

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

산업 응용 분야 안전 등급
CAT IV 600V, CAT III 1000V

문제 해결 능력이 2배로 향상되어 작업을 적게 수행하고도 더 많이 측정 가능

Fluke 787B 및 789 ProcessMeter™는 안전 등급 디지털 멀티미터와 mA 루프 교정기의 기능을 하나의 작은 테스트 도구로 결합하여 문제 해결 능력이 2배로 향상되었습니다. mA를 소싱 및 시뮬레이션하기만 하면 되는 경우 또는 24V 루프 전원 공급이 필요한 경우에도 사용할 수 있도록 Fluke에서는 고객의 요구를 만족시키기 위해 특별히 설계된 ProcessMeter™ 테스트 도구를 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 도구입니다.

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

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

789 추가 기능

- 24V 루프 전원 공급 장치
- 루프 전원 포함 HART 모드 설정(250ohm 저항기 추가)

*Fluke IR3000FC 모듈 필요(포함되어 있지 않음)
일부 모델의 경우 일부 국가에서는 사용할 수 없습니다. 해당 지역의 Fluke 담당자에게 확인하십시오.

측정 기능	범위 및 분해능	최고의 정확성 (판독 값의 % + LSD)
V dc	400.0mV, 4.000V, 40.00V, 400.0V, 1000V	0.1% + 1
V ac(true rms)	400.0mV, 4.000V, 40.00V, 400.0V, 1000V	0.7% + 2
mA dc	30.000mA	0.05% + 2
A dc	1.000A(0.440A 지속)	0.2% + 2
A ac	1.000A(0.440A 지속)	1% + 2
저항	400.0옴, 4.000k, 40.00k, 400.0k, 4.0M, 40M	0.2% + 1
주파수 (0.5Hz~20kHz)	199.99Hz, 1999.9Hz, 19.999kHz	.005% + 1
다이오드 테스트	2.000V(다이오드 전압 강하 표시)	2% + 1
연속성	저항이 대략 100옴이면 알림음 재생	



출력 기능	범위 및 분해능	드라이브 용량	정확도 (% 스패)
DC 전류 출력 (내장 배터리 작동)	0.000~20.000mA 또는 4.000~20.000mA(전력에 따라 선택 가능) 초과 범위 최대 24.000mA	24V 준수 또는 1,200옴 (20mA)	0.05%
DC 전류 시뮬레이션 (외부 15V~48V 루프 공급 장치)	0.000~20.000mA 또는 4.000~20.000mA(전력에 따라 선택 가능) 초과 범위 최대 24.000mA	1000옴(20mA)	0.05%
24V 루프 공급 장치*	최소 24V	250옴(20mA)	> 24V
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

*24V 루프 공급 장치(789 ProcessMeter™에서만 사용 가능)

일반 사양	
책과 접지 사이에 적용되는 최대 전압	1000V 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, 2g, 5~500Hz
충격	1미터 낙하 테스트
안전	IEC61010-1, 공해 지수 2/IEC61010-2-033, CAT IV 600 V/CAT III 1000 V
크기(HxWxL)	50mm x 100mm x 203mm(1.97in x 3.94in x 8.00in)
중량	600g(1.3파운드)
배터리:	AA 알카라인 배터리 4개
배터리 수명	140시간(일반)(측정), 10시간(일반)(12mA 소싱)
보증	3년



주문 정보

789 ProcessMeter
787B ProcessMeter

제품 구성

TL71 고급형 테스트 리드 세트와 AC175 앨리 게이터 클립, AA 알카라인 배터리 4개(설치되어 있음) 및 빠른 참조 안내서

액세서리(옵션)

IR3000FC Fluke Connect® 어댑터
80TK 열전쌍 모듈
TL20/TL220/TL224/TL26A/TL28A/TL40 테스트 리드 세트
AC120/AC220 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 걸이 키트

*50A ac 이상

**1A dc 또는 20A ac 이상



FLUKE
CONNECT®

예방적 유지보수가 간소화되고 재작업이 사라집니다.

Fluke Connect® 시스템을 사용해 측정값을 무선으로 동기화하여 시간을 절약하고 유지보수 데이터의 안정성을 개선하십시오.

- 도구에서 직접 측정값이 저장된 후 작업 주문, 보고서 또는 자산 기록과 연결되어 데이터 입력 오류가 사라집니다.
- 가동 시간을 최대화하고 믿고 추적할 수 있는 데이터를 이용해 확신을 갖고 유지보수 결정을 내릴 수 있습니다.
- 자산 별로 기준, 과거, 현재 측정값을 이용할 수 있습니다.
- 무선 원스텝 측정값 전송 덕분에 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.



모든 상표는 해당 소유자의 재산입니다. 데이터를 공유하는 데 필요한 WiFi 또는 이동 전화 서비스입니다. 스마트폰, 무선 서비스와 데이터 요금제는 구매 내역에 포함되지 않습니다. 최초 5GB의 저장소는 무료로 제공 됩니다. 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. 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)40 267 5100
또는 팩스 +31 (0)40 267 5222
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

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

©2016 Fluke Corporation.
사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.
12/2016 6008812b-kr