

New Fluke 287

TrendCapture 기능이 있는
True-rms 일렉트로닉스 로깅 멀티미터

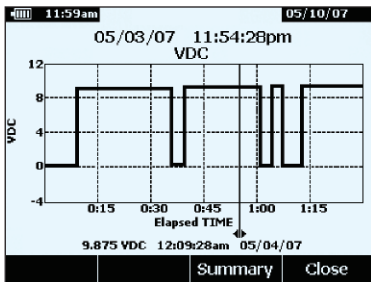
기술 자료

높은 정확도와 TrendCapture 기능을 가진 Fluke 287 일렉트로닉스 로깅 디지털 멀티미터는 전문가들이 믿을 수 있는 더욱 향상된 제품입니다.

TrendCapture 기능을 가진 Fluke 287 True-rms 일렉트로닉스 로깅 멀티미터는 신속한 문서화 작업을 수행할 수 있도록 설계되었고, 어떤 현상이 발생했는지를 그래픽하게 디스플레이 합니다. 이 독특한 로깅과 그래픽 능력은 경향 분석을 위해 저장된 데이터를 더 이상 PC로 다운로드할 필요가 없어졌다는 것을 의미합니다. Fluke 287은 기존의 어떤 휴대용 멀티미터보다 뛰어난 정확성과 편리성을 가지고 있습니다.

새로운 기능

- New - 화이트 백라이트, 50,000 카운트, 1/4 VGA 대형 디스플레이 화면. 측정값에 관련된 다양한 정보를 동시에 디스플레이할 수 있습니다.



<TrendCapture의 VDC 저장 데이터 디스플레이 화면>

- New - TrendCapture 로깅 기능. 설계 성능의 특성을 기록하거나 현장에서 무인 모니터링에 유용하게 이용할 수 있습니다. 사용자는 PC 없이도 기록된 정보들을 다시 볼 수 있습니다
- New - ① 버튼. 측정 기능들에 대한 도움말 화면이 나타납니다.
- New - 저장된 측정값에 대한 이름 할당할 수 있고 현장에서 데이터를 재확인할 수 있습니다.
- New - 다양한 언어 지원

- 다운로드가 필요없는 멀티플 로깅 세션
- 기본 dc 정확도 0.025 %
- 100 kHz ac 대역폭
- 저장 데이터에 대해 자동 실시간 기록
- 복합신호 또는 비선형 부하에 대한 정확한 측정을 위한 True-rms ac 전압과 전류. AC 대역폭은 100 kHz.
- 10 A까지 측정 (30초 동안 20 A 측정 가능)
- 100 mF까지의 커패시턴스 측정 범위
- 온도 측정 기능
- 저 저항 또는 커패시턴스 측정에서 테스트 리드 저항을 제거하기 위한 Relative Mode
- 250 μ s와 같은 빠른 과도현상을 기록하기 위한 최대치 포착 가능
- 고급 테스트 리드와 악어 클립이 포함되어 있음
- 옵션인 FlukeView 소프트웨어는 개별적 측정값이나 연속으로 측정한 데이터에 대해 문서화, 저장 및 분석을 가능하게 하고 또한 전문적인 문서로 변환이 가능합니다.
- 옵션 품목인 자석 걸이는 작업에 집중할 수 있도록 두 손을 자유롭게 할 뿐만 아니라 편안한 관찰을 위해 미터를 걸어둘 수 있습니다.
- 보증기간: 평생 보증 (제품의 장기간 수명전반)



사양

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 µA, 5000.0 µA, 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	500.00Ω , 5.0000 kΩ, 50.000 kΩ, 500.00 kΩ, 5.0000 MΩ, 50.00 MΩ, 500.0 MΩ	0.05 %
전기 용량	1.000 nF, 10.00 nF, 100.0 nF, 1.000 µF, 10.00 µF, 100.0 µF, 1000 µF, 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 287
복수 인자 표시 화면	Yes
True-rms ac 대역폭	100 kHz
dBV/dBm	Yes
DC mV 분해능	1 µV
Megohm 범위	500 M 까지
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
최대치	250 µS
Duty cycle	0.01 % to 99.99 %
Pulse width	0.025 ms, 0.25 ms, 2.5 ms, 1250.0 ms
홀드	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 to 55 °C
 저장 온도: -40 °C to 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 x 10.2 cm x 6 cm
 무게: 870.9 g

주문 정보

287 TrendCapture 기능의 True-rms 일렉트로닉스 로깅 멀티미터
 옵션 액세서리
 FVF-SC2 FlukeView® Forms 소프트웨어와 케이블
 80BK 일체형 DMM 온도 프로브
 TLK287 일렉트로닉스 테스트 리드 세트
 TPAK 자석 걸이 키트
 C280 소프트케이스

Fluke. Keeping your world up and running.

(주)한국 플루크 Fluke Korea
 Tel: 02.539.6311 Fax: 02.539.6331
 www.fluke.co.kr

(주)한국플루크 대구지사 (053)382-6311

서울: (주)에스에스 테크놀로지 (02)2613-3061
 (주)이원계측기 (02)2277-0328
 (주)한일시험기 (02)702-4838
 경기: 티엔엠(T&M) (031)396-4029
 (주)테솔 (031)713-5988
 부산: 성광정밀 (051)802-2220
 대전: 피앤에스 (042)825-5687
 울산: 동아시스템 (052)272-8461
 광주: (주)호남계기 (062)382-6822
 구미: (주)제일엘아이 (054)462-7777
 포항: (주)경성엔지니어링 (054)277-6694
 광양: (주)플루톤 (061)793-0671
 여수: (주)호남계기 (061)685-4477
 전주: (주)서호 (063)274-5107

©2007 Fluke Corporation. All rights reserved.
 Specifications subject to change without notice.
 Printed in U.S.A. 5/2007 3032814 D-EN-N Rev A

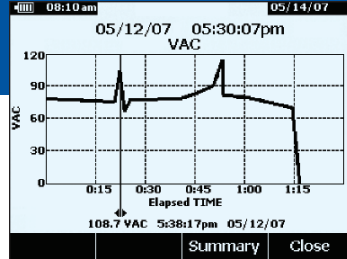
New Fluke 289

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.



<TrendCapture의 VAC 저장 데이터 디스플레이 화면>

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 임피던스로의 전압 측정 기능. 또한 활성 전원이 부재하거나 존재하는지 알아보기 위한 테스트에서도 권장됩니다.
- New - ① 버튼. 측정 기능들에 대한 도움말 화면이 나타납니다. 기능에 대해 확신이 없을 때 해당 기능에서 ① 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 μ 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)

사양

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 µA, 5000.0 µA, 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	50.000Ω , 500.00Ω , 5.0000 kΩ, 50.000 kΩ, 500.00 kΩ, 5.0000 MΩ, 50.00 MΩ, 500.0 MΩ	0.05 %
전기 용량	1.000 nF, 10.00 nF, 100.0 nF, 1.000 µF, 10.00 µF, 100.0 µF, 1000 µF, 10.00 mF, 100 mF	1.0 %
주파수	99.999 Hz, 999.99 Hz, 9.9999 kHz, 99.999 kHz, 999.99 kHz	.005 %

부가 기능/특징	Fluke 289
복수 인자 표시 화면	Yes
True-rms ac 대역폭	100 kHz
dBV/dBm	Yes
DC mV 분해능	1 µV
Megohm 범위	500 MΩ
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 x 10.2 cm x 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.

(주)한국플루크 Fluke Korea
 Tel: 02.539.6311 Fax: 02.539.6331
 www.fluke.co.kr

(주)한국플루크 대구지사 (053)382-6311

- 서울: (주)에스에스 테크놀로지 (02)2613-3061
- (주)이원계측기 (02)2277-0328
- (주)한일시험기 (02)702-4838
- 경기: 티엔엠(T&M) (031)396-4029
- (주)테솔 (031)713-5988
- 부산: 성광정밀 (051)802-2220
- 대전: 피엔에스 (042)825-5687
- 울산: 동아시스템 (052)272-8461
- 광주: (주)호남계기 (062)382-6822
- 구미: (주)제일엘아이 (054)462-7777
- 포항: (주)경성엔지니어링 (054)277-6694
- 광양: (주)플루톤 (061)793-0671
- 여수: (주)호남계기 (061)685-4477
- 전주: (주)서호 (063)274-5107

©2007 Fluke Corporation. All rights reserved.
 Specifications subject to change without notice.
 Printed in U.S.A. 5/2007 3032823 D-EN-N Rev A