

Fluke 15B+/17B+ 디지털 멀티미터

Fluke의 품질은 항상 고객의 곁에 있습니다

기술 자료

Fluke 15B+ 및 17B+ 디지털 멀티미터는 안전하고 신뢰할 수 있는 측정을 제공하는 사용하기 쉬운 소형 도구입니다.

작업에 적합한 도구

고객의 작업은 견고하고 신뢰할 수 있고 정확한 디지털 멀티미터를 요구합니다. 새로운 Fluke 15B+ 및 17B+는 고객이 필요로 하는 모든 것을 제공합니다.

제품의 주요 특징

- **새로운** - CAT III 600 V 안전 등급
- **새로운** - 밝은 흰색 백라이트와 50% 더 큰 디스플레이
- **새로운** - 과전압 표시등 (17B+)
- 주파수 및 온도 측정 (17B+)
- 전압, 저항, 지속성, 정전 용량
- 10A까지의 AC/DC 전류 측정 및 주파수 측정을 위한 입력 단말기
- 디지털 테스트 및 데이터 홀드



사양

정밀도는 작동 온도가 18C-28C이고 상대 습도가 0%-75% 인 상태에서 교정 후 1년 동안으로 지정되어 있습니다.

정밀도 사양은 다음의 공식을 따릅니다. ± ([판독값의 %] + [최소 유효 숫자 수]).

기능	범위	분해능	정밀도	
			15B+	17B+
AC 볼트 (40 Hz~500 Hz) ¹	4.000 V 40.00 V 400.0 V 1000 V	0.001 V 0.01 V 0.1 V 1 V	1.0 % + 3	1.0 % + 3
DC 전압	4.000 V 40.00 V 400.0 V 1000 V	0.001 V 0.01 V 0.1 V 1 V	0.5 % + 3	0.5 % + 3
AC 밀리볼트	400.0 mV	0.1m V	3.0 % + 3	3.0 % + 3
DC 밀리볼트	400.0 mV	0.1m V	1.0 % + 10	1.0 % + 10
다이오드 테스트 ²	2.000 V	0.001 V	10 %	10 %
저항(Ω)	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	0.5 % + 3 0.5 % + 2 0.5 % + 2 0.5 % + 2 0.5 % + 2 1.5 % + 3

기능	범위	분해능	정밀도	
			15B+	17B+
정전 용량 ³	40.00 nF 400.0 nF 4.000 µF 40.00 µF 400.0 µF 1000 µF	0.01 nF 0.1 nF 0.001 µF 0.01 µF 0.1 µF 1µ F	2 % + 5 2 % + 5 5 % + 5 5 % + 5 5 % + 5 5 % + 5	2 % + 5 2 % + 5 5 % + 5 5 % + 5 5 % + 5 5 % + 5
주파수 ¹ 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	해당 없음	0.1 % + 3
듀티 사이클 ¹	1 %~99 %	0.1 %	해당 없음	1 % 일반 ⁴
AC 전류 µA (40 Hz~400 Hz)	400.0 µA 4000 µA	0.1 µA 1 µA	1.5 % + 3	1.5 % + 3
AC 전류 mA (40 Hz~400 Hz)	40.00 mA 400.0 mA	0.01 mA 0.1 mA	1.5 % + 3	1.5 % + 3
AC 전류 A (40 Hz~400 Hz)	4.000 A 10.00 A	0.001 A 0.01 A	1.5 % + 3	1.5 % + 3
DC 전류 µA	400.0 µA 4000 µA	0.1 µA 1 µA	1.5 % + 3	1.5 % + 3
DC 전류 mA	40.00 mA 400.0 mA	0.01 mA 0.1 mA	1.5 % + 3	1.5 % + 3
DC 전류 A	4.000 A 10.00 A	0.001 A 0.01 A	1.5 % + 3	1.5 % + 3
온도	50 °C~400 °C 0 °C~50 °C -55 °C~0 °C	0.1 °C	해당 없음	2 % ± 1 °C ± 2 °C 9 % ± 2 °C
백라이트	—	—	지원	지원

¹모든 AC, Hz 및 듀티 사이클은 1%에서 100%까지의 범위로 지정됩니다. 1% 미만의 입력 범위는 지정되지 않습니다.

²일반적으로 개방 회로 테스트 전압은 2.0V이고 단락 회로 전류는 0.6mA 미만입니다.

³사양에 테스트 리드 정전 용량 및 정전 용량 최저치(40nF 범위에서 최대 1.5nF일 수 있음)로 인한 오류는 포함되지 않습니다.

⁴일반이란 주파수가 50Hz 또는 60Hz일 때 듀티 사이클이 10 %에서 90 % 사이에 있음을 의미합니다.

기능	과부하 보호	입력 임피던스(공칭)	공통 모드 거부율	정상 모드 거부율
AC 전압	1000 V ¹	10MΩ 초과, 100pF 미만	dc, 50 Hz 또는 60 Hz에서 60 dB 초과	—
AC 밀리볼트	400 mV	1MΩ 초과, 100pF 미만	50Hz 또는 60Hz에서 80dB 초과	—
DC 전압	1000 V ¹	10MΩ 초과, 100pF 미만	dc, 50 Hz 또는 100 Hz에서 100 dB 초과	60 Hz 또는 50 Hz 에서 60 dB 초과
DC 밀리볼트	400 mV	1MΩ 초과, 100pF 미만	50Hz 또는 60Hz에서 80dB 초과	—

¹10⁶ V Hz max.

일반 사양

터미널과 접지 사이의 최대 전압	1000V
디스플레이(LCD)	4000 카운트, 초당 3회 갱신
배터리 유형	2AA, NEDA 15 A, IEC LR6
배터리 수명	최소 500시간(부하 없는 LED 테스트 모드에서는 50시간. 부하가 있을 때의 시간은 테스트 중인 LED의 유형에 따라 다름)
온도	작동시: 0 °C~40 °C; 보관시: -30 °C~60 °C
상대 습도	작동 습도 10 °C~30 °C 에서 90 % RH 이하; 30 °C~ 40 °C 에서 75 % RH 이하; 비응축 (10 °C 미만)
작동 습도, 40 MΩ 범위	10 °C~30 °C 에서 80 % RH 이하; 30 °C~ 40 °C 에서 70 % RH 이하;
고도	작동시: 2000 m; 보관시: 12,000 m
온도 계수	0.1 X (지정된 정확도)/°C(18°C 미만 또는 28°C 초과)
전류 입력용 퓨즈 보호	440 mA, 1000 V 패스트 퓨즈, Fluke 지정 부품만 11 A, 1000 V 패스트 퓨즈, Fluke 지정 부품만
크기(HxWxL)	183 mm x 91 mm x 49.5 mm
중량	455 g
IP 등급	IP40
안전	IEC 61010-1, IEC61010-2-030 CAT III 600 V, CAT II 1000 V, 오염 등급 2
전자기 환경	IEC 61326-1: 휴대용
전자기 호환성	한국에서만 사용 가능

Class A 장비(산업 방송 및 통신 장비)^[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.

주문 정보

FLUKE-15B+ 디지털 멀티미터

FLUKE-17B+ 디지털 멀티미터

제품 구성

테스트리드와 덮개, 열전쌍 온도 탐침 17B+), 2 AA 배터리, 사용자 매뉴얼이 동봉되어 있습니다.

액세서리(옵션)

TPAK 미터 장착 키트

TL175 TwistGuard™ 테스트 리드



Fluke. 보다 편리한 세상을 만들어 갑니다®

Fluke Corporation
PO Box 9090, Everett, WA 98206 U.S.A.

Fluke Europe B.V.
PO Box 1186, 5602 BD
Eindhoven, The Netherlands

자세한 내용은 다음으로 문의하십시오.

미국 (800) 443-5853 또는

팩스 (425) 446-5116

유럽/중동/아프리카

+ 31 (0) 40 2675 200

또는 팩스 + 31 (0) 40 2675 222

캐나다 (800) 36-FLUKE 또는

팩스 (905) 890-6866

기타 국가 + 1 (425) 446-5500, 팩스

+ 1 (425) 446-5116

웹 사이트: www.fluke.com

©2014 Fluke Corporation.

사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.

5/2014 6002719A_KR

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