

# Fluke 15B+/17B+ 디지털 멀티미터

기술 자료

더욱 빨라진 응답속도, 향상된 안정성과 견고성

Fluke 15B+ 및 17B+ 디지털 멀티미터는 안전하고 신뢰할 수 있는 측정값을 제공하는 사용이 쉬운 소형 계측기입니다.

## 작업에 적합한 도구

여러분의 작업은 견고하고 신뢰할 수 있고 정확한 디지털 멀티미터를 요구합니다. 새로운 Fluke 15B+ 및 17B+는 작업에 필요한 모든 측정값을 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
- 10 A 까지의 AC/DC 전류 측정 및 주파수 측정을 위한 입력 단말기
- 디지털 테스트 및 데이터 홀드



## 사양

정밀도는 작동 온도가 18 °C - 28 °C 이고 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) <sup>1</sup>	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 <sup>2</sup>	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
정전 용량 <sup>3</sup>	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 1 μF	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 <sup>1</sup> 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 <sup>1</sup>	1 %~99 %	0.1 %	해당 없음	1 % typical <sup>4</sup>
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

기능	범위	분해능	정밀도	
			15B+	17B+
DC 전류 $\mu$ A	400.0 $\mu$ A 4000 $\mu$ A	0.1 $\mu$ A 1 $\mu$ A	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 % $\pm$ 1 °C $\pm$ 2 °C 9 % $\pm$ 2 °C
백라이트	—	—	지원	지원

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

<sup>2</sup>일반적으로 개방 회로 테스트 전압은 2.0V이고 단락 회로 전류는 0.6mA 미만입니다.

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

<sup>4</sup>typical이란 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 <sup>1</sup>	10 M $\Omega$ 초과, 100 pF 미만	dc, 50 Hz 또는 60 Hz 에서 60 dB 초과	—
AC 밀리볼트	400 mV	1 M $\Omega$ 초과, 100 pF 미만	50 Hz 또는 60 Hz 에서 80dB 초과	—
DC 전압	1000 V <sup>1</sup>	10 M $\Omega$ 초과, 100 pF 미만	dc, 50 Hz 또는 100 Hz 에서 100 dB 초과	60 Hz 또는 50 Hz 에서 60 dB 초과
DC 밀리볼트	400 mV	1 M $\Omega$ 초과, 100 pF 미만	50Hz 또는 60 Hz 에서 80dB 초과	—

<sup>1</sup>10<sup>6</sup> 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 M $\Omega$ 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	한국에서 사용 가능

Class A 장비(산업 방송 및 통신 장비)<sup>[1]</sup>

<sup>1</sup> 이 제품은 산업용(Class A) 전자파 장비의 요구 사항을 준수하며 판매자 또는 사용자는 이에 주의해야 합니다. 본 장비는 기업 환경에서 사용가능합니다.

### 주문 정보

FLUKE-15B+디지털 멀티미터

FLUKE-17B+디지털 멀티미터

### 제품 구성

테스트리드와 덮개, 열전대 온도 탐침 (17B+), 2 AA 배터리, 사용자 메뉴얼이 동봉되어 있습니다.

### 액세서리(옵션)

TPAK 미터 장착 키트

TL175 TwistGuard™ 테스트 리드



**Fluke.** Keeping your world up and running.®

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

Fluke Korea  
서울특별시 강남구 삼성동 157-37  
일송빌딩 12층

(주)한국플루크 Fluke Korea  
Tel. 02.539.6311 Fax. 02.539.6331

(주)한국플루크 대구지사  
Tel. 053.382.6311 Fax. 053.382.6331

www.fluke.co.kr

©2014 Fluke Corporation.  
Specifications subject to change without notice.  
06/2014 Fluke Korea

Fluke Corporation의 서면 동의 없이 이 문서를 수정할 수 없습니다.