

## New Fluke 289

TrendCapture 기능이 있는  
True-rms 산업용 로깅 멀티미터

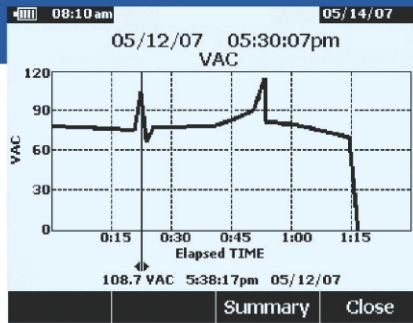
기술 자료

### 플랜트의 생산력을 극대화하기 위한 새로운 진단 기능

신제품 Fluke-289는 일렉트로닉스, 공장 자동화, 수배전시스템, 그리고 전기-기계 설비에서의 복잡한 문제들을 해결하기 위해 디자인된 차세대 고성능 산업용 로깅 멀티미터입니다. 데이터 기록 능력과 함께 스크린에서 그래픽으로 데이터를 확인할 수 있어, 생산라인의 정지 시간을 최소한으로 줄이며 문제들을 더욱 신속하게 해결할 수 있습니다. 여러분이 다른 문제를 해결하는 동안 새로운 Fluke-289가 시스템과 프로세스를 감시하도록 하십시오.

### 새로운 기능

- **New** - 화이트 백라이트, 50,000 카운트, 1/4 VGA 도트 매트릭스에 3.5 인치의 대형 디스플레이 화면
- **New** - 시그널 변화의 무인 모니터링을 위한 확장된 메모리 로깅 기능뿐만 아니라 트렌드캡처 (TrendCapture)를 이용하여 사용자들은 PC 없이도 저장된 데이터들을 생생하게 재 확인할 수 있습니다. 측정 데이터는 10,000개까지 저장합니다.
- **New** - PC 다운로드하기 전에 멀티플 로깅 세션을 저장합니다.
- **New** - 50 Ohm 범위에서 10 mA 정전류원과 1 mOhm의 분해능, 모터의 권선 저항 또는 접촉 저항 측정과 비교에 유용합니다.
- **New** - 가변속 모터 드라이브 및 전기적 노이즈 설비에 대해 정확한 전압과 주파수 측정을 위한 저주파 패스 필터
- **New** - LoZ Volts. 허(ghost) 전압을 제거하기 위한 낮은 임피던스로서의 전압 측정 기능. 또한 활성 전원이 부재하거나 존재하는지 알아보기 위한 테스트에서도 권장됩니다.
- **New** - **i** 버튼. 측정 기능들에 대한 도움말 화면이 나타납니다. 기능에 대해 확신이 없을 때 해당



<TrendCapture의 VAC 저장 데이터 디스플레이 화면>

- 기능에서 **i** 버튼을 누르십시오.
- 저장하는 데이터에 대해 자동으로 실시간 기록
- 저 저항 또는 커패시턴스 측정에서 테스트 리드 저항을 제거하기 위한 Relative Mode
- 비선형 신호의 교류 전압과 전류의 정확한 측정을 위한 True-rms
- 10 A까지 측정 (30초 동안 20 A 측정가능)
- 100 mF까지의 커패시턴스 측정 범위
- 250  $\mu$ S와 같은 빠른 과도현상을 기록하기 위한 최대치 포착 기능
- 부하 스위칭이나 산업 회로의 결함으로 인해 발생하는 과전압에 대해 8,000 V까지의 스파크를 견디며, 개정된 IEC와 ANSI의 전기 안전 기준에 규합합니다.
- 옵션 액세서리인 자석 걸이는 다른 작업을 하는 동안 양손을 자유롭게 할뿐만 아니라 장비의 조작과 관찰을 더욱 편리하게 합니다.



- PC로 데이터를 전송하기 위해 광학적으로 절연된 통신 포트 (USB 케이블과 소프트웨어 옵션)
- 보증기간 : 평생 보증 (제품의 장기간 수명전반)

## 사 양

기능	범위와 분해능	기본 정확도
DC 전압 AC 전압	50.000 mV, 500.00 mV, 5.0000 V, 50.000 V, 500.00 V, 1000.0 V	0.025 % 0.4 % (true-rms)
DC 전류 AC 전류	500.00 $\mu$ A, 5000.0 $\mu$ A, 50.000 mA, 400.00 mA, 5.0000 A, 10.000 A	0.15 % 0.7 % (true-rms)
온도(프로브 제외)	-200.0 °C to 1350.0 °C (-328.0 °F to 2462.0 °F)	1.0 %
저항	50.000 $\Omega$ , 500.00 $\Omega$ , 5.0000 k $\Omega$ , 50.000 k $\Omega$ , 500.00 k $\Omega$ , 5.0000 M $\Omega$ , 50.00 M $\Omega$ , 500.0 M $\Omega$	0.05 %
전기 용량	1.000 nF, 10.00 nF, 100.0 nF, 1.000 $\mu$ F, 10.00 $\mu$ F, 100.0 $\mu$ F, 1000 $\mu$ F, 10.00 mF, 100 mF	1.0 %
주파수	99.999 Hz, 999.99 Hz, 9.9999 kHz, 99.999 kHz, 999.99 kHz	0.005 %

부가 기능 / 특징	Fluke 289
복수 인자 표시 화면	Yes
True-rms ac 대역폭	100 kHz
dBV/dBm	Yes
DC mV 분해능	1 $\mu$ V
Megohm 범위	500 M $\Omega$
컨덕턴스	50.00 nS
연속 신호음	Yes
배터리/퓨즈 교체	교정 실(Seal) 파손 없이 배터리/퓨즈 교체
경과 시간 알림	Yes
날짜, 시간 기록	Yes
최소-최대-평균	Yes
Duty cycle	Yes
Pulse width	Yes
광학 절연 인터페이스	Yes
자동/터치 홀드	Yes
메모리 판독	Yes
PC 다운로드	Yes
Interval/event 로깅	Yes
로깅 메모리	10,000 판독 값까지

### 일반 사양

#### 단자와 어스 접지 사이의 최대

전압 : 1000 V

배터리 타입 : 6개의 AA 알카라인  
배터리,  
NEDA 15A IEC LR6

배터리 수명 : 50시간 이상, 로깅  
모드에서는 180시간

#### 온도

동작 온도 : -20 °C ~ 55 °C

보관 온도 : -40 °C ~ 60 °C

상대 습도 : 0 ~ 90 % (0 ~ 37 °C),  
0 ~ 65 % (37 °C ~ 45 °C),  
0 ~ 45 % (45 °C ~ 55 °C)

전자파 양립성 : EMC EN61326-1

진동 : MIL-PRF-28800F Class 2 의  
임의의 진동

충격 : IEC/EN 61010-1 2nd Edition  
에 의한 1미터 낙하 테스트

크기 : 22.2 cm × 10.2 cm × 6 cm

무게 : 870.9 g

### 주문 정보

289 TrendCapture 기능의 True-rms  
산업용 로깅 멀티미터

### 옵션 액세서리

FVF-SC2 FlukeView® Forms  
소프트웨어와 케이블

TLK289 산업용 테스트 리드 세트

i400 AC 전류 클램프

i410 AC/DC 전류 클램프

80BK 일체형 DMM 온도 프로브

TPAK 자석 걸이 키트

C280 소프트케이스

Fluke. Keeping your world  
up and running.®



대구광역시 북구 산격동 1665번지

전기재료관 마동 104호

대표전화 : 053-604-3700

팩스 : 053-604-3701

<http://www.tops-e.co.kr>

E-mail : [sales@tops-e.co.kr](mailto:sales@tops-e.co.kr)