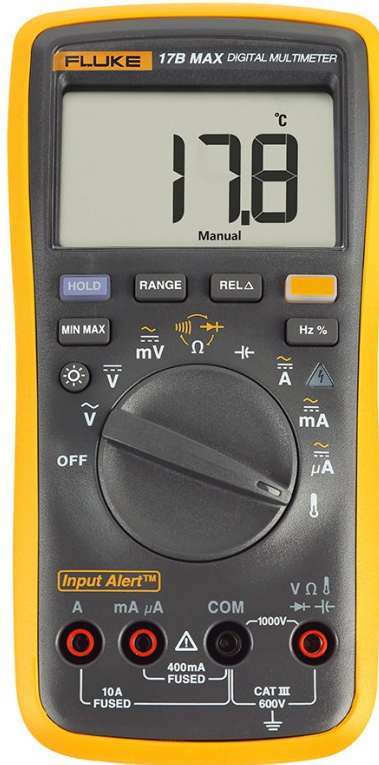


기술 자료

Fluke 17B MAX 디지털 멀티미터



주요 기능

- 퓨즈 손상을 줄이기 위해 오작동(결선)에 대한 알람 및 시각적 경보 제공
- 회로 기판 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.





- **Input Alert™**
오류 발생 시 경고음을 시각 및 오디오 알림 제공
- **12mm 국제 형의 테스트 코드**
복합한 환경에서의 사용을 위한 마이트 테스트 코드 리드
- **Quick shutdown**
어떤 키를 눌러도 바로 슬립모드가 바뀌어 1초간 휴면 상태



전통 호로고르프 스타일기 아무래도 반드시 확인하세요!

● 호로고르프 스타일이기부터 디자인 패턴은 물론이거니와, 심지어는
가방 및 가방속 디자인 패턴을 호로고르프 A5의 디자인을 참고합니다.

★ 상품 구입으로 한국콜루크의 고품질 보증 서비스를 받아주세요.

가방, 가방속



호로고르프 스타일이기

한국 콜루크의 전통 패턴



호로고르프 스타일이기

FLUKE 15B/17B MAX

업그레이드 된 디지털 멀티미터

20년 가까이 이어져 왔던 명성 그대로
합리적인 가격에 업그레이드 된 성능



Input Alert™
테스트 리드가 잘못 연결되면
신호음과 LED 경고를 통해
안전한 사용 지령을 알려줍니다. 유도 손전등 방지

미세 접 테스트 리드(NL31)

1mm 미세 접점으로 최소 2mm PCB에서 정밀도를 높임
함께 구성된 보호막으로
부상 및 손상 방지



0.1mm
NL31



향상된 측정 기능

6000 count 읽기값 한도
최대 2000 V의 완전 용량 측정



15B/17B MAX
비교표

	130 nm 2.0	130 nm 3.0
가속도	8000 (Pb/byte)	8000 (Pb/byte)
오직 AC 전용	1000%	1000%
오직 AC 전용	10A	10A
저항	40 MΩ	40 MΩ
평균전력	2000 μT	2000 μT
주파수		1000Hz
데이터비트	●	●
가속도	●	●
전도		800°C
표준화/표준화		●
저항 (μT)	●	●
가속도 (μT)	●	●
Quick Wakeup		●
표준화/표준화	1μT	1μT

15B/17B MAX
구성품



• 178 MAX KIT

• 178 MAX KIT

	TL3190-A16: 100L	TL3190-A16: 100L	TL3190-A16: 100L	TL3190-A16: 100L
178 MAX KIT	●			
178 MAX KIT		●		
178 MAX KIT				●
178 MAX KIT	●		●	
178 MAX KIT			●	
178 MAX KIT			●	

산업계측기 세계 1위 플루크

FLUKE
BY THE NUMBERS

- 71 YEARS
- 1250 TOOLS
- 100+ COUNTRIES
- 1497 PATENTS
- 562 BLOG ARTICLES
- 565 VIDEOS
- 45 ONLINE COURSES
- 789 EMPLOYEES
- 76 ON-DEMAND WEBINARS

70년 전통의 플루크는 진출한 모든 시장에서 1,2위를 굳게 지키고 있습니다. 플루크의 장미는 안전하고 정확하게 측정하며 튼튼한 것으로 유명합니다.

플루르크는 1948년 삼림 이력표 제조 및 서비스 산업 필수인 테스트 및 문제 해결 솔루션을 제공하고 있습니다. 플루르크는 사대의 흐름과 발달하여 성장했습니다. 플루르크의 장미들은 스마드, 샌드의 스마드, 오이스와 같은 최신 제조 및 서비스 산업에도 성장했습니다.

본 콘텐츠(제품)을 이디지, 텍스트, 상세페이지 등의 저작물은 한국출판공회(한국출판)
무단으로 복사·배포 시 저작권법에 의거 연/월/사상 책임을 질 수 있습니다.

본 컨퍼런스(제1회)의
주요내용으로 해설

17B MAX 디지털 멀티미터

<https://www.fluke.com/ko-kr/product/electrical-testing/digital-multimeters/fluke-17b-max>

제품 사양: Fluke 17B MAX 디지털 멀티미터

제품사양

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

기능	범위	분해능	정확도 15B MAX	17B MAX
AC 전압 (40 Hz ~ 500 Hz) ¹	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 μ A (40 Hz to 400 Hz) ²	400.0 μ A 4000 μ A	0.1 μ A 1 μ A	1.5 % + 3	1.5 % + 3
AC 전류 mA (40 Hz to 400 Hz) ²	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) ²	4.000 A 10.00 A	0.001 A 0.01 A	1.5 % + 3	1.5 % + 3
DC 전류 μ A ²	400.0 μ A 4000 μ A	0.1 μ A 1 μ A	1.5 % + 3	1.5 % + 3
DC 전류 mA ²	40.00 mA 400.0 mA	0.01 mA 0.1 mA	1.5 % + 3	1.5 % + 3
DC 전류 A ²	4.000 A 10.00 A	0.001 A 0.01 A	1.5 % + 3	1.5 % + 3
Diode 테스트 ³	2.000 V	0.001 V	10%	10%
온도 ⁴	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) ⁵	400.0 Ω 4.000 k Ω 40.00 k Ω 400.0 k Ω 4.000 M Ω 40.00 M Ω	0.1 Ω 0.001 k Ω 0.01 k Ω 0.1 k Ω 0.001 M Ω 0.01 M Ω	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 ⁶	40.00 nF 400.0 nF 4.000 μ F 40.00 μ F 400.0 μ F 2000 μ F	0.01 nF 0.1 nF 0.001 μ F 0.01 μ F 0.1 μ F 1 μ 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

제품 사양

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

주파수 ¹ (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 ¹	1% to 99%	0.10%	해당없음	1 % typical ⁷
도통 임계값	—	—	70Ω	70Ω
백라이트	—	—	예	예

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

² 일반적인 부담 전압 (Burden Voltage) : DC/AC 전류 μ A: 100 μ V/ μ A; DC/AC 전류 mA: 2mV/mA; DC/AC 전류 A: 0.03V/A

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

⁴ K타입 열전대 사용 시

⁵ 일반적인 개방 회로 테스트 전압은 0.54V, 최대 단락 전류는 1.8mA입니다.

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

⁷ 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 ¹	>10 MΩ, <100 pF	>60 dB at 50 Hz or 60 Hz	—
AC 밀리전압(mV)	1000 V ¹	>1 MΩ, <100 pF	>80 dB at 50 Hz or 60 Hz	—
DC 전압	1000 V ¹	>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 ¹	>1 MΩ, <100 pF	>80 dB at 50 Hz or 60 Hz	—

¹ 10⁶ 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)¹

¹장비는 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)
©2023 Fluke Corporation.
사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.
09/2023

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