기술 자료

디지털 멀티미터: Fluke 113 유틸리티 멀티미터



주요 기능

- 전압 또는 연속성*을 동시에 테스트할 수 있는 VCHEK™ LoZ 낮은 임피던스 측정 기능
- 비선형 AC 부하를 정확하게 측정할 수 있는 True RMS
- 어두운 영역에서도 잘 보이는 대형 백라이트 디스플레이
- 최소/최대 측정 기능을 사용한 신호 변동 기록
- 범용 게르마늄, 실리콘 및 전력 다이오드를 테스트하는 다이오드 테스트
- 프로브 홀더가 있어 손쉽게 보관할 수 있는 내장 외부 케이스
- 사용자 기능을 추가할 수 있는 자동 및 수동 범위 지정
- 측정 범주 CAT IV 600V 표준을 충족해 안전 수준 강화
- TPAK 자석 걸이(옵션)로 손을 자유롭게 사용할 수 있음

제품 개요: 디지털 멀티미터: Fluke 113 유틸리티 멀티미터

Fluke 113 유틸리티 멀티미터를 사용하면 기본 미터 세트 및 재연결 테스트를 쉽게 수행할 수 있습니다. 이 미터는 사용하기 간편하며, 대부분의 전기 문제를 수리하는 데 필요한 기능을 갖추고 있습니다. Fluke 113은 Fluke 모델 7-600을 비롯하여 시중에서 제공되는 다른 디지털 멀티미터보다 기능이 크게 향상되었습니다. 사용자는 VCHEK™ LoZ 낮은 임피던스 측정 기능을 사용하여 전압 또는 연속성을 동시에 테스트할 수 있습니다. 또한 LoZ 낮은 임피던스 측정은 주변 도체에 의해 유도되는 고스트 전압을 차단합니다. *LoZ 낮은 임피던스 측정은 잔류 전류 장치(RCD)에 의해 보호되는 회로에 낮은 부하를 주므로 잔류 전류 장치(RCD)가 작동될 수 있습니다. 최소/최대 측정 기능을 통해 신호 변동을 기록할 수 있습니다. Fluke 113은 다이오드 테스트를

수행할 수 있으며, 자동 및 수동 범위 설정을 제공합니다. 최신 안전 표준 준수, 백라이트 및 보기 쉬운 대형 디스플레이와 같은 기능을 갖춘 이 미터는 모든 도구함에 필수적으로 구비해야 합니다.

제품 사양: 디지털 멀티미터: Fluke 113 유틸리티 멀티미터

사양		
VCHEK[1 2 3]	**범위**	6.000 V/60.00 V/600.0 V
	해상도	0.001V/0.01V/0.1V
	정확도	DC, 45~500Hz: 2.0% + 3 500Hz~1kHz: 4.0% + 3
다이오드 테스트[4]	**범위**	2.000V
	해상도	0.001V
	정확도	2.0% + 3
연속성[4]	**정확도**	경고음은 20Ω 미만일 때 켜지고 250Ω보다 크면 꺼지며 500µs 이상의 단락을 감지함
Ω[4]	**범위**	600.0Ω/6.000kΩ/60.00kΩ
	해상도	0.1Ω/0.001kΩ/0.01kΩ
	정확도	0.9% + 2/0.9% + 1/0.9% + 1
정전 용량[4]	**범위**	1000nF/10.00µF/100.0µF/9999µF
	해상도	1nF/0.01µF/0.1µF/1µF
	정확도	1.9% + 2 100µF~1000µF: 1.9% + 2 1000µF: 5% + 20

1. 모든 VChek 전압 범위는 60카운트~범위의 100%로 지정됩니다. 60카운트 미만인 입력은 지정되지 않으므로 이 미터와 다른 True RMS 미터에서 테스트 리드가 회로로부터 분리되거나 서로 단락된 경우 0이 아닌 값을 표시하는 것은 정상입니다.
2. 4000카운트에서 3 이하의 파고율, 전체 스케일에서 1.5로 선형으로 감소.
3. VCHEK 자동 범위에서 측정 가능한 최소 입력은 3V DC입니다. 3V DC 미만을 측정하는 경우에는 범위 버튼을 두 번 눌러 6V DC로 범위를 수동 설정하십시오.
4. 전압을 측정한 후 Ω, 정전 용량, 다이오드 테스트 및 연속성을 유지하기 위해 1분간 기다려야 합니다.

사양	
터미널과 접지 사이의 최대 전압	600V
디스플레이	3 3/4자리, 6000카운트, 초당 4회 갱신
작동 온도	-10°C~50°C(14°F-122°F)
보관 온도	-40 °C ~ 60 °C(-22°F ~ 140 °F)
온도 계수	0.1 x (지정된 정확도)/°C(18°C 미만 또는 28°C 초과)
작동 고도	2,000m
보관 고도	10,000 m
상대 습도	95% - 30 °C 75% - 40 °C 45% - 50 °C

배터리 유형	9V 알카라인, ANSI 1604A/IEC 6F22	
배터리 수명	알카라인: 300시간(통상), 백라이트를 사용하지 않을 경우	
충격	IEC 61010-1-2001에 따른 1미터 낙하 실험 통과	
진동	Class 2 기기에 대한 MIL-PRF-28800 준수	
크기(HxWxL)	167.1 x 85.1 x 46.0 mm(6.58 x 3.35 x 1.81 인치)	
중량	13.0 oz(404 g)	
안전	측정 Category IV 600V, 공해 지수 2, EMC EN61326-1에 대한 ANSI/ISA 82.02.01 (61010-1) 2004, CAN/CSA-C22.2 No 61010-1-04, UL 61010-1(2004) 및 IEC/EN 61010-1 제2판 준수	
EMI 규정	FCC Part 15, Class B 준수	
사양		
VCHEK	**입력 임피던스(공칭)**	~3kΩ < 300pF
VCHEK	**공통 모드 거부율 (1kΩ 불균형)**	DC, 50Hz 또는 60Hz에서 60dB 초과
Ω	**개방 회로 테스트 전압**	2.7 VDC 미만
	최대 스케일 전압	0.7 VDC 미만
다이오드 테스트	**개방 회로 테스트 전압**	2.7 VDC
	최대 스케일 전압	2.000 VDC
Ω	**단락 회로 전류**	< 350µA
다이오드 테스트	**단락 회로 전류**	1.0 mA 미만

모델



Fluke 113

유틸리티 멀티미터

Includes:

- Fluke TL75 test leads
- Holster
- Users manual
- and 9 V battery (installed)

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)
©2026 Fluke Corporation.
사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.
07/2026

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