

기술 자료

# Fluke 17B MAX 디지털 멀티미터





## 주요 기능

- 퓨즈 손상을 줄이기 위해 오작동(결선)에 대한 알람 및 시각적 경보 제공
- 회로 기관 테스트도 가능한 미세한 팁의 TL31 테스트 리드 제공
- 아무 키나 누르면 슬립모드에서 해제되어 작업 효율성 향상
- 전압(V) : 6000 카운트 판독
- 커패시턴스(Capacitance) 범위 : 2000uF
- 안전 등급 : CATIII 600V
- 주파수 및 온도 측정 기능

## 제품 개요: Fluke 17B MAX 디지털 멀티미터

Fluke 17B MAX 17B+의 기존 장점을 계승하면서, 기능을 더욱 강력하게 개선하였습니다. 오작동 경보, 아무 키나 눌러 깨우기, 전기 기술자 뿐만 아니라 R&D 연구원에게 필요한 다양한 테스트 리드를 제공합니다.



**FLUKE 15B/17B MAX 시리즈**

- Input Alert™**
  - 오전압 방위를 방지 시키기 및 안전 경고 장치
- 3mm 크레임 팁 테스트로 핀**
  - 복잡한 회로에서 사용용 핀을 쉽게 테스트 가능
- 3mm 크레임 팁**
  - 안전 기능을 활성화 해 보호 회로가 제거되어 직접 측정 가능

**정품 플루크 시리즈가 최대 이득을 얻으실 수 있습니다**

- 플루크를 쓰시다가 부품을 많이 사용하면 출력을 할 수 있는 가격 및 성능을 제공으로 판매업체의 사기가 방지됩니다.
- 정품 구입으로 판매업체의 고객절 차를 보장 받으실 수 있습니다.

**가용 제품**      **유망 제품**

플루크 15B MAX      플루크 17B MAX

**FLUKE 15B/17B MAX**  
업그레이드 된 디지털 멀티미터

20년 가까이 이어진 명성 그대로 합리적인 가격에 업그레이드 된 성능

**Input Alert™**  
테스트 포인트가 잘못 연결되면 신호음과 LED 램프를 통해 안전한 사용 방법 및 기기 유조 손상 방지

**미세 팁 테스트 리드(ML31)**  
3mm 미세 팁으로 핀은 가장 얇은 회로에서 사용용 핀을 쉽게 구별된 보호층으로 제거 및 테스트 가능

**향상된 측정 기능**  
6000 count 정밀도 정확도  
최대 20000 Hz 고빈도 측정

**15B/17B MAX**  
비교표

	15B MAX	17B MAX
정밀도	6000 (Relative)	6000 (Relative)
AC/DC V, Ω, Ω <sub>Ω</sub>	1000V	1000V
AC/DC V, Ω, Ω <sub>Ω</sub>	300	300
저항	400Ω	400Ω
전압	2000 μV	2000 μV
전류	100mA	100mA
다이오드	●	●
비파괴	●	●
저온	●	●
저온 표시	●	●
저온 표시	●	●
Auto Hold	●	●
비파괴 테스트	●	●
Quick Release	●	●
표준 키	12	12

**15B/17B MAX**  
구성품

15B MAX KIT      17B MAX KIT

구성품	15B MAX KIT	17B MAX KIT
FLUKE 15B/17B MAX	●	●
FLUKE 15B/17B MAX	●	●
FLUKE 15B/17B MAX	●	●
FLUKE 15B/17B MAX	●	●
FLUKE 15B/17B MAX	●	●
FLUKE 15B/17B MAX	●	●

**FLUKE BY THE NUMBERS**

71 YEARS      4250 TOOLS

4000+ EMPLOYEES      100+ COUNTRIES      1497 PATENTS

582 TRUCKS      565 TRUCKS      789 ONLINE COURSES      76 ONLINE WEBINARS

70년 전통이 자랑하는 플루크는 전 세계 모든 시장에서 120개국을 넘어 71년이 되었습니다. 플루크의 장수는 70년이 넘는 시간 동안에 걸쳐서도 변함없이 유지되고 있습니다.

플루크는 70여년 동안에 걸쳐서 4250개의 다양한 디지털 멀티미터와 함께 세계 각국에 걸쳐 4000여명의 직원이 있습니다. 플루크는 100여개의 국가에서 1000여개의 대리점을 운영하고 있습니다. 플루크의 장수는 70년 동안에 걸쳐서도 변함없이 유지되고 있습니다.

70년이 넘는 시간 동안에 걸쳐서 4250개의 다양한 디지털 멀티미터와 함께 세계 각국에 걸쳐 4000여명의 직원이 있습니다. 플루크는 100여개의 국가에서 1000여개의 대리점을 운영하고 있습니다.

© Fluke Corp.

## 제품 사양: Fluke 17B MAX 디지털 멀티미터

### 제품 사양

정확도는 18°C ~ 28°C의 작동 온도, 0% ~ 75%의 상대 습도에서 교정 후 1년 동안 지정됩니다. 정확도 사양은 다음 형식을 따릅니다. ±([판독값의 %] + [최하위 자릿수]).

기능	범위	분해능	정확도	
			15B MAX	17B MAX
AC 전압 (40 Hz ~ 500 Hz) <sup>1</sup>	6.000 V 60.00 V 600.0 V 1000 V	0.001 V 0.01 V 0.1 V 1 V	1.0 % + 3	1.0 % + 3
AC 밀리전압(mV)	600.0 mV	0.1 mV	3.0 % + 3	3.0 % + 3
DC 전압	6.000 V 60.00 V 600.0 V 1000 V	0.001 V 0.01 V 0.1 V 1 V	0.5 % + 3	0.5 % + 3
DC 밀리전압(mV)	600.0 mV	0.1 mV	1.0 % + 10	1.0 % + 10
AC 전류 μA (40 Hz to 400 Hz) <sup>2</sup>	400.0 μA 4000 μA	0.1 μA 1 μA	1.5 % + 3	1.5 % + 3
AC 전류 mA (40 Hz to 400 Hz) <sup>2</sup>	40.00 mA 400.0 mA	0.01 mA 0.1 mA	1.5 % + 3	1.5 % + 3
AC 전류 A (40 Hz to 400 Hz) <sup>2</sup>	4.000 A 10.00 A	0.001 A 0.01 A	1.5 % + 3	1.5 % + 3
DC 전류 μA <sup>2</sup>	400.0 μA 4000 μA	0.1 μA 1 μA	1.5 % + 3	1.5 % + 3
DC 전류 mA <sup>2</sup>	40.00 mA 400.0 mA	0.01 mA 0.1 mA	1.5 % + 3	1.5 % + 3
DC 전류 A <sup>2</sup>	4.000 A 10.00 A	0.001 A 0.01 A	1.5 % + 3	1.5 % + 3
Diode 테스트 <sup>3</sup>	2.000 V	0.001 V	10%	10%
온도 <sup>4</sup>	50.0 °C to 400.0 °C 0 °C to 50.0 °C -55.0 °C to 0 °C	0.1 °C	NA	2 % + 1 °C 2 °C 9 % + 2 °C
저항 (Ohms) <sup>5</sup>	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
커패시턴스 <sup>6</sup>	40.00 nF 400.0 nF 4.000 μF 40.00 μF 400.0 μF 2000 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

### 제품사양

정확도는 18°C ~ 28°C의 작동 온도, 0% ~ 75%의 상대 습도에서 교정 후 1년 동안 지정됩니다. 정확도 사양은 다음 형식을 따릅니다. ±([판독값의 %] + [최하위 자릿수]).

주파수 <sup>1</sup> (10 Hz to 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	해당없음	0.1 % + 3
듀티 사이클 <sup>1</sup>	1% to 99%	0.10%	해당없음	1 % typical <sup>7</sup>
도통 임계값	—	—	70Ω	70Ω
백라이트	—	—	예	예

<sup>1</sup> 모든 ac, Hz 및 듀티 사이클은 범위의 1%에서 100%까지 지정됩니다. 범위의 1% 미만의 입력은 지정되지 않습니다.

<sup>2</sup> 일반적인 부담 전압 (Burden Voltage) :DC/AC 전류 μA: 100μV/μA; DC/AC 전류 mA: 2mV/mA; DC/AC 전류 A: 0.03V/A

<sup>3</sup>일반적으로 개방 회로 테스트 전압은 2.0V이고 단락 회로 전류는 <0.6mA입니다.

<sup>4</sup> K타입 열전대 사용 시

<sup>5</sup> 일반적인 개방 회로 테스트 전압은 0.54V, 최대 단락 전류는 1.8mA입니다.

<sup>6</sup> 사양에는 테스트 리드 커패시턴스 및 커패시턴스 플로어(40nF 범위에서 최대 1.5nF일 수 있음)로 인한 오류가 포함되지 않습니다.

<sup>7</sup>상기 "일반적"의 의미는 주파수가 50Hz 또는 60Hz이고 듀티 사이클이 10%와 90% 사이인 경우를 의미합니다.

### 입력 특성

기능	과전압 보호 입력 임피던스 (Nominal)		공통모드 제거비 (CMRR)	일반모드 제거비
AC 전압	1000 V <sup>1</sup>	>10 MΩ, <100 pF	>60 dB at 50 Hz or 60 Hz	—
AC 밀리전압(mV)	1000 V <sup>1</sup>	>1 MΩ, <100 pF	>80 dB at 50 Hz or 60 Hz	—
DC 전압	1000 V <sup>1</sup>	>10 MΩ, <100 pF	>100 dB at 50 Hz or 60 Hz	>60 dB at 50 Hz or 60 Hz
DC 밀리전압(mV)	1000 V <sup>1</sup>	>1 MΩ, <100 pF	>80 dB at 50 Hz or 60 Hz	—

<sup>1</sup>10<sup>6</sup> V Hz max

### 일반 사양

모든 터미널과 접지 사이의 최대 전압	600 V
V와 COM 단자 사이의 최대 차동 전압	1000V
디스플레이 (LCD)	6000 카운트, 1초에 3회 갱신
배터리 타입	2 AA, IEC LR6
배터리 수명	최소 500시간 이상
온도	작동 0 °C to 40 °C; 보관 -30 °C to 60 °C
상대 습도	작동 습도 비응축(<10 °C), 10°C ~ 30°C에서 ≤90% RH; 30°C ~ 40°C에서 ≤75% RH
작동 습도, 40 MΩ 범위	10°C ~ 30°C에서 ≤80% RH; 30°C ~ 40°C에서 ≤70% RH
고도	작동 2000 m; 보관 12000 m
온도 계수	0.1 X (지정 정확도) /°C (<18 °C 또는 >28 °C)
전류 입력단의 퓨즈보호	440 mA, 1000 V, fast-blow, Fluke 지정 부품만 사용하십시오. 11 A, 1000 V, fast-blow, Fluke 지정 부품만 사용하십시오.
사이즈 (HxWxL)	183 mm x 91 mm x 49.5 mm
무게	455 g
IP 등급	IP40

안전	IEC 61010-1, IEC61010-2-030: CAT III 600 V, Pollution Degree 2
전자기 환경	IEC 61326-1: Portable
전자기 호환성 (EMC)	Only applicable in Korea

Class A 장비 (산업용 방송 및 통신 장비)<sup>1</sup>

<sup>1</sup>장비는 산업용 전자파 장비에 대한 요구 사항을 충족하며 판매자 또는 사용자는 이에 주의해야 합니다. 이 장비는 일반 산업환경에서 사용하도록 만들어졌으며, 가정에서 사용해서는 안됩니다.

## 모델



### Fluke 17B MAX-01 디지털 멀티미터

- 2개의 보호캡이 포함된 TL75 테스트리드
- K타입 열전대
- 2개의 AA 배터리
- 안전 정보

### Fluke 17B MAX-02 디지털 멀티미터

- 2개의 보호캡이 포함된 TL31 Extra-Slim 테스트리드
- K타입 열전대
- 2개의 AA 배터리
- 안전 정보

### Fluke 17B MAX KIT 디지털 멀티미터

- 2개의 보호캡이 포함된 TL75 테스트리드
- 2개의 보호캡이 포함된 TL31 Extra-Slim 테스트리드
- K타입 열전대
- 2개의 AA 배터리
- 안전 정보



**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)  
©2025 Fluke Corporation.  
사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.  
03/2025

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