기술 자료

Fluke 107 손바닥 크기 디지털 멀티미터



주요 기능

- 전압, 저항, 지속성, 정전 용량
- 최대 10A의 AC 및 DC 전류 측정을 위한 입력 단자
- 백라이트 디스플레이
- 데이터 고정
- 다이오드 테스트와 주파수 및 듀티 사이클 측정

제품 개요: Fluke 107 손바닥 크기 디지털 멀티미터

Fluke 107 디지털 멀티미터는 작업 방식에 적합하도록 제작되었습니다! 손 안에 딱 맞는 크기로 설계되어 어디에서 작업하든 휴대할 수 있습니다.

제품 사양: Fluke 107 손바닥 크기 디지털 멀티미터

정확도는 작동 온도가 18°C~28°C이고 상대 습도가 0%~75%인 상태에서 교정 후 1년 동안으로 지정됩니다. 정확도 사양은 ±([판독값의 %] + [최소 유효 자릿수])의 공식으로 계산됩니다.

정확도 사양			
	범위	**분해능**	**정밀도**
AC 전압 (40Hz~500Hz)[1]	6.000V 60.00V 600.0V	0.001V 0.01V 0.1V	1.0% + 3
DC 전압	6.000V 60.00V 600.0V	0.001V 0.01V 0.1V	0.5% + 3
AC 밀리볼트	600.0mV	0.1mV	3.0 % + 3
다이오드 테스트[2]	2.000V	0.001V	10%
저항 (Ohms)	400.0 Ω 4.000 kΩ 40.00 kΩ 400.0 kΩ 4.000 MΩ 40.00 MΩ	0.1 Ω 0.001 kΩ 0.01 kΩ 0.1 kΩ 0.001 MΩ 0.01 MΩ	0.5 % + 3 0.5 % + 2 0.5 % + 2 0.5 % + 2 0.5 % + 2 1.5% + 3
정전 용량[3]	50.00nF 500.0nF 5.000µF 50.00µF 500.0µF 1000µF	0.01 nF 0.1 nF 0.001 µF 0.01 µF 0.1 µF 1 µF	2 % + 5 2 % + 5 5 % + 5 5 % + 5 5 % + 5 5 % + 5
주파수 [4] **Hz** **(10 Hz – 100 kHz)**	50.00 Hz 500.0 Hz 5.000 kHz 50.00 kHz 100.0 kHz	0.01 Hz 0.1 Hz 0.001 kHz 0.01 kHz 0.1 kHz	0.1 % + 3
듀티 사이클[4]	1 %~99 %	0.10%	1 % 평균[5]
AC 전류 (40Hz~200Hz)	4.000 A 10.00 A	0.001 A 0.01 A	1.5% + 3
DC 전류	4.000 A 10.00 A	0.001 A 0.01 A	1.5% + 3

1. 모든 AC, Hz 및 듀티 사이클은 1%~100% 범위로 지정됩니다. 1% 미만의 입력 범위는 지정되지 않습니다.
2. 일반적으로 개방 회로 테스트 전압은 2.0V이고 단락 회로 전류는 0.6mA 미만입니다.
3. 테스트 리드 정전 용량 및 정전 용량 최저치(50nF 범위에서 최대 1.5nF일 수 있음)로 인한 오류는 사양에 포함되지 않습니다.
4. 모든 AC, Hz 및 듀티 사이클은 1%~100% 범위로 지정됩니다. 1% 미만의 입력 범위는 지정되지 않습니다.
5. 일반이란 주파수가 50Hz~60Hz일 때 듀티 사이클이 10%~90%임을 의미합니다.

기능	**과부하 보호**	**입력 임피던스(공칭)**	**공통 모드 거부율**	**정상 모드 거부율**
AC 볼트	600 V[1]	>10MΩ <100pF[2]	dc, 50 Hz 또는 60 Hz에서 60 dB 초과	–
AC 밀리볼트	600 mV	>1MΩ, <100pF	50Hz 또는 60Hz에서 80 dB 초과	–
DC 전압	600 V[1]	10 MΩ 초과 100 pF 미만	dc, 50 Hz 또는 60 Hz에서 100 dB 초과	60 Hz 또는 50 Hz에서 60 dB 초과

1. 최대 6 x 105V Hz
2. mV(AC)의 경우 입력 임피던스는 약 1MΩ

일반 사양	
단자와 접지 사이의 최대 전압	600V
디스플레이(LCD)	6000 카운트, 초당 3회 갱신
배터리 유형	AAA 2개, NEDA 24A, IEC LR03
배터리 수명	최소 200시간
온도	
작동 시	0 °C~40 °C
보관	-30 °C~60 °C
상대 습도	
작동 습도	비 응축(10°C미만) 10°C~30°C에서 90% 이하, 30°C~40°C에서 75% 이하
작동 습도, 40MΩ 범위	10°C~30°C에서 80% 이하, 30°C~40°C에서 70% 이하
고도	
작동 시	2000 m
보관	12,000m
온도 계수	0.1 X (지정된 정확도)/°C(18°C 미만 또는 28°C 초과)
전류 입력용 퓨즈 보호	11A, 1000V 패스트 퓨즈, Fluke 지정 부품만
크기(HxWxL)	142 mm x 69 mm x 28mm
중량	200 g
IP 등급	IEC 60529: IP 40
안전	IEC 61010-1: 600V CAT III, 오염 등급 2
전자기 환경	IEC 61326-1: 휴대용
전자기 호환성	한국에만 해당 Class A 장비(산업 방송 및 통신 장치)[1]
[1] 이 제품은 산업용(Class A) 전자파 장비의 요구 사항을 준수하며 판매자 또는 사용자는 이에 주의해야 합니다. 본 장비는 기업 환경에서 사용해야 하며 가정에서는 사용할 수 없습니다.	

모델



Fluke 107

Fluke 107 Palm-sized, CAT III Digital Multimeter

Includes:

- Fluke 107 Palm-sized, CAT III Digital Multimeter
- TL75 Hard Point™ Test Lead Set
- Two AAA batteries (installed)
- SmartStrap™ intelligent magnetic multi-purpose lanyard

Optional accessories	Description
TL175 TwistGuard™ 테스트 리드	특허를 받은 TwistGuard™ 연장 팁 슈라우드를 사용하여 매우 엄격한 전기 안전 요건도 충족합니다. 대부분의 측정에 필요한 유연성을 발휘하는 한편 팁 노출을 최소화합니다.
Fluke Pack30 전문 도구용 백팩	The Fluke Pack30 tool backpack gives you a comfortable hands-free experience vs. traditional tool belts that put all the weight on your lower back.
i400 AC 전류 클램프	Fluke i400 AC 전류 클램프는 매우 안전한 디지털 멀티미터용 전류 클램프입니다.

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.