

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	
잭과 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 엘리 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

## 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.com](http://flukeconnect.com)에서 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/phones](http://fluke.com/phones)에서 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](http://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