

기술 자료

Fluke 787B 및 789 ProcessMeter™



주요 DMM 측정

AC/DC 전압, AC/DC 전류, 저항, 연속성 및 주파수 측정

주요 mA 루프 기능

20 mA 전류 소싱/시뮬레이션, mA 및 스케일 판독 값의 % 동시 표시 및 24 V 루프 전원 공급 (789만 해당)

산업 응용 분야 안전 등급

CAT IV 600 V, CAT III 1000 V

능력이 2배로 향상되어 작업을 적게 수행하고도 더 많은 문제 해결이 가능합니다.

Fluke 787B 및 789 ProcessMeter는 안전 등급 디지털 멀티미터와 mA 루프 교정기의 기능을 하나의 작은 테스트 장비로 결합하여 문제 해결 능력이 2배로 향상되었습니다. mA를 소싱 및 시뮬레이션하기만 하면 되는 경우 또는 24 V 루프 전원 공급이 필요한 경우에도 사용할 수 있도록 Fluke에서는 고객의 요구를 만족시키기 위해 특별히 설계된 ProcessMeter 테스트 장비를 제공합니다. Fluke 87 DMM의 신뢰할 수 있는 측정 기능을 기반으로 하는 787B 및 789에는 고객이 Fluke mA 루프 교정기에 기대하는 정확도와 분해능으로 mA를 측정, 소싱 및 시뮬레이션하는 기능이 추가되었습니다. 따라서 전류 루프 응용 분야 문제를 해결하고 교정하는 최적의 장비입니다.

Fluke Connect® 모바일 앱 및 데스크톱 소프트웨어 호환성을 통해 기술자는 현장에서 데이터를 무선으로 모니터링 및 기록하고 언제 어디서나 팀원과 공유할 수 있습니다*.

787B 및 789 주요 기능

- 20 mA dc 전류 소싱/측정/시뮬레이션
- mA 및 스케일 판독 값의 % 동시 표시
- 1000 V IEC 61010 CAT III 및 600 V CAT IV 표준을 충족하도록 설계된 DMM
- Fluke Connect® 무선 데이터 로깅 호환성 (IR3000FC 모듈이 있을 경우)*
- 정밀 1000 V, 440 mA True-rms 디지털 멀티미터
- 20 kHz까지 주파수 측정
- 최소/최대/평균/홀드/상대 모드
- 다이오드 및 연속성 테스트
- 수동 스텝 (100 %, 25 %, 보통 조정, 미세 조정) + 자동 스텝 및 자동 램프
- 외부에서 배터리에 액세스할 수 있어 배터리 교체 편리

789 추가 기능

- 24 V 루프 전원 공급
- 루프 전원 공급과 함께 HART 모드 설정 (250 ohm 저항기 추가)

*Fluke IR3000FC 모듈 필요(불포함 항목)

일부 모델의 경우 일부 국가에서는 사용할 수 없습니다. 해당 지역의 Fluke 담당자에게 확인하십시오.

측정 기능	범위 및 분해능	최고 정확도 (% of reading + LSD)
V dc	400.0 mV, 4.000 V, 40.00 V, 400.0 V, 1000 V	0.1 % + 1
V ac (true-rms)	400.0 mV, 4.000 V, 40.00 V, 400.0 V, 1000 V	0.7 % + 2
mA dc	30.000 mA	0.05 % + 2
A dc	1.000 A (0.440 A 지속)	0.2 % + 2
A ac	1.000 A (0.440 A 지속)	1 % + 2
저항	400.0 Ohms, 4.000 k, 40.00 k, 400.0 k, 4.0 M, 40 M	0.2 % + 1
주파수 (0.5 Hz~20 kHz)	199.99 Hz, 1999.9 Hz, 19.999 kHz	0.005 % + 1
다이오드 테스트	2.000 V (다이오드 전압 강하 표시)	2 % + 1
연속성	저항이 대략 100 ohms 이하 일때 알림음 발생	



출력 기능	범위 및 분해능	드라이브 용량	정확도 (% of span)
DC 전류 출력 (내장 배터리 작동)	0.000~20.000 mA 또는 4.000~20.000 mA (전력에 따라 선택 가능) 초과 범위 최대 24.000 mA	24 V 컴플라이언스 또는 1,200 ohms (20 mA)	0.05 %
DC 전류 시뮬레이션 (외부 15 V~48 V 루프 공급)	0.000~20.000 mA 또는 4.000~20.000 mA (전력에 따라 선택 가능) 초과 범위 최대 24.000 mA	1000 ohms (20 mA)	0.05 %
24 V 루프 공급*	최소 24 V	250 ohms (20 mA)	> 24 V
전류 조정 모드	수동: 보통 조정, 미세 조정, 25 % 및 100 % 스텝 자동: 저속 램프, 고속 램프, 25 % 스텝		

교정 후 1년 동안 18 °C~28 °C의 온도 범위

*24 V 루프 공급 789 ProcessMeter™에서만 사용 가능

일반 사양	
책과 접지 사이에 적용되는 최대 전압	1000 V RMS
보관 온도	-40 °C~60 °C
작동 온도	-20 °C~55 °C
온도 계수	0.05 x (지정된 정확도)/°C (온도가 18 °C 미만 또는 28 °C 초과인 경우)
상대 습도	최대 30 °C에서 95 %, 최대 40 °C에서 75 %, 최대 50 °C에서 45 %, 최대 55 °C에서 35 %
진동	임의, 2 g, 5~500 Hz
충격	1 미터 낙하 테스트
안전	IEC61010-1, 공해 지수 2/IEC61010-2-033, CAT IV 600 V/CAT III 1000 V
크기 (HxWxL)	50 mm x 100 mm x 203 mm (1.97 in x 3.94 in x 8.00 in)
중량	600 g (1.3 파운드)
배터리	AA 알카라인 배터리 4 개
배터리 수명	일반적으로 140 시간 (측정시), 10 시간 (12 mA 소싱시)
보증	3 년



예방적 유지보수가 간소화되고 재작업이 사라집니다.

Fluke Connect® 시스템을 이용하여 측정값을 무선으로 동기화함으로써 시간을 절약하고 유지보수 데이터의 안정성을 개선할 수 있습니다.

- 장비에서 직접 측정값이 저장되고 이 데이터를 작업 순서 결정, 보고서 작성이나 자산 기록에 이용할 수 있으므로 데이터 입력 오류가 사라집니다.
- 가동 시간을 최대화할 수 있으며, 신뢰할 수 있고 추적 가능한 데이터를 이용해 확신을 갖고 유지보수 결정을 내릴 수 있습니다.
- 자산 별로 기준, 과거, 현재 측정값을 이용할 수 있습니다.
- 측정값을 한 번에 무선 전송할 수 있어 클립보드, 노트북 및 여러 스프레드시트 작업이 필요 없습니다.
- ShareLive™ 영상 통화 및 이메일을 통해 측정 데이터를 공유할 수 있습니다.
- 787B 및 789 ProcessMeter는 연결형 테스트 장비 및 장비 유지보수 소프트웨어로 이루어진 확장된 시스템의 일부입니다. Fluke Connect® 시스템에 대한 자세한 내용은 웹 사이트를 참조하십시오.

자세한 내용은 flukeconnect.com에서 확인하십시오.



주문 정보

789 ProcessMeter 787B ProcessMeter

제품 구성

TL71 고급형 테스트 리드 세트와 AC72 악어 클립,
AA 알카라인 배터리 4 개 (장착됨) 및 빠른 참조 안내서

액세서리 (옵션)

IR3000FC Fluke Connect® 어댑터

80TK 열전쌍 모듈

TL20/TL22/TL24/TL26/TL28/TL40A 테스트
리드 세트

AC20/AC80 클립

TP220 산업용 테스트 프로브

i400 AC 전류 클램프*

i410 AC/DC 전류 클램프**

i1010 AC/DC 전류 클램프**

C25/C100 케이스

PV350 압력/진공 모듈

TPAK ToolPak 미터 길이 키트

*50 A ac 이상

**1 A dc 또는 20 A ac 이상



모든 상표는 해당 소유자의 재산입니다. 데이터 공유를 위해서 WiFi 또는 이동 전화 서비스가 필요합니다. 스마트폰, 무선 서비스와 데이터 요금제는 구매 내역에 포함되지 않습니다. 최초 5GB의 저장소는 무료로 제공됩니다. 전화 지원 정보는 fluke.com/phones에서 확인할 수 있습니다.

스마트폰 무선 서비스와 데이터 요금제는 구매 내역에 포함되지 않습니다. Fluke Connect는 일부 국가에서 사용할 수 없습니다.

Fluke. *Keeping your world
up and running®*

Fluke Corporation

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

Fluke Korea

서울특별시 강남구 테헤란로 507 12층
(삼성동, 일송빌딩)

(주)한국플루크 Fluke Korea

Tel. 02.539.6311 Fax. 02.539.6331

(주)한국플루크 대구지사

Tel. 053.382.6311 Fax 053.383.6311

www.fluke.co.kr

©2016 Fluke Corporation.

사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.
12/2016 6008812a-kr

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