트 리드가 손상된 경우 사용하지 마십시오. 테스트 리드에 손상된 절연체가 있는지 검사하고 알려진 전압을 측정하십시오.
- 터미널 간 또는 각 터미널과 접지 간에 정격 전압 이상을 가하지 마십시오.
- 알 수 없는 전위를 측정할 때는 HOLD (보류) 기능을 사용하지 마십시오. HOLD (보류) 기능이 켜져 있으면 다른 전위를 측정할 때 디스플레이가 변경되지 않습니다.
- AC 30 V RMS, AC 42 V PK 또는 DC 60 V 를 초과하는 전압은 만지지 마십시오.
- 손가락은 프로브의 손가락 보호대 뒤에 놓으십시오.
- 배터리 커버를 열기 전에 프로브, 테스트 리드 및 액세서리를 모두 제거하십시오.
- 제품, 프로브 또는 액세서리의 최저 정격 개별 구성품의 정격 측정 범주 (CAT) 를 초과하지 마십시오.
- 제품을 청소하기 전에 입력 신호를 차단하십시오.
- 인증된 기술자에게 제품 수리를 의뢰하십시오.

- 장시간 제품을 사용하지 않거나 50 °C 보다 높은 온도에서 보관하는 경우 배터리를 분리하십시오. 그렇지 않을 경우 배터리 누수로 제품이 손상될 수 있습니다.
- 잘못된 값이 측정되는 것을 방지하기 위해 배터리 부족 표시가 나타나면 배터리를 교체하십시오.
- 지정된 교체 부품만 사용하십시오.
- 지정된 교체 퓨즈만 사용하십시오.
- 지정된 측정 범위, 전압 또는 정격 전류로 작업을 제한하십시오.
- 테스트 리드가 손상된 경우 사용하지 마십시오. 테스트 리드에 손상된 절연체가 있는지 검사하고 알려진 전압을 측정하십시오.
- 보호 캡을 설치하지 않은 상태로 CAT III 또는 CAT IV 환경에서 사용하지 마십시오. 보호 캡을 설치하면 프로브의 금속 노출부가 4 mm 미만으로 줄어듭니다. 이는 단락 회로에서 아크 플래시가 발생할 확률을 낮춥니다.
- 감전, 화재 또는 상해를 방지하려면 알 수 없는 전위를 측정할 때 HOLD (고정) 기능을 사용하지 마십시오. HOLD (보류) 기능이 켜져 있으면 다른 전위를 측정할 때 디스플레이가 변경되지 않습니다.
- 감전, 화재 또는 상해를 방지하려면 전류 측정 시 회로 전원을 제거한 후 회로에 제품을 연결합니다. 제품을 회로에 직렬로 연결하십시오.

제품의 안전한 작동 및 유지 관리를 위해 배터리의 전해액이 새는 경우 사용하기 전에 제품을 수리하십시오.

표 1 은 제품 및 본 설명서에서 사용되는 기호의 목록입니다.

표 1. 기호















	사용자 문서 참고		경고. 위험.
	정전기 주의. 정전기는 부품을 손상시킬 수 있습니다.		경고. 위험 전압. 감전 위험
	AC(교류)		접지
	DC(직류)		정전 용량
	직류 및 교류 모두		다이오드
	배터리		퓨즈
	유럽 연합 규정을 준수합니다.		
CAT II	측정 범주 II 는 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.		

표 1. 기호(계속)

CAT IV	측정 범주 IV 는 건물의 저전압 전원 설치의 전원에 연결된 회로 측정 및 테스트에 적용됩니다.
	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.

일반 사양

단자와 접지 사이의

최대 전압 600 V

A 입력에 대한 퓨즈 보호 11 A, 1,000 V, IR 17 kA

디스플레이 (LCD) 6000 카운트, 초당 3 회 갱신

배터리 유형 AAA 2 개, NEDA 24A, IEC LR03

배터리 수명 최소 200 시간

온도

작동 0 °C~40 °C

보관 30 °C~60 °C

상대 습도

작동 습도 10 °C 미만에서 비응축,
10 °C~30 °C 에서 ≤90 % 이하,
30 °C~40 °C 에서 75 % 이하

작동 습도, 40 MΩ 범위.....	10 °C~30 °C 에서 80 % 이하, 30 °C~40 °C 에서 70 % 이하
고도	
작동 시.....	2000 m
보관 시.....	12,000 m
온도 계수.....	0.1 X (지정된 정확도) / °C (18 °C 미만 또는 28 °C 초과)
크기(높이 x 너비 x 길이).....	142 mm x 69 mm x 28 mm
무게.....	200 g
IP 등급	IEC 60529: IP 40
안전	
일반	IEC 61010-1: 공해 지수 2
측정	IEC 61010-2-033: CAT III 600 V
전자기파 적합성 (EMC)	
국제	IEC 61326-1: 휴대용, IEC 61326-2-2 CISPR 11: 그룹 1, Class A
<p><i>Group 1: 장비는 자체 내부 기능에 필요한, 전도적으로 커플링된 무선 주파수 에너지를 의도적으로 생성 및/또는 사용합니다.</i></p> <p><i>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.</i></p> <p><i>이 장비를 테스트 대상에 연결하면 CISPR 11 에서 요구하는 레벨을 초과하는 방사가 발생할 수 있습니다. 테스트 리드 및/또는 테스트 프로브를 연결할 경우 장비가 이 표준의 면역 요구 사항을 충족하지 못할 수 있습니다.</i></p>	
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 15.103 항에 따라 예외 장치로 간주됩니다.

제한적 품질 보증 및 배상 책임의 제한

이 Fluke 제품은 재료와 제작상에 결함이 없음을 구입일로부터 1 년 동안 보증합니다. 이 보증에는 퓨즈, 일회용 배터리, 또는 사고, 태만, 오용 또는 비정상 상태에서의 작동 및 취급에 기인한 손상은 포함되지 않습니다. 대리점은 어떠한 보증도 Fluke 를 대신하여 추가로 제공할 수 없습니다. 보증 기간 동안 서비스를 받으려면 결함이 있는 제품을 문제에 대한 설명과 함께 가까운 Fluke 서비스 센터로 보내십시오.

본 보증은 유일한 해결책입니다. 특정 목적에 대한 적합성 등과 같은 기타 명시적 또는 묵시적 보증 사항은 없습니다. Fluke 는 여하의 이유 및 이론에 입각한 특별, 간접, 우연 또는 결과적인 손상이나 손실에 대하여 책임을 지지 않습니다. 일부 국가에서는 암시적 보증 또는 우발적, 결과적인 손실에 대한 배제나 제한을 인정하지 않으므로 책임의 제한이 사용자에게 적용되지 않을 수도 있습니다.

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

11/99