

# 신제품 소개서



새로운 Fluke 87V는  
모터 드라이브, 자동화 설비,  
전력 설비, 전기적 기구에서  
발생하는 보다 다양한  
문제들을 해결하기 위하여  
정확도와 분해능,  
문제 해결을 위한 사양, 측정  
기능이 개선되었습니다.

## FLUKE 80 시리즈 V 디지털 멀티미터

산업 현장에서 최대의 생산을 위한  
정확도와 진단 기능

# 80 시리즈 V 디지털 멀티미터



80시리즈 V 미터는 다음을 포함합니다 :

- TL75 테스트리드
- AC72 악어 클립
- 교체 가능한 홀스터
- 9V 배터리 (내장)
- 작동법 가이드
- 사용자 매뉴얼과 CD-ROM
- 온도 프루브 (87만 해당)

## 최고의 제품을 위한 새로운 사양

- 속도 가변 조정 모터 드라이브(인버터)와 전기적인 노이즈를 발생하는 장비의 정확한 전압과 주파수 측정을 위한 최고의 사양(FLUKE 87V)
- 별도의 온도 측정 장비 없이도 온도를 계측할 수 있는 온도 미터 내장(FLUKE 87V)
- 양손은 측정 포인트에만 위치하여 작업의 자유로움을 배가 시켜줄 수 있는 마그네틱 행거(옵션)
- 이전 모델 제품에 비해 읽기가 쉽고 2단계 백라이트 밝기 조절되는 커진 디스플레이
- 모든 입력에 대해 Category III, 1000 V, Category IV 600 V 안전등급 인증. 8000V 충격 전압에 대한 완전한 보호와 서지 및 스파이크 전압에 대한 충격을 감소

## FLUKE 87V로 속도 가변 조정 모터 드라이브(인버터) 시스템의 성능 점검 시간을 절약할 수 있습니다.

- 새로운 FLUKE 87V와 보다 빠르고 정확한 문제 사항을 찾으십시오. 속도 가변 조정 모터 드라이브(인버터)의 펄스-폭 변조를 정확하게 측정할 수 있습니다.
- 모터와 드라이브 터미널에서의 TRUE-RMS AC 전압, 전류(I410, I1010 전류 측정용 클램프 사용시), 주파수의 정확한 측정.

## Fluke 87V/E 산업 기술사용 콤보키트

87V의 동일한 성능과 기능 다음과 같은 액세서리를 포함합니다 :

- TL222 내열성 실리콘 테스트 리드
- TP238 산업 전자 회로용 테스트 프루브
- AC220 장축형 악어 클립
- 금속 접속용 마그네틱 행거
- 80BK K-타입 온도 센서(멀티미터용)
- C800 운반/보관용 케이스



개별 구매시 보다 콤보키트 구매시 비용을 절감할 수 있습니다



### 80 시리즈 V 특징

83 V

87 V

비 선형 신호의 정확한 측정을 위한 TRUE-RMS AC 전압/전류		●
모터 드라이브의 정확한 전압과 주파수 측정을 위한 설정 필터 채용		●
0.05% DC 측정 정확도		●
정밀 측정을 위한 4-1/2 디지털		●
별도의 온도 측정 장비가 필요 없도록 온도미터 내장		●
읽기에 편한 커진 수치 디스플레이와 어두운 곳에서도 판독이 용이한 2단계 조절 백라이트	●	●
부품과 모터의 용량성 측정을 위한 10,000 $\mu$ F 커패시턴스 측정 레인지	●	●
과도현상을 기록하기 위한 250 $\mu$ s의 피크치 캡처		●
AC/DC 1000V 측정 입력	●	●
AC/DC 10A 측정 입력	●	●
자동/수동으로 레인지 조정 설정	●	●
아날로그 바-그래프 지원	●	●
저항 측정/연속, 도통 테스트/다이오드 테스트	●	●
200KHz 주파수 측정/% 듀티 비 측정	●	●
변동값을 자동으로 캡처해주는 MIN/MAX/AVG 기능	●	●
낮은 저항 측정시 테스트 리드 저항을 보정할 수 있는 절대치 모드	●	●
배터리 수명을 연장 할 수 있는 슬립 모드	●	●
교정 봉인 훼손 없이 배터리를 교체할 수 있는 편리성	●	●
제한적 평생 품질 보증	●	●
테스트 리드와 프루브를 함께 거치 시킬수 있는 홀스터	●	●
Cat IV 600 V, Cat III 1000 V의 전기적 안전 등급 승인	●	●
디지털 멀티미터와 사용되는 K 타입 서머커플 포함		●

LVD1 볼트 라이트

- LED 라이트와 전압 검출 기능
- 근접한 AC 전압 검출(파랑색 점등)과 근원지점 검출(적색 점등)의 2단계 검출
- AC 40V ~ 300V에 사용
- 툴 가방 혹은 모자에 부착 가능
- 100,000 사용의 LED 수명



TL238 테스트리드 세트

높은 에너지를 사용하는 환경에서라면, 실수로 인한 아크 발생으로 인한 인체의 피해를 최소화 하기위해 금속 리드의 크기를 4mm 이하로 구성할 필요가 있다. TL238은 테스트가 어려운 작업 환경에서 안전하고 쉽게 테스트 할수 있도록 지원합니다.

- TP238 슈어그립 절연 테스트 프루브
- TP280 연장 프루브
- TL224 테스트 리드



H80M 80시리즈용 마그네틱 홀스터

80시리즈 디지털 멀티 미터와 사용될수 있는 새로운 형태의 홀스터입니다. 기존의 80시리즈 제품에도 사용이 가능합니다. 금속체 접속용 마그네틱 행거를 포함합니다.



- i1010-KIT AC/DC 미터 운반용 케이스와 전류 클램프
- 80i-400 AC 전류 프루브
- 80PK-26 SureGrip, Tapered 온도 프루브
- 80AK 써머커플 아답터
- C510 큰 미터 가죽 케이스
- C1600 미터 기어 박스
- TLK225 SureGrip Master 액세서리 세트
- L210 프루브 라이트와 프루브 익스텐더
- PV350 압력/진공 모듈
- TPAK 마그네틱 행거 키트

FLUKE 80-III 시리즈와 FLUKE 80-V 시리즈 사양 비교표

사 양	83-3	83 V	85-3	87-3	87 V	FLUKE 80-V 시리즈 개선 사양
디스플레이 카운트	4,000	6,000	4,000	4,000/20,000	6,000/20,000	FLUKE 83 V 과 87 V는 측정 분해능이 향상 .
스피드 조정 모터 드라이브 필터	No	No	No	No	Yes	스피드 조정 모터 드라이브의 정확한 판독.(FLUKE 87V)
True RMS AC □ 측정	No	No	Yes	Yes	Yes	비선형 부하에서의 정확한 판독 (FLUKE 87V)
커패시턴스 레인지	5mF	9,999mF	5mF	5mF	9,999mF	FLUKE 83 V 과 87 V의 커패시턴스 레인지 확장. 부품과 모터 기동시 용량 측정에 용이함.
저항 레인지□	40MW	50MΩ	40MΩ	40MΩ	50MΩ	FLUKE 83 V 과 87 V의 저항 측정 레인지 확장.
온도 측정 기능□	No	No	No	No	Yes	FLUKE 87 V는 온도 측정 기능이 새롭게 추가 되었음. 온도 측정용 프루브를 포함.
백-라이트□	Yes	Bright White w/2 levels	Yes	Green or Bright White	Bright White w/2 levels	FLUKE 83 V 과 87 V는 2단계 조정 백라이트를 지원. 어두운 환경에서 보다 확실하게 측정값을 읽을 수 있음.
디스플레이 크기□	13.5 X 7 mm	15.25 X 8.5 mm	13.5 x 7 mm	13.5 x 7mm	15.25 X 8.5 mm	이전의 FLUKE 80 시리즈 제품에 비해 디스플레이가 30% 커졌음.
Toolpack(옵션) □ 사용가능여부	No	Yes	No	No	Yes	FLUKE 83V 과 FLUKE 87V는 마그네틱 행거를 지원 함으로서 작업의 편리성과 활용성을 확대 하였음.
안전 등급□	CAT III 1000V Rating	CAT IV 600V/ CAT III 1000V	CAT III 1000V Rating	CAT III 1000V Rating	CAT IV 600V/ CAT III 1000V Rating	2개 등급의 안정성에 대해 인증되었기 때문에 전기적 안정도가 보다 높아 졌음.
대리점 □ 동급가/판매가		FLUKE 83 -3과 동일	단종		FLUKE 87-3 과 동일	FLUKE 83 V 과 87 V는 이전 제품과 동일한 가격에 성능은 보다 좋아 졌음.