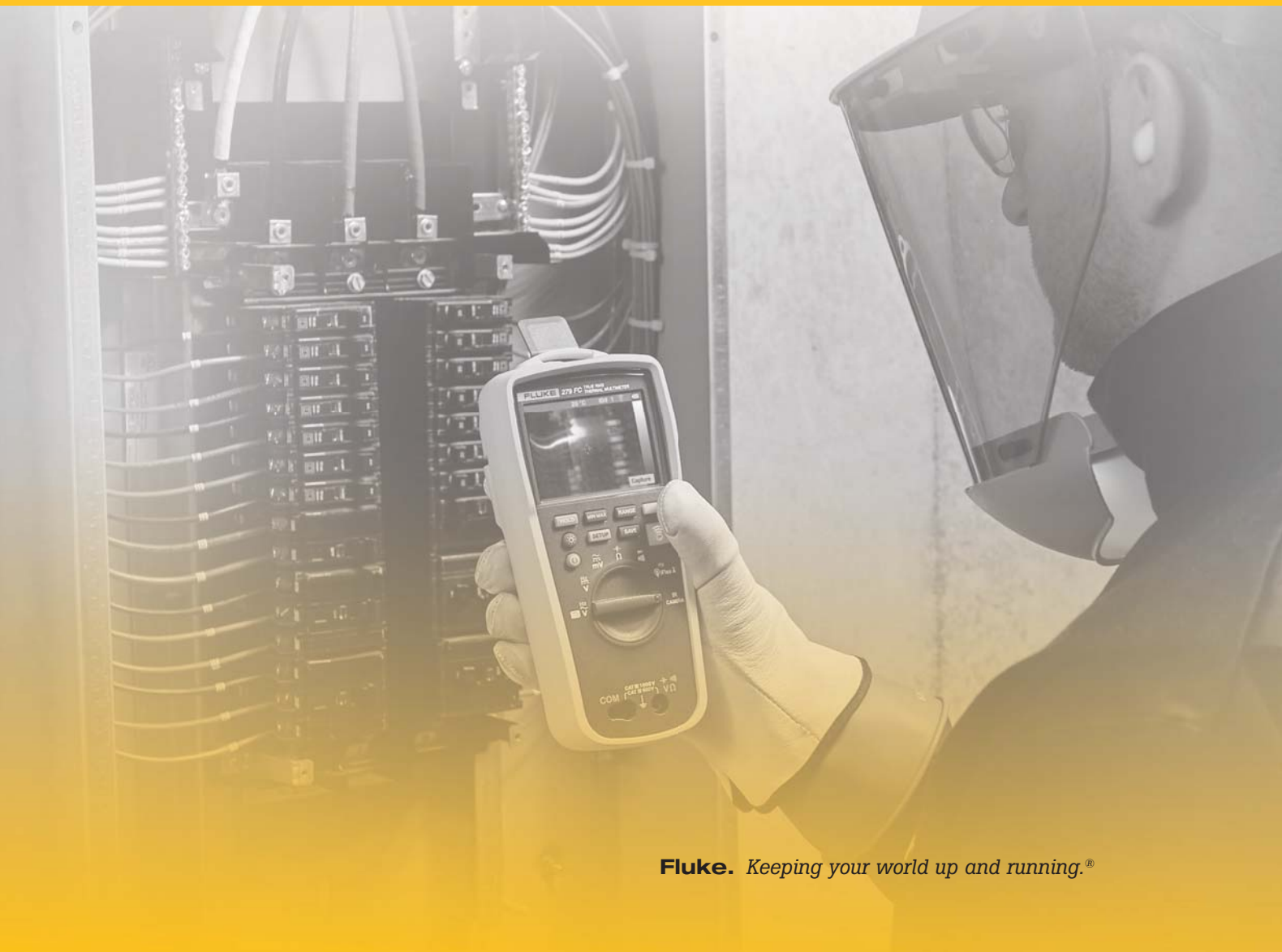
FLUKE®

Connected Solutions

2017-2018 Test Tools Catalog

테스트 장비 카탈로그

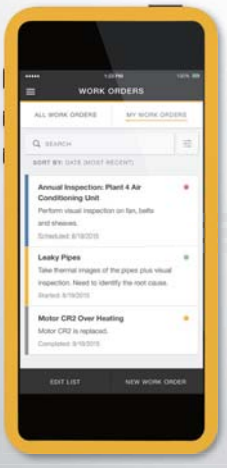


Fluke. *Keeping your world up and running.®*

FLUKE CONNECT®

FLUKE ®

TrendIt™ 그래프로 간헐적으로 발생하는 문제를 즉시 모니터링하고 추세를 분석합니다.



무선으로 테스트 장비에서 바로 측정값이 작업 순서에 따라 저장됩니다.
-오직 Fluke Connect® 에서만 가능합니다.

Fluke Connect

무선 테스트 장비와 자산 관리 소프트웨어의 통합 시스템

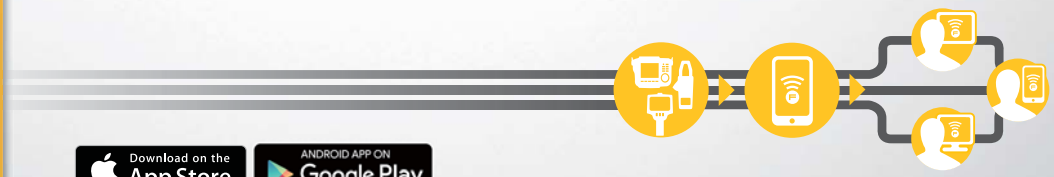
예방적 유지보수가 간소화 되고 재작업이 사라집니다.

Fluke Connect® 시스템을 이용하여 측정값을 무선으로 동기화함으로써 시간을 절약하고 유지보수 데이터의 신뢰성을 높일 수 있습니다.

- 장비에서 직접 측정값이 저장되고 이 데이터를 작업 순서 결정, 보고서 작성이나 자산 기록에 이용할 수 있으므로 데이터 입력 오류가 사라집니다.
- 가동 시간을 최대화할 수 있으며, 신뢰할 수 있고 추적 가능한 데이터로 확실한 근거를 통해 유지보수 결정을 내릴 수 있습니다.
- 자산 별로 기준, 과거, 현재 측정값을 이용할 수 있습니다.
- 측정값을 한 번에 무선 전송할 수 있어 클립보드, 노트북 및 여러 스프레드 시트 작업이 필요 없습니다.
- ShareLive™ 영상 통화 및 이메일을 통해 측정 데이터를 공유할 수 있습니다.

Fluke Connect 사용이 가능한 제품은 다음과 같습니다:

전류 미터
디지털 멀티미터
설치 테스트 장비
휴대용 오실로스코프
온도 미터
전압 미터
진동 미터
프로세스 장비
열화상 카메라



Download on the App Store

ANDROID APP ON Google Play

무료 체험판 사용 등록: fluke connect.com/freetrial

데이터 공유를 위해 WiFi 또는 이동 전화 서비스가 필요합니다. 스마트폰, 무선 서비스와 데이터 요금제는 구매 내역에 포함되지 않습니다. 최초 5 GB의 저장 용량은 무료로 제공됩니다. 전화 지원 세부 사항은 fluke.com/phones에서 확인할 수 있습니다.

무료 체험판 사용 제한: 18 세 또는 그 이상(준거법에 따른 성년 연령 중 더 높은 연령 이상인 자). 무료 체험판은 연속 사용 시간이 제한적이고 무료 사용 기간 역시 제한되어 있습니다. 법률로 금지될 경우 그 효력을 잃습니다. 사용 약관은 등록 시 확인할 수 있습니다.

화면은 인쇄를 고려하여 약간 조정됩니다. 스마트폰은 구매에 포함되지 않습니다.

서비스 공급자의 무선 서비스 범위 내에서 작동 가능하고 해당 요금제의 가격 및 기타 계약 조건에 따릅니다. 일부 국가에서는 Fluke Connect를 사용할 수 없습니다. Fluke Connect 기능 중 일부는 결제 조건에 따라 별도 가입이 필요할 수 있으며 일부 국가는 해당 기능을 이용할 수 없습니다.

CONTENTS

Fluke Corporation은 컴팩트한 디자인의 전기 테스트 장비를 전문적으로 생산하는 세계적인 기업입니다.

산업용 유지보수에서 상업용 건물운영에 이르기까지 Fluke 장비는 전체 설비가 아무런 문제없이 작동하는데 필요한 테스트 및 고장 점검 기능을 제공합니다.

2 신제품

16 디지털 멀티미터

26 클램프 미터

33 무선 장비

34 벤치형 멀티미터

35 레이저 거리 측정기

36 접지 테스터

39 실내 공기질 측정기

42 절연 저항 테스터

45 전력 품질 및 에너지 장비

51 배터리 분석기

52 프로세스 교정 장비

66 ScopeMeter® 테스트 장비

70 열화상 카메라 및 온도계

78 정렬 장비

79 스트로보스코프

80 진동계

82 액세서리

Fluke 3500 시리즈 상태 모니터링 시스템

Fluke는 손쉽게 설치하여 언제, 어디서든 접근할 수 있는 최초의 휴대용 시스템으로 산업용 상태 모니터링 기술에 획기적인 변화를 일으키고 있습니다.

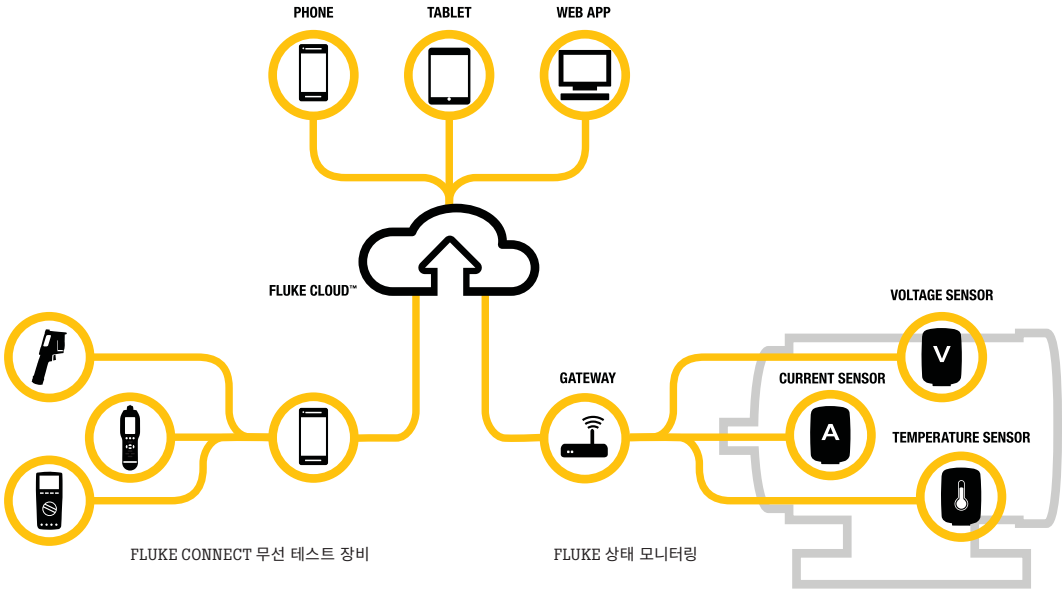
Fluke 상태 모니터링 시스템은 센서 측정, 분석, 클라우드 저장, 알람 및 통신 장비를 하나의 시스템에 통합하였습니다. 몇 분만에 간편하게 설치할 수 있다는 점도 큰 장점입니다.
어떤 이벤트가 발생하기 전에, 발생하는 동안, 그리고 발생 이후의 측정 기록을 통해 설비의 상태를 전반적으로 파악할 수 있습니다. Fluke Connect® 상태 모니터링 소프트웨어는 사용자에게 설비가 정상 범위를 벗어나 작동할 때마다 알람을 보냅니다. 이 시스템은 사용자의 설비가 오래되었지만 작업 부하가 많이 걸려있거나 유지하기에는 새롭고 복잡한 더 어려운 문제가 있는 경우라도 플랜트에 맞게 확장됩니다. 사용하기 간편한 Fluke 기술을 사용하여 좁고 접근하기 어려운 곳에서도 한 시간 내에 설치와 설정을 끝내고 모니터링을 시작할 수 있습니다.

Fluke 3501 FC 게이트웨이

제품 주요 특징

- 설비에 대한 지속적인 모니터링 기능을 제공합니다.
- 근본 원인 파악 시간을 단축시킵니다.
- 어디서든 설비 모니터링이 가능합니다.
- 실시간 알람을 제공합니다.
- 설치, 유지 보수 시간 및 비용을 절감할 수 있습니다.

Fluke 3520 FC
전류 iFlex 센서



주문 정보

모델	포함 액세서리
FLK-3501 FC 게이트웨이	게이트웨이, 안테나, 전원 공급, 장착 브래킷, 레일 장착 클립, TPAK 자석 걸이, 걸이용 스트랩
FLK-3510 FC AC 전압 센서	센서, 테스트 리드, AC285 악어 클립, 자석 걸이 스트랩
FLK-3511 FC DC 전압 센서	센서, TL220 테스트 리드, AC220 악어 클립, 자석 걸이 스트랩
FLK-3520 FC AC 전류 iFlex 센서	센서, iFlex® 전류 프로브, 자석 걸이 스트랩
FLK-3521 FC DC 2000A 전류 센서	센서, 2000 A DC 전류 클램프, 자석 걸이 스트랩
FLK-3530 FC K 타입 온도 센서	센서, K 타입 열전쌍 온도계, 자석 걸이 스트랩
FLK-3540 FC 3 상 전력 모니터	전력 모니터, 3 개의 iFlex 전류 클램프, 3상 및 중성 전압 테스트 리드, 2 개의 테스트 리드 세트, 케이블 마커 세트
FLK-CXT 3500 Foam 삽입의 견고한 하드 케이스	

Fluke 279 FC True-RMS 열화상 멀티미터

발견하고, 수리하고, 확인하고 보고까지

279FC는 열화상 기능이 통합되어 완벽한 기능을 갖춘 디지털 멀티미터로 사용자의 생산성과 신뢰성을 높여줍니다. 이 열화상 멀티미터는 수많은 전기 문제를 빠르게 찾아서 수리하고 확인한 후 보고하는 데 도움을 주어 사용자가 확실하게 문제해결을 할 수 있습니다.

문제 발생 위치 즉시 파악

열화상 멀티미터는 고전압 장비와 변압기의 열점을 확인하고 퓨즈, 전선, 절연체, 커넥터, 스플라이스 및 스위치의 열을 감지할 수 있는 전기 설비의 문제를 일선 현장에서 해결하기 위한 장비 입니다. 279FC의 열화상 장치로 스캔하면 안전 거리를 유지하면서도 다양한 전기 문제를 신속하게 확인할 수 있습니다. 두 가지 장비를 하나로 결합한 이 열화상 멀티미터로 작업 부담을 덜고 생산성을 높일 수 있습니다.

확장된 기능성

iFlex®(플렉시블 전류 클램프)와 호환되므로 측정 기능을 확장할 수 있고 좁고 접근하기 어려운 공간에서도 손쉽게 전류(최대 2,500A AC)를 측정할 수 있습니다. 대형 풀컬러 LCD 화면을 통해 이미지와 측정값을 쉽고 분명하게 볼 수 있습니다. 충전 배터리로 10시간 이상 사용할 수 있으므로 정상적인 작업 조건에서 종일 사용 가능합니다.

결과 전달

내장된 Fluke Connect®를 사용하여 스마트폰으로 무선 전송이 가능하므로 작업 완료를 확인하기 위한 보고 시간을 줄일 수 있습니다. 스마트폰 화면에서 측정 데이터를 실시간으로 즉시 모니터링 하고 추세를 분석하여 문제 해결 능력을 높여줍니다. 현장에서 바로 보고서를 작성해 이메일로 전송할 수 있습니다.

Fluke 279FC 열화상 멀티미터

사양

디지털 멀티미터	
AC/DC 전압	1000 V
AC 전류	2500 A ac (iFlex 플렉시블 전류 프로브 사용시)
저항	50 M Ω
주파수	100 kHz
정전 용량	9,999 µF
연속성/ 다이오드 테스트/ 최소 최대/ 디스플레이 고정	•
열화상 카메라	
해상도	80 x 60
온도 측정 범위	-10 °C ~ 200 °C (14 °F ~ 392 °F)
일반 사양	
안전 등급	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V
보증	3 년

내장된 Fluke Connect 를 사용하여 측정값을 스마트폰으로 무선 전송하므로 작업 완료를 확인하기 위한 보고 시간을 줄일 수 있습니다.

주문 정보

모델	포함 액세서리
FLK-279 FC TRMS 열화상 멀티미터	TL75 테스트 리드, 충전식 리튬이온 배터리 및 충전기
FLK-279 FC/iFlex TRMS 열화상 멀티미터	18 inch (45.72 cm) iFlex 플렉시블 전류 프로브, TL175 테스트 리드, 충전식 리튬 이온 배터리, 충전기, 걸이 스트랩, 휴대용 소프트 케이스

다양한 전기 문제를 빠르게 찾고, 수리하고, 확인하고 보고할 수 있습니다.

Fluke 376 FC True-RMS 무선 AC/DC 클램프 미터

향상된 유연성으로 측정 범위 확장

Fluke 376 FC는 향상된 문제 해결 성능을 제공합니다. iFlex® 플렉시블 전류 프로브는 좁은 배선 공간의 측정을 쉽게 할 수 있습니다. 뿐만 아니라, Fluke 376FC는 이제 Fluke Connect® 무선 테스트 장비 제품군에 포함됩니다. 따라서 다음과 같은 기능이 가능합니다.

- 더욱 빨라진 문제 해결: 65,000 개의 측정 내부 메모리 및 Trendit 그래프로 간헐적으로 발생하는 문제를 즉시 기록하고 추세를 분석하고 모니터링합니다.
- 더욱 안전해진 작업 환경: 블루투스를 통해 스마트폰에 장비를 연결하고 도체 주변을 클램프로 고정 시킨 후 측정 지점에서 최대 30m(98피트) 떨어진 위치에서 안전하게 측정할 수 있습니다.
- 보고 시간 단축: 장비에서 측정 데이터를 캡처하여 손쉽게 보고서를 만들고 현장에서 바로 이메일로 전송할 수 있습니다.
- 혁신적이고 유연성이 뛰어난 전류 프로브: 다루기 힘든 크기의 도체를 측정할 수 있고 좁은 공간에 있는 배선에 대한 접근성이 개선되었습니다.
- 어디서든 공유: 사용자와 다른 작업자가 서로 다른 장소에 있을 때도 Sharelive™ 영상 통화를 통해 각종 영상 및 정보 공유가 가능합니다.

사양

기능	범위 및 분해능
안전 등급	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V
AC 전류 범위	클램프 측정 집게(jaw) 사용시, 999.9A/iFlex® 플렉시블 전류 클램프 사용시, 2,500 A
DC 전류 범위	999.9 A
최대 분해능	0.1 A
AC 전압 범위	1000 V
DC 전압 범위	1000 V
DC mV 범위	500 mV
저항 범위	60.00 kΩ
주파수	5 - 500.0 Hz
정전 용량	1 µF - 1,000 µF
자동 전원 차단	•
True RMS	•
디스플레이 고정	•
돌입전류(inrush) 측정	•
백라이트	•
DC 영점	•
최소/최대	•
Fluke Connect® 호환	•
VFD low-pass filter	•
로깅	•
iFlex® 플렉시블 전류 클램프	포함

주문 정보

모델	포함 액세서리
FLUKE-376 FC, 무선 True RMS AC/DC 클램프 미터 및 iFlex	18 inch (45.72 cm) iFlex 플렉시블 전류 프로브, 테스트 리드, TPAK 자석 걸이 스트랩, 휴대용 소프트 케이스, 지침 카드, 안전 정보 시트, AA 알카라인 배터리 2개

Fluke 902 FC True-RMS HVAC 클램프 미터

현장에서의 업무 생산성 향상

Fluke 902 FC 는 HVAC(가열, 통풍, 공조) 시스템을 진단 및 수리하는 데 필요한 기능을 제공합니다. 또한 Fluke Connect®를 사용해 현장에서 바로 측정값의 추세를 분석하고 보고서를 만들어 전송할 수 있고, 작동 중인 설비에서 멀리 떨어져서 안전하게 측정할 수 있습니다.

HVAC 작업을 위한 기능

- 600 A AC 전류 측정
- 600 V AC 및 DC 전압 측정
- -10~400 °C (14~752 °F) 범위의 온도 측정
- 1,000µF 정전 용량 측정
- 200µA 까지의 DC 전류 측정
- 비선형 신호에 대한 정확한 측정을 위한 True RMS 전압 및 전류
- 60kΩ 까지의 저항 측정
- 진폭을 자동으로 포착하기 위한 최소값 및 최대값 기록

HVAC 작업을 위한 어플리케이션

- Fluke Connect 를 사용해 측정 데이터를 무선으로 캡처함으로써 더 많은 측정 작업을 더 빠르고 안전하게 수행할 수 있습니다. 보다 세밀한 분석을 위해 측정 데이터를 Fluke Cloud™ 에 저장할 수 있습니다.
- 안전한 거리에서 측정값을 스마트폰을 이용해 확인할 수 있습니다.
- 스마트폰 화면에서 측정 데이터를 실시간으로 즉시 모니터링하고 추세를 분석할 수 있습니다.
- 휴대용으로 알맞은 인체공학적 디자인을 통해 PPE 장비를 착용한 상태에서도 편리하게 사용 가능합니다.
- 3년 보증이 지원됩니다.

사양

일반 사양		
AC 전류 측정 집게(jaw) 사용 시	범위	60.00/600.0 A
	분해능	0.01/ 0.1A
	정확도	2.0 % ± 5 digit (45-65 Hz) 2.5 % ± 5 digit (65-400 Hz)
	파고율 (50 Hz 또는 60 Hz)	2.5 MIN @ 220 A 3.0 MIN @ 180 A > 1.4 MIN @ 600 A 추가 2% - CF > 400 A
AC 전압	분해능	0.1 V
	정확도 (45-400 Hz)	1.5% ± 5 digits
	범위	600.0 V
DC 전압	분해능	0.1 V
	정확도	1 % ± 5 digits
	범위	600.0 V
저항	분해능	0.1/1/10
	정확도	1 % ± 5 digits
	범위	600/6000/60.00kΩ
정전 용량	분해능	0.1/1 µF
	정확도	1 % ± 4 digits
	범위	100.0/1000 µF
µA 전류	분해능	0.1 µA
	정확도	1% ± 5 digits
	범위	200 µA
접촉식 온도	분해능	0.1 C/F
	정확도	1 % ± 8 digits
	범위	-10 °C ~ 400 °C (14 °F ~ 752 °F)
연속성 신호음	신호음 크기 임계값	75 dBA nom. 15 cm. 케이스 앞에서 부터 <= 30 Ω

주문 정보

모델	포함 액세서리
FLK-902 FC HVAC 클램프 미터	TL75 테스트 리드, 80BK 통합형 DMM 온도 프로브, AA 알카라인 배터리 2개, 휴대용 소프트 케이스, 사용자 설명서, 교정 증명서

Fluke 438-II 전력 품질 및 모터 분석기

전기 모터의 전기 및 기계적 성능을 쉽고 빠르게 파악하며 단일 테스트 장비로 전력 품질을 평가합니다.

새로 출시된 Fluke 438-II 전력 품질 및 Motor Analyzer는 Fluke 430 시리즈 II 전력 분석기의 고급 전력 품질 분석기능에 3상 유도 전기 모터의 주요 기계 측정 기능을 더하여 완성하였습니다. 전력, 고조파, 불균형, 모터 속도, 토크, 기계 출력 등 주요 전기 및 기계 성능 매개변수를 기계 센서 없이도 쉽고 빠르게 측정하고 분석합니다.

- 토크, RPM, 기계 출력, 모터 효율 등 3상 비동기 모터의 주요 매개변수 측정
- NEMA 지침에 따라 부하에 대한 모터 저감 계수를 그래프화 하여 동적 모터 분석 수행
- 입력부에 연결만 하면 별도의 기계센서 없이 출력 및 효율 계산 가능
- 전압, 전류, 전력, 피상 전력, 역률(PF), 고조파 왜곡, 불균형 등의 전기 전력 매개변수를 측정해 모터 효율에 영향을 미치는 특성 파악
- 급강하, 급상승, 과도전압, 고조파, 불균형 등의 전력 품질 문제 파악
- PowerWave 데이터 기술로 RMS 데이터를 고속 캡처하여 반사이클 평균 및 파형을 표시함으로써 전기 시스템의 역학(발전기 시동, UPS 개폐 등)을 특성화
- 설정이 필요 없는 파형 캡처 기능으로 모드에 상관 없이 감지된 이벤트마다 100/120 사이클(50/60 Hz) 캡처
- 자동 과도전압 모드로 전 위상에서 동시에 최대 6 kV까지 200 kS/s의 파형 데이터 캡처
- Fluke Connect® 호환*: Fluke Connect 모바일 앱 및 PowerLog 430-II 데스크톱 소프트웨어를 통해 로컬에서 제품 데이터 확인(모바일 앱 사용 시 WIFI SD 카드 필요)

사양

모터 측정	범위	분해능	정확도	기본 한계값
기계적 모터 출력	0.7 kW ~ 746 kW 1 hp ~ 1000 hp	0.1 kW 0.1 hp	± 3 %[1] ± 3 %[1]	100 % = 정격 출력 100 % = 정격 출력
토크	0 Nm ~ 10 000 Nm 0 lb ft ~ 10 000 lb ft	0.1 Nm 0.1 lb ft	± 5 %[1] ± 5 %[1]	100 % = 정격 토크 100 % = 정격 토크
rpm	0 rpm ~ 3600 rpm	1 rpm	± 3 %[1]	100 % = 정격 rpm
효율	0 % ~ 100 %	0.10 %	± 3 %[1]	해당 없음
불균형 (NEMA)	0 % ~ 100 %	0.10 %	± 0.15 %	5%
고조파 전압 계수 (NEMA)	0 ~ 0.20	0.1	± 1.5 %	0.15
불균형 저감 계수	0.7 ~ 1.0	0.1	참고	해당 없음
고조파 저감 계수	0.7 ~ 1.0	0.1	참고	해당 없음
총 NEMA 저감 계수	0.5 ~ 1.0	0.1	참고	해당 없음

[1]모터설계유형 중 기타(other)를 선택할 때 5 % 오차 추가. 모터 전력이 정격 전력의 30 % 이상인 경우 유효한 사양
사양은 안정적인 작동 온도에 유효합니다. 안정적인 온도를 얻으려면 최대 부하에서 1 시간 이상 모터를 실행합니다(모터가 50HP 이상인 경우 2~3시간).

참고:
· 모터 설계 유형 NEMA A, B, C, D & E 및 IEC 유형 H 및 N이 지원됩니다.
· 인버터 제어 모터는 측정이 불가능 합니다.
· 전원공급부와 모터 사이가 다이렉트로 연결되어 있는 경우만 측정이 가능합니다.
· 정격 토크는 정격 전력과 정격 속도에서 계산됩니다.
· 모터 측정의 업데이트 비율은 초당 1x입니다.
· 기본 추세(Trend) 측정 기간은 1 주 입니다.

주문 정보

모델	포함 액세서리
FLUKE-438-II 3상 전력 품질 및 Motor Analyzer	테스트 리드 세트, i430 얇은 플렉시블 전류 프로브 (4개), 배터리, 전력 어댑터, 복합 WiFi/SD 카드*, 휴대용 소프트 케이스, PowerLog 430-II 소프트웨어 및 사용자 문서가 포함된 CD Rom
FLUKE-430-II/MA	기존 434-II, 435-II 및 437-II 전력 품질 분석기에 펌웨어 인증 코드 포함 업그레이드 옵션

* 일부 모델의 경우 일부 국가에서는 사용할 수 없습니다. 해당 지역의 Fluke 담당자에게 확인하십시오.

Fluke 1732 및 1734 3상 전기 에너지 로거

쉬운 에너지 로깅이 가능합니다. 에너지가 낭비되고 있는 부분을 파악하고 시설의 에너지 사용량을 최적화해 비용 감소가 가능합니다.

새로운 Fluke 1732 및 1734 3상 전기 에너지 로거에는 전기 에너지 낭비의 근원을 간단히 찾을 수 있는 새로운 기능이 도입 되었습니다. 전원 진입점에서 개별 회로에 이르기까지 시설 안 언제 어디서 에너지가 소비되고 있는지를 파악할 수 있습니다. Fluke Connect® 앱을 통해 원격으로 데이터에 액세스 하거나 팀과 데이터를 공유하여 더 안전한 작동 거리를 유지하고 실시간으로 중대한 결정을 내릴 수 있어 보호 장비, 현장 방문, 점검의 필요성이 줄어듭니다.

주요 사양

- 주요 측정: 전압, 전류, 전력, 역률, THD 및 관련 값을 자동으로 캡처 및 기록
- Fluke Connect® 호환: Fluke Connect 모바일 앱 및 데스크탑 소프트웨어 또는 회사 내의 WiFi 인프라를 통해 기기의 데이터를 로컬로 볼 수 있습니다.
- 편리한 기기 전원 공급: 별도의 외부 전원 없이 측정 대상 회로에서 기기에 전원을 공급할 수 있습니다.
- 업계 최고 안전 등급: 인입구 및 다운스트림에 사용시 600V CAT IV/1000V CAT III 등급
- 3상 동시 측정: 1500 A 범위의 플렉시블 전류 프로브 3개가 기본으로 포함되어 있습니다.
- 포괄적인 로깅: 장비에 20개가 넘는 개별 로깅 세션을 저장할 수 있습니다. 실제로 측정된 모든 값이 자동으로 기록되므로 측정 추이를 놓칠 일이 없습니다. 다운로드 하기 전과 로깅 세션 중에도 해당 값들을 검토할 수 있어 실시간 분석이 가능합니다.
- 최적화된 사용자 인터페이스: 신속하게 안내를 제공하는 그래픽 설정으로 언제나 올바른 데이터를 캡처할 수 있고 지능적인 검증 기능으로 결선 상태의 오류를 줄일 수 있습니다.
- 밝은 컬러 터치 스크린: 풀 그래픽 디스플레이로 편리한 현장 분석 및 데이터 검사 수행이 가능합니다.
- Energy Analyze Plus 어플리케이션 소프트웨어: 데이터를 다운로드한 후 Fluke 자동 보고 기능을 통해 에너지 소비의 모든 세부사항을 분석할 수 있습니다.
- 완전 통합형 로깅: 다른 Fluke Connect 장치를 Fluke 1734에 연결하여 동시에 최대 2가지 측정 매개 변수 (Fluke Connect 무선 디지털 멀티미터 또는 모듈에서 사용가능한 거의 모든 매개 변수)를 기록할 수 있습니다.*

* 일부 모델의 경우 일부 국가에서는 사용할 수 없습니다. 해당 지역 Fluke 담당자에게 확인하십시오.

사양

정확도				
매개변수		범위	최대 분해능	기준 조건에서 고유 정확도 (판독값의 % + 전체 스케일의 %)
전압		1000 V	0.1 V	± (0.2 % + 0.01 %)
전류	i17XX-flex 1500 12"	150 A 1500 A	0.1 A 1 A	± (1 % + 0.02 %) ± (1 % + 0.02 %)
	i17XX-flex 3000 24"	300 A 3000 A	1 A 10 A	± (1 % + 0.03 %) ± (1 % + 0.03 %)
	i17XX-flex 6000 36"	600 A 6000 A	1 A 10 A	± (1.5 % + 0.03 %) ± (1.5 % + 0.03 %)
	i40s-EL 클램프	4 A 40 A	1 mA 10 mA	± (0.7 % + 0.02 %) ± (0.7 % + 0.02 %)
주파수		42.5 Hz-69 Hz	0.01 Hz	±(0.1 %)
보조 입력		± 10 V dc	0.1 mV	± (0.2 % + 0.02 %)
전압 최소/최대		1000 V	0.1 V	± (1 % + 0.1 %)
전류 최소/최대		액세서리에 의해 정의됨	액세서리에 의해 정의됨	± (5 % + 0.2 %)
전압의 THD		1000 %	0.1 %	± 0.5
전류의 THD		1000 %	0.1 %	± 0.5

주문 정보

모델	포함 액세서리
Fluke-1732	장비, 전원공급장치, 전압 테스트 리드, 악어클립(4x), 12 inch 1500A 플렉시블 전류 프로브(3x), 소프트 케이스, Energy Analyze Plus 소프트웨어, 전원 코드, 색 코드 세트 및 USB 플래시 드라이브의 설명서
Fluke-1734	장비, 전원공급장치, 전압 테스트 리드, 악어클립(4x), 12 inch 1500A 플렉시블 전류 프로브(3x), 소프트 케이스, Energy Analyze Plus 소프트웨어, 자석 걸이 스트랩, 자석 전압 프로브(4x), WiFi/BLE어댑터**, 전원 코드, 색 코드 세트 및 USB 플래시 드라이브의 설명서

** 일부 모델의 경우 일부 국가에서는 구입할 수 없습니다. 해당 지역 Fluke 담당자에게 확인하십시오.

Fluke Connect® 호환 가이드

Fluke Connect 앱은 iPhone 에서 최대 10개, Android에서 최대 6개의 모듈로부터의 측정값을 나타냅니다. TiX560, TiX520, TiX500, Ti450, Ti400, Ti300, TiS75, TiS65, TiS60, TiS55, TiS50, TiS45, TiS40, TiS20 및 TiS10 열화상 카메라의 경우 장비 자체의 측정값 뿐만 아니라 최대 5개의 무선 모듈의 값을 나타낼 수 있습니다. 3000FC 무선 디지털 멀티미터의 경우 장비 자체의 측정값 외에 최대 3개의 무선 모듈의 값을 나타낼 수 있습니다.

	Fluke Connect 앱 -iOS 및 Android™	TiX560/520/500 열화상 카메라	Ti450/400/300 열화상 카메라	TiSxx Series 열화상 카메라	3000 FC 디지털 멀티미터	a3000 FC AC 전류 클램프 미터	902 FC True-RMS HVAC 클램프 미터	376/375/374 FC True-RMS 클램프 미터	a3001 FC iFlex® AC 전류 미터	a3002 FC AC/DC 전류 미터 모듈	a3003 FC 2000 A DC 전류 클램프 미터	a3004 FC DC 4-20 mA 전류 클램프 미터	v3000 FC AC 전압 미터	v3001 FC DC 전압 미터	t3000 FC 온도 미터	438-II/437-II/435-II/434-II 전력 품질 분석기	789 프로세스 미터™	1587 절연 멀티미터	1664 FC 설치 테스트 장비	805 FC 진동계	125B/124B/123B 스코프미터®	279 FC 열 멀티미터	3500 시리즈 상태 모니터링 시스템	ir3000 FC 무선 연결 장치
Fluke Connect 앱 -iOS 및 Android™	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
TiX560/520/500 열화상 카메라	●				●	●			●	●	●	●	●	●	●									
Ti450/400/300/200 열화상 카메라	●				●	●			●	●	●	●	●	●	●									
TiS75/65/60/55/50/45/40/20/10 열화상 카메라	●				●	●			●	●	●	●	●	●	●									
3000 FC 디지털 멀티미터	●	●	●			●			●	●	●	●	●	●	●									
a3000 FC AC 전류 클램프 미터	●	●	●		●																			
902 FC True-RMS HVAC 클램프 미터	●																							
376/375/374 FC True-RMS 클램프 미터	●																							
a3001 FC iFlex® AC 전류 미터	●	●	●		●																			
a3002 FC AC/DC 전류 미터 모듈	●	●	●		●																			
a3003 FC 2000 A DC 전류 클램프 미터	●	●	●		●																			
a3004 FC 4-20 mA DC 전류 미터	●	●	●		●																			
v3000 FC AC 전압 미터	●	●	●		●																			
v3001 FC DC 전압 미터	●	●	●		●																			
t3000 FC 온도 미터	●	●	●		●																			
438-II/437-II/435-II/434-II 전력 품질 분석기	●																							
789 프로세스 미터™	●																							
1587 절연 멀티미터	●																							
1664 FC 설치 테스트 장비	●																							
805 FC 진동계	●																							
125B/124B/123B 스코프미터®	●																							
279 FC 열 멀티미터	●																							
3500 시리즈 상태 모니터링 시스템	●																							
ir3000 FC 무선 연결 장치	●	Fluke 789,289, 287에 연결																						

무선 Fluke Connect® 장비

주문 정보

키트	포함 항목
FLK-3000FC 산업용 시스템	무선 멀티미터, 무선 iFlex 전류 미터 3개, 무선 ac 전압 미터 3개, 자석 걸이 스트랩 4개, 클립 및 테스트 리드 2개, USB, CD, 정보 팩, 소프트 케이스
FLK-3000FC GM, 일반 유지 보수 시스템	무선 멀티미터, 무선 iFlex AC 전류 미터, 무선 AC 전압 미터, 무선 DC 전압 미터, 테스트 리드 3개, 악어 클립, 자석 걸이 스트랩 3개
FLK-3000FC HVAC 시스템	무선 멀티미터, 무선 AC 전류 클램프 미터, 무선 온도 미터, 테스트 리드, 악어 클립, K-타입 열전대, 자석 걸이 스트랩
FLK-Ti400 60HZ/FCA iFlex® 키트	열화상 카메라, AC 전원 공급 및 배터리 팩 충전기 (메인 어댑터 포함), 리튬 이온 스마트 배터리 팩, micro SD 메모리 카드, USB 케이블, HDMI 비디오 케이블, 휴대용 하드 케이스, 소프트 운송 가방, 조절 가능한 핸드 스트랩, 국제 어댑터 세트(9 Hz만 가능), 무선 멀티미터, 무선 iFlex AC 전류 모듈, 테스트 리드, 악어 클립, 플렉시블 전류 프로브, 자석 걸이 스트랩, 소프트 케이스
FLK-Ti400 9HZ/FCA iFlex 키트	
FLK-A3000FC 키트, 무선 AC 전류 클램프 키트	무선 멀티미터, 무선 AC 전류 클램프 미터, 테스트 리드, 악어 클립, 자석 걸이 스트랩
FLK-A3001FC 키트, 무선 iFlex® AC 전류 클램프 키트	무선 멀티미터, 무선 iFlex AC 전류 미터, 테스트 리드, 악어 클립, 자석 걸이 스트랩
FLK-V3000FC 키트, 무선 AC 전압 키트	무선 멀티미터, 무선 AC 전압 미터, 테스트 리드 2개, 악어 클립 2개, 자석 걸이 스트랩
FLK-V3001FC 키트, 무선 DC 전압 키트	무선 멀티미터, 무선 DC 전압 미터, 테스트 리드 2개, 악어 클립 2개, 자석 걸이 스트랩
FLK-V3003FC 키트, 무선 AC/DC 전압 측정 키트	무선 멀티미터, AC 전압 미터, DC 전압 미터, 자석 걸이 스트랩, 테스트 리드 3개, 악어 클립 4개, 정보 팩, 소프트 케이스

키트- 보다 경제적인 다양한 구성

일반 유지 보수 시스템

HVAC 시스템

무선 AC 전압 키트

Ti400/a3001 FC iFlex

640 x 480 해상도의 Fluke 열화상 카메라

전문가 시리즈: TiX580
태블릿 크기의 화면. 더 많은 정보. 더욱 빠른 결정

태블릿 크기의 5.7 inch 스크린으로 더 자세하게 보고 현장에서 용이하게 의사 결정을 할 수 있습니다. 240° 회전 화면을 제공함으로써 인체 공학적인 설계를 통해 대상체의 다양한 위치에서 손쉬운 조작이 가능합니다. MultiSharp™ Focus를 사용해 여러 이미지를 캡처하고 결합하여 하나의 시야각 전체에 걸쳐 초점이 맞는 이미지를 만들기 때문에 보다 또렷하고 정확한 이미지를 구현합니다. LaserSharp® Auto Focus 기능에서만 레이저를 이용해 지정된 대상의 정초점 이미지를 즉시 얻을 수 있습니다.

현장에서 즉시 의사결정

- 5.7 inch 반응형 터치스크린 LCD로 태블릿 크기 화면을 통해 작고 세밀한 부분까지 확인 가능하므로 보다 빠르게 이상 현상을 발견할 수 있습니다.
- 카메라에서 이미지를 편집하고 분석하실 수 있습니다.-방사율 편집, 색상 알람 및 마커 사용, IR-Fusion® 실화상 및 열화상 이미지 혼합 조정
- 카메라에서 스마트폰에 설치한 Fluke Connect® 앱으로 직접 영상을 무선으로 동기화하고 자산 기록 또는 작업 지시서에 첨부합니다.

240° 회전 렌즈로 다양한 위치에서 편한 각도로 촬영할 수 있으며 태블릿 크기의 5.7 inch LCD 화면을 제공합니다.

접근하기 어려운 대상물도 용이하게 검사

- 240° 회전화면을 통해 편한 각도로 화면을 보면서 대상체의 다양한 위치에서 손쉽게 조작할 수 있습니다.
- 교체 가능한 사전 보정 옵션 렌즈(2x 및 4x 망원 렌즈, 광각 렌즈, 25 마이크론 매크로 렌즈)로 원거리나 근거리에서 필요한 세부 사항을 놓치지 않고 볼 수 있습니다.

한 이미지 내의 모든 거리 대상물에 대한 또렷한 초점

- MultiSharp™ 를 사용해 시야각 전체에 걸쳐 자동으로 초점을 맞춘 이미지들을 처리하여 또렷하고 정확한 이미지를 캡처합니다. 거리에 상관 없이 초점을 맞춘 여러 이미지들을 자동으로 처리하게 때문에 쉽게 촬영할 수 있습니다.
- 지정된 대상의 정초점 이미지를 즉시 얻을 수 있습니다. LaserSharp® Auto Focus 가 기본 내장된 레이저 거리 측정기를 사용하여 지정된 대상과의 거리를 정확하게 계산한 후 표시합니다.

MultiSharp™ Focus기능이 시야각 전체에 걸쳐 초점을 맞춘 이미지를 제공합니다.

프로페셔널 시리즈: Ti480
100% 정확한 초점- 가깝든, 멀든 모든 대상체에 초점 설정

MultiSharp™ Focus가 탑재된 Fluke Ti480 열화상 카메라는 시야각 전체에 걸쳐 초점을 맞춘 정확한 이미지를 제공하고, SuperResolution 모드를 통해 픽셀 데이터를 4배 더 향상시킬 수 있습니다. 그리고 카메라의 이미지를 클라우드에 무선으로 동기화하여 측정 결과 기록이나 작업 지침서에 첨부할 수 있습니다.

- MultiSharp Focus를 사용해 시야각 전체에 걸쳐 초점을 맞춘 또렷하고 정확한 이미지를 캡처합니다. 거리에 상관 없이 초점을 맞춘 여러 이미지들을 자동으로 처리하기 때문에 쉽게 촬영할 수 있습니다.
- 지정된 대상의 정초점 이미지를 즉시 얻을 수 있습니다. Fluke 에서만 볼 수 있는 LaserSharp® Auto Focus가 기본 장착된 레이저 거리 측정기를 사용하여 지정된 대상과의 거리를 정확하게 계산한 후 표시합니다.
- SuperResolution 모드를 통해 픽셀 데이터를 4배 더 향상시켜 1280 x 960 이미지를 생성합니다.
- 카메라의 이미지를 Fluke Connect 시스템으로 직접 무선으로 동기화하고 측정 결과 기록이나 작업 지침서에 첨부할 수 있어 시간을 절약할 수 있습니다.
- IR-Fusion® 기술을 통해 정밀한 단일 혼합 또는 PIP(Picture-in-Picture) 이미지로 실화상 및 열화상의 모든 세부 정보를 확인할 수 있습니다.
- 비디오 녹화, 비디오 스트리밍 및 원격 제어를 통해 프로세스를 모니터링 합니다.
- 교정이 필요 없는 교체 가능한 스마트 렌즈(2x 및 4x 망원 및 광각)로 더 세밀한 부분까지 측정할 수 있습니다.

Fluke 열화상 카메라

성능 시리즈: TiS75
고성능 수동 초점 320 x 240 열화상 카메라

쉽고 빠르게 문제를 확인할 뿐만 아니라 해결하는 데도 도움이 되는 전문가급 고화질 영상을 제공합니다.

- 최단 0.15 m(0.6 inch) 거리까지 근접 촬영이 가능한 수동 초점으로 320 x 240 해상도의 고화질 영상을 제공합니다.
- 독자적인 IR-Fusion® 기술을 이용해 5MP 가시광선 카메라의 실상 및 적외선 이미지를 혼합한 영상을 통해 문제의 정확한 위치를 파악합니다.
- 실시간 의사 결정을 지원합니다.-카메라로부터 무선으로 이미지를 동기화 하고 스마트폰과 Fluke Connect® 앱을 사용해 보고서 작성 및 이메일 전송이 가능합니다.
- 다른 Fluke Connect 장비들과 무선으로 연결할 수 있습니다.[1]
- 탈착식 4GB 마이크로 SD카드를 사용합니다.
- 음성 주석을 제공합니다.
- LED 충전 레벨 표시 기능이 탑재된 스마트 배터리를 사용합니다.

사양

	TiX580	Ti480	TiS75
감지기 분해능	640 x 480 SuperResolution 모드에서 1250 x 960		320 x 240
IFOV (공간 분해능)	0.93 mRad		2.0 mRad
시야각	34 °H x 24 °V		35.7 °H x 26.8 °V
초점 시스템	MultiSharp™ Focus, 내장된 레이저 거리 측정기를 이용한 LaserSharp® Auto Focus 및 고급 수동 초점 지원		수동 초점 지원
무선 연결	Fluke Connect 앱 호환 가능		
IR-Fusion 기술	지원. 실화상 및 열화상 이미지 혼합		
디스플레이	5.7 inch 터치스크린 LCD	3.5 inch 터치스크린 LCD	3.5 inch LCD
디자인	240도 회전 렌즈로 인체공학적 FlexCam 디자인	한 손 조작에 적합한 견고하고 인체공학적인 디자인	한 손 조작에 적합한 견고하고 가벼운 인체공학적인 디자인
온도 측정 범위	-20 °C ~ +650 °C (-4 °F ~ +1202 °F)	-20 °C ~ +800 °C (-4 °F ~ +1472 °F)	-20 °C ~ +550 °C (-4 °F ~ +1022 °F)
열감도	30°C 목표 온도에서 0.05°C 이하 (50 mK)	30°C 목표 온도에서 0.05°C 이하 (50 mK)	30°C 목표 온도에서 0.08°C 이하 (80 mK)

640 x 480 해상도로 일선 현장에서 문제 해결이 가능합니다.

주문 정보

모델	포함 액세서리
FLK-TiX580 9 Hz 열화상 카메라; 640 x 480	AC 전원공급장치, 배터리 팩 충전기(범용 AC 어댑터 포함), 견고한 리튬 이온 스마트 배터리 팩 2개, USB 케이블, HDMI 비디오 케이블, 견고한 운반용 하드케이스, 조절 가능한 넥/핸드 스트랩, Bluetooth 헤드셋(지원국가에 한함)
FLK-TiX580 60 Hz 열화상 카메라; 640 x 480	
FLK-Ti480 9 Hz 열화상 카메라; 640 x 480	AC 전원공급장치, 배터리팩 충전기(범용 AC 어댑터 포함), 견고한 리튬 이온 스마트 배터리팩 2개, USB 케이블, HDMI 비디오 케이블, 4GB 마이크로 SD 카드, 견고한 운반용 하드케이스, 부드러운 휴대용 가방, 조절식 핸드 스트랩
FLK-Ti480 60 Hz 열화상 카메라; 640 x 480	
FLK-TiS75 9 Hz 열화상 카메라; 320 x 240	AC 전원공급장치(범용 AC 어댑터 포함), 견고한 리튬 이온 스마트 배터리팩 2개, USB 케이블, 마이크로 SD 카드, 견고한 운반용 하드케이스, 부드러운 휴대용 가방, 조절 가능한 핸드 스트랩
FLK-TiS75 30 Hz 열화상 카메라; 320 x 240	

[1]Fluke Connect® 는 일부 국가에서 사용할 수 없습니다.

스마트폰을 사용해 카메라에서 Fluke Connect® 시스템으로 직접 이미지를 무선 동기화합니다.

Fluke 154 HART Calibration Assistant

간편하게 HART 교정 지원 가능
Fluke 교정기와 함께 완벽한 HART 교정 솔루션을 구현합니다.

Fluke 154는 독립 실행형 태블릿 기반 HART® 통신 디바이스 입니다. "Fluke HART" 모바일 앱으로 구성된 태블릿은 테스트 또는 구성 중인 HART 트랜스미터로 직접 연결하는 무선 HART 모뎀을 이용합니다. Fluke 154 HART Calibration Assistant를 Fluke 750 시리즈 문서화 프로세스 교정기 또는 720 시리즈 다기능 공정 교정기와 결합하면 완벽한 HART 교정 및 구성 솔루션을 사용할 수 있습니다.

154로 간편하게 HART 디바이스를 구성할 수 있습니다. Android™ 기반 태블릿 사용자 인터페이스 덕분에 쉽게 HART 디바이스를 구성할 수 있습니다. 외부 무선 모뎀이므로 모뎀을 테스트 중인 트랜스미터에 연결하여 원격으로 디바이스와 통신할 수 있습니다. HART 트랜스미터는 주로 접근하기 어렵거나 손이 닿지 않는 제한된 공간에 위치해 있습니다. Fluke 154를 사용하면 테스트 또는 구성 중인 디바이스 바로 옆에 서있을 필요 없이 보다 안전하고 편리한 위치에서 작업할 수 있습니다.

Fluke 154의 기능

- 완벽한 HART DD(Device Description)로 모든 HART 디바이스를 지원합니다.
- HART 디바이스를 구성합니다.
- Fluke 750 또는 720 시리즈 교정기와 함께 사용할 때 HART 디바이스에서 HART 트림을 수행합니다.
- 디바이스 PV, SV, TV, QV 및 기타 측정된 HART 변수를 모니터링 합니다.
- 분기별 무료 HART DD 업데이트가 가능합니다.
- HART 모뎀과 편리한 무선 연결이 가능합니다.
- HART 데이터의 간편한 사용 및 빠른 연결, 보기가 가능합니다.
- HART 디바이스 구성을 저장합니다.
- 최대 76.2 m (250피트) 원거리 무선 통신이 가능합니다.

다국어 지원

Android 운영 체제에서 언어를 선택합니다. HART 디바이스 설명에 따라 HART 통신 명령은 영어로 제한됩니다.

무선 HART 모뎀

와이어에 연결하는 훅 클립 또는 트랜스미터 연결 나사 머리에 연결하도록 설계된 연장된 악어 클립을 사용할 수 있는 연결 케이블이 포함되어 있습니다. 충전식 리튬 이온 배터리로 며칠 간의 HART 디바이스 구성 및 테스트 작업을 거뜬히 수행할 수 있습니다. 프로세스 환경에 맞게 설계된 견고한 인클로저 및 테스트 리드 세트를 포함합니다.

디바이스 구성 저장

ASCII 또는 PDF 파일 구성으로 HART 디바이스 구성을 저장합니다.

HART 지원

HART 디바이스의 DD로 모든 기능에 액세스 할 수 있습니다. HART 물리적 계층 사양: HCF_SPEC-54를 충족합니다.

DD 업데이트

3년간 Fluke.com에서 무료로 DD 업데이트를 다운로드 할 수 있습니다. HART FieldComm 그룹에서 DD 업데이트가 발표될 때 사용할 수 있습니다(연간 대략 4회).

하드 사이드 케이스

휴대하기 쉽고 견고한 경량 토트백에 태블릿, 모뎀, 테스트 리드 및 연결 케이블을 보관 및 보호합니다.

주문 정보

모델	포함 액세서리
FLK-154 HART Calibration Assistant	태블릿, 태블릿 충전기 및 USB, 마이크로 케이블, Fluke HART 앱(설치됨), HART 모뎀, USB 미니 케이블, 제품 활성화용 구입 증명서, 훅 테스트 클립, 악어 클립, 자석 걸이 스트랩, 케이스, 태블릿에 설치된 설명서, 3년 제품 보증

Fluke 729 자동 압력 교정기

휴대용 자동 압력 교정기로 압력 교정 간소화

Fluke 729 자동 압력 교정기는 프로세스 기술자가 압력 교정 프로세스를 단순화하고 더 빠르고 정확한 테스트 결과를 제공할 수 있도록 특별히 설계 되었습니다. 기술자는 압력 교정이 많은 시간이 걸릴 수 있는 작업이라는 것을 알고 있습니다. 하지만 729에는 사용이 간편하고 견고한 휴대용 패키지에 압력을 자동으로 생성하고 제어하는 내부 전기 펌프가 포함되어 있어 보다 간편하게 작업할 수 있습니다.

이상적인 휴대용 압력 교정기인 729에서는 목표 압력을 입력하기만 하면 교정기가 자동으로 원하는 설정 지점으로 조정합니다. 그러면 내부 미세 조정 컨트롤이 요청된 값에서 압력을 자동으로 안정화 시킵니다.

Fluke 729는 여러 압력 테스트 지점을 자동으로 테스트하고 결과를 자동으로 문서화할 수도 있습니다. 교정 시에는 시작 및 종료 압력과 테스트 지점 수 그리고 허용 오차를 입력하면 됩니다. 이후 작업은 729가 자동으로 진행합니다.

기본 장착된 HART 통신 기능은 HART 트랜스미터 mA 조정, 간단한 HART 구성 및 적용된 0% 와 100% 값으로 조정하는 기능을 가능하게 합니다.

DPCTrack2™교정 관리 소프트웨어로 문서화된 교정 결과를 업로드 및 관리할 수 있으며 예정된 테스트와 보고서를 생성하여 교정 데이터를 쉽게 관리할 수 있습니다.

Fluke 729 자동 압력 교정기에서는 30psi(2bar, 200kPa), 150psi(10bar, 1MPa) 및 300psi(20 bar, 2MPa) 이렇게 3 가지 범위 중에서 선택할 수 있으며 필요한 경우 언제 어디서나 수행하도록 설계되었습니다.

Fluke 729 주요 기능

- 자동 압력 생성 및 제어 (300 psi까지)
- 내장 테스트 템플릿을 사용하여 측정 프로세스를 쉽게 문서화함.
- 자동 내부 미세 압력 조정
- 4~20 mA 의 신호를 측정, 소싱 및 시뮬레이션
- 테스트를 위해 트랜스미터 전원을 켜는데 사용할 24 V 루프 전원
- 밝은 이중/삼중 채널 컬러 그래픽 디스플레이
- HART 스마트 트랜스미터 테스트를 위한 HART 통신
- 누출 테스트 설정을 확인하기 위한 누출 테스트 기본 장착
- 표준 보증 3년이 포함된 견고한 휴대용 설계
- Fluke Connect® 앱 호환성
- 선택사항으로 제공되는 720RTD 프로브로 온도 측정
- 1 V dc~5V dc 출력 트랜스미터 테스트를 위해 Vdc 측정
- 700시리즈 및 750 시리즈 압력 모듈과 호환
- 문서화된 테스트 결과를 DPCTrack2™교정 관리 소프트웨어로 업로드
- 현장 작업을 위해 설계된 혁신적인 반강성 휴대용 케이스

사양

모델	Psi 범위, 분해능	Bar 범위, 분해능	kPa 범위, 분해능	설명
Fluke 729 30G	-12.0000~30.0000 psi	-0.82737~2.06842 bar	-82.737~206.843 kPa	무선 통신 없음
Fluke 729 150G	-12.000~150.000 psi	-0.8273~10.3421 bar	-82.73~1034.21 kPa	무선 통신 없음
Fluke 729 300G	-12.000~300.000 psi	-0.8273~20.6843 bar	-82.73~2068.43 kPa	무선 통신 없음
Fluke 729 30G FC	-12.0000~30.0000 psi	-0.82737~2.06842 bar	-82.737~206.843 kPa	Fluke Connect 용 무선 통신
Fluke 729 150G FC	-12.000~150.000 psi	-0.8273~10.3421 bar	-82.73~1034.21 kPa	Fluke Connect 용 무선 통신
Fluke 729 300G FC	-12.000~300.000 psi	-0.8273~20.6843 bar	-82.73~2068.43 kPa	Fluke Connect 용 무선 통신

Fluke PRV240 검증 장치

독창적이고 콤팩트하고 편리한 장치

Fluke PRV240 검증 장치는 포켓 사이즈로 배터리 전원으로 작동되는 휴대용 장치 입니다. 이 장치는 LoZ 및 HiZ 계기에 안정적인 AC 및 DC 전압을 공급한다는 점에서 독특합니다.

안전과 규정 준수를 고려한 설계

Fluke PRV240은 라이브 테스트를 수행하기 전에 전기 테스트 장비가 적합하게 작동하는 지 안전하게 확인할 방법을 제공합니다. "TBT(Test Before Touch)" 개념은 실제 측정 전후 통전 상태로 알려진 전원을 대상으로 미터를 테스트 한다는 원칙에 입각한 것입니다. 이 절차를 통해 실제 측정 중에 테스트 장비가 올바르게 작동할지를 검증할 수 있습니다.

감전과 아크 플래시에 불필요한 노출을 피해 테스트 장비를 확인할 수 있습니다. PRV240 을 사용하면 테스트 전의 TBT를 수행하기 전 테스트 기기나 멀티미터를 확인하기 위해 전압을 알고 있는 전원을 사용할 수 없을 때 개인 보호 장비(PPE)를 사용할 필요성이 감소합니다. 전압 테스트를 하지 않더라도 상황에 따라 적절히 PPE는 계속 착용해야 합니다.

주요 장점

- PRV240을 사용하면 감전 위험이 있는 환경에 노출되지 않고 테스트 장치의 기능을 검증할 수 있으므로 감전 및 아크 플래시 위험을 줄일 수 있습니다.
- 정상 상태의 AC 및 DC 전압을 모두 공급합니다. (240 V DC/AC 공급)
- 단 한개의 LED로 기능 작동 여부를 표시하므로 테스트 장비의 TBT 확인 절차를 간편하게 수행할 수 있습니다.
- 고임피던스 또는 저임피던스 멀티미터, 클램프 미터 또는 2극 테스트 장비와 모두 호환 가능합니다.
- 테스트를 거친 프로브를 삽입할 때 활성화되는 함몰형 접점을 통해 전압이 공급되므로 실수로 접촉함으로써 발생하는 감전 사고를 예방합니다.
- TPak™ 자석 걸이 스트랩을 포함합니다.
- 긴 배터리 수명을 지닙니다.-AA 배터리 4개 세트로 5,000회 테스트 가능

사양

일반 사양		
출력 전압	240 V ac rms 또는 dc	± 10 % ≥ 1 MΩ
	3kΩ 부하 초과 LoZ	전형적인 60 V ac
		최소 50 V ac rms
LED 전원 표시기	출력 전압 있을 때 켜짐	
배터리	4 AA 알카라인 배터리 NEDA, 24 A IEC LR03	
배터리 수명	1MΩ 부하 초과에서 5000회 테스트 주기 (지속시간 5초), 3kΩ 부하 초과에서 최소 300회 테스트	
작동 온도	-10 °C ~ +50 °C (32 °F ~ 95 °F)	
작동 습도	0 % ~ 90 % (0 °C ~ 35 °C)	0 % ~ 70 % (35 °C ~ 55 °C, 95 °F ~ 131 °F)
작동 고도	2000 m	
크기	11.7 cm x 7.4 cm x 2.8 cm (4.6 in x 2.9 in x 1.1 in), 오염 등급 2	
무게	0.23 kg (8 oz) (배터리 포함)	
안전	EN 61010-1, EN 61010-2-030	
보증	1년	
전자기 호환성(EMC)	EN 61326-1	휴대용 EM 환경; CISPR 11, Group 1, Class A
	US (FCC)	47 CFR 15 subpart B, 이 제품은 15.103 항에 따라 예외 장치로 간주됩니다.
	대한민국(KCC)	클래스 A 장비 (산업 방송 및 통신 장치)
	이 제품은 산업용(Class A) 전자파 장비의 요구 사항을 준수하며 판매자 또는 사용자는 이에 주의해야 합니다. 본 장비는 기업 환경에서 사용해야 하며 가정에서는 사용할 수 없습니다.	

주문 정보

모델	포함 액세서리
PRV240 검증 장치	TPAK 걸이 스트랩, AA 배터리 4개, 지침 시트

Fluke 레이저레벨

효과적인 레이아웃을 위한 견고한 정밀 도구

Fluke 레이저 레벨은 모든 Fluke 장비에서 기대하는 견고성을 바탕으로 제작되었습니다. 1m 높이에서 낙하해도 견디도록 설계 및 테스트되어 언제든지 Fluke 레이저 레벨을 믿고 사용할 수 있습니다.

이 전문가급 장비는 여러분이 Fluke에 기대하는 정확도도 제공합니다. Fluke 3포인트 레이저 레벨은 30m에서 6mm(100피트에서 1/4 inch)의 정확도를 가지며, Fluke 연속 라인 레이저 레벨은 10m에서 3mm(30피트에서 1/8 inch)의 정확도를 갖습니다. 신속한 설정, 자체 수평 확인 짐벌이 거의 즉시 정확한 기준점과 라인을 제공합니다. 길고 지루한 레이아웃은 이제 과거의 이야기입니다.

모든 레이저 레벨 모델

- 견고한 케이스 디자인이 적용되어 작업 현장의 거친 환경에도 문제 없음, 1m 낙하 테스트 통과
- 자석 벽면 브래킷이 포함되어 간편하고 안정적으로 장착 가능

Fluke-3PR 및 Fluke-3PG

- 자체 수평 확인 3포인트 레이저 레벨로 빠르고 정확하게 기준점 레이아웃 가능
- 30m에서 6mm(100피트에서 1/4 inch)의 정확도
- 바닥 스탠드가 포함되어 빠르고 간편하게 돌출부와 중심선 측정 가능
- 최대 3배 더 밝은 녹색 레이저 덕분에 가시성이 향상되고 장범위에 적용 가능(Fluke-3PG만 해당)

Fluke-180LR 및 Fluke-180LG

- 자체 수평 확인, 수직 및 수평 교차 라인 레이저 레벨로 빠르고 정확한 수평 확인 및 레이아웃 가능
- 10m에서 3mm(30피트에서 1/8 inch)의 정확도
- 녹색 레이저 덕분에 가시성이 향상됨. 최대 3배 더 밝고 장범위에 적용 가능(Fluke-180LG만 해당)

Fluke-LDR 및 Fluke-LDG 레이저 라인 감지기

- 레이저 라인 감지기가 포함되어 높은 주변 조명 설정에서 사용 가능
- 가시 및 가청 표시기가 있어 사용이 간편함
- 견고한 케이스 디자인
- Fluke-180LR(Fluke-LDR) 또는 Fluke-180LG(Fluke-LDG)와 호환 가능
- 마운팅 브래킷이 포함되어 있어 신속하고 일정한 배치 가능

Fluke-180LR 시스템 및 Fluke-180LG 시스템

- 자체 수평 확인, 수직 및 수평 교차 라인 레이저 레벨
- 레이저 라인 감지기와 감지기 브래킷이 포함되어 있어 높은 주변 조명 설정에서 사용 가능

사양

		3PR, 3PG	180LR, 180LG	LDR, LDG
광원		반도체 레이저 다이오드		해당 없음
수평 확인 범위		≤6°		해당 없음
수평 확인		자동		
작업 범위		≤30m	≤60m	≤60m
감지 높이		해당 없음		≤50mm
정확도		30m에서 ≤6mm	9m에서 ≤3mm	정밀: 0.75mm 보통: 1.75mm
배터리		AA 알카라인 IEC LR6 3개		9V 알카라인 IEC LR61 1개
배터리 수명	빨강	≥30시간, 연속 사용	≥35시간, 단일 빔으로 연속 사용	≥30시간, 연속 사용
	녹색	10시간~12시간, 연속 사용	2시간~6시간, 단일 빔으로 연속 사용	
치수(높이x너비x길이)		140mm x 102mm x 57mm	93mm x 61mm x 93mm	94mm x 94mm x 42mm
무게(배터리 포함)		0.52kg	0.50kg	0.20kg
보증		3년		
레이저		IEC 60825-1: 2014 클래스 3R	IEC 60825-1: 2014 클래스 2	해당 없음
최대 출력 전력		<5 mW	<3 mW	해당 없음
파장		빨간색: 635nm, 녹색: 510nm		해당 없음

디지털 멀티미터 선택 가이드

	고사양 미터			무선 미터		일반적 용도
모델	87 V	289	287	233	3000 FC	179
기본 기능						
카운트	20000	50000	50000	6000	6000	6000
True-RMS 측정	ac	ac+dc	ac+dc	ac	ac	ac
기본 DC 정확도	0.05 %	0.025 %	0.025 %	0.25 %	0.09 %	0.09 %
대역폭	20 kHz	100 kHz	100 kHz			
자동/수동 범위 조정	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•
ATEX II-2G Eex ia IICT4 안전 등급 Z1/Z2						
측정						
AC/DC 전압	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
AC/DC 전류	10 A	10 A	10 A	10 A	400 mA	10 A
저항	50 MΩ	500 MΩ	500 MΩ	40 MΩ	50 MΩ	50 MΩ
주파수	200 kHz	1 MHz	1 MHz	50 kHz	100 kHz	100 kHz
정전용량	10,000 µF	50,000 µF	50,000 µF	10,000 µF	10,000 µF	10,000 µF
온도	+1090 °C	+1350 °C	+1350 °C	+400 °C		+400 °C
dB		60 dB	60 dB			
컨덕턴스	50 nS	50 nS	50 nS			
듀티사이클/펄스폭	•/–	•/•	•/•			
도통 테스트/ 다이오드 테스트	•	•	•	•	•	•
모터 드라이브(ASD)측정	•	•				
VoltAlert™, 비 접촉 전압 검출						
VCHEK™						
LoZ : 낮은 입력 임피던스		•				
저저항		•				
저전류	•	•	•			
디스플레이						
원격 디스플레이				•		
스마트폰에 연결하여 원격 무선 측정값 판독		(별도 판매의 ir3000FC 커넥터 필요)	(별도 판매의 ir3000FC 커넥터 필요)		•	
도트 매트릭스 디스플레이이		•	•		•	
듀얼 디스플레이		•	•		•	
아날로그 막대그래프	•	•	•			•
백라이트	2단계	2단계	2단계	•	•	•
그래픽 트랜드 디스플레이		•	•			
데이터 저장 및 교환						
시간 정보를 포함한 최소/최대 기록	•/–	•/•	•/•	•/–	•/–	•/–
빠른 최소/최대	250 µs	250 µs	250 µs			
디스플레이 홀드/자동(터치) 홀드	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•
상대 참조	•	•	•			
데이터 로깅		•	•		(FC 앱 사용시)	
트랜드 캡처		•	•		(FC 앱 사용시)	
판독값 메모리		10,000	10,000		(FC 앱 사용시)	
USB 인터페이스		•	•			
기타 사양						
실시간 시계		•	•			
자동 선택, AC/DC 전압						
밀폐된 케이스 교정	•	•	•	•	•	•
배터리 분리/퓨즈 액세스	•/–	•/•	•/•	•	•	•
자동 전원 꺼짐	•	•	•	•	•	•
배터리 교체 알림	•	•	•	•	•	•
작동 온도 범위	-20 °C ~ +55 °C	-20 °C ~ +55 °C	-20 °C ~ +55 °C	-10 °C ~ +50 °C	-10 °C ~ +50 °C	-10 °C ~ +50 °C
품질 보증 및 전기 안전						
품질 보증(년)	제한적 평생 품질 보증	제한적 평생 품질 보증	제한적 평생 품질 보증	3	3	평생 품질 보증
입력 경고	•	•	•			
IP 등급	IP30				IP54	
안전 등급(EN 61010) CAT III	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
안전 등급(EN 61010) CAT IV	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V

	컴팩트 미터					특수 미터			
모델	117	116	115	114	113	28 II	27 II	28IIEX	279 FC
기본 기능									
카운트	6000	6000	6000	6000	6000	20000	6000	20000	6000
True-RMS 측정	ac	ac	ac	ac	ac	ac		ac	ac
기본 DC 정확도	0.5 %	0.5 %	0.5 %	0.5 %	0.5 %	0.05 %	0.1 %	0.05 %	0.09 %
대역폭						20 kHz	30 kHz	20kHz	
자동/수동 범위 조정	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•
ATEX II-2G Eex ia IICT4 안전 등급 Z1/Z2								•	
측정									
AC/DC 전압	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
AC/DC 전류	10 A	600 µA	10 A			10 A	10 A	10 A	2500 A AC (iFlex 사용시)
저항	40 MΩ	40 MΩ	40 MΩ	40 MΩ	60 kΩ	50 MΩ	50 MΩ	50 MΩ	50 MΩ
주파수	100 kHz	100 kHz	100 kHz			200 kHz	200 kHz	200 kHz	100 kHz
정전용량	10,000 µF	10,000 µF	10,000 µF		10,000 µF	10,000 µF	10,000 µF	10,000 µF	10,000 µF
온도		+400 °C				+1090 °C		+1090 °C	열화상 카메라 -10 °C ~ +200 °C
dB									
컨덕턴스						60 nS	60 nS	60 nS	
듀티사이클/펄스폭						•/–	•/–	•/–	
도통 테스트/ 다이오드 테스트	•	•	•	•	•	•	•	•	•
모터 드라이브(ASD)측정						•		•	•
VoltAlert™, 비 접촉 전압 검출	•								
VCHEK™					•				
LoZ : 낮은 입력 임피던스	•	•		•	•				
저저항									
저전류		•				•	•	•	
디스플레이									
원격 디스플레이									
스마트폰에 연결하여 원격 무선 측정값 판독									•
도트 매트릭스 디스플레이이									
듀얼 디스플레이									
아날로그 막대그래프	•	•	•	•	•	•	•	•	
백라이트	•	•	•	•	•	2단계	2단계	2단계	•
그래픽 트랜드 디스플레이									
데이터 저장 및 교환									
시간 정보를 포함한 최소/최대 기록	•/–	•/–	•/–	•/–	•/–	•/–	•/–	•/–	•/–
빠른 최소/최대						250 µs		250 µs	
디스플레이 홀드/자동(터치) 홀드	•/–	•/–	•/–	•/–	•/–	•/•	•/•	•/•	•/•
상대 참조						•	•	•	
데이터 로깅									(FC 앱 사용시)
트랜드 캡처									(FC 앱 사용시)
판독값 메모리									(FC 앱 사용시)
USB 인터페이스									
기타 사양									
실시간 시계									
자동 선택, AC/DC 전압	•	•		•	•				
밀폐된 케이스 교정	•	•	•	•	•	•	•	•	•
배터리 분리/퓨즈 액세스	•	•	•	•	•	•/•	•	•/–	•
자동 전원 꺼짐	•	•	•	•	•	•	•	•	•
배터리 교체 알림	•	•	•	•	•	•	•	•	•
작동 온도 범위	-10 °C ~ +50 °C	-10 °C ~ +50 °C	-10 °C ~ +50 °C	-10 °C ~ +50 °C	-10 °C ~ +50 °C	-40 °C ~ +55 °C	-40 °C ~ +55 °C	-15 °C ~ +50 °C	-15 °C ~ +50 °C
품질 보증 및 전기 안전									
품질 보증(년)	3	3	3	3	3	제한적 평생 품질 보증	제한적 평생 품질 보증	3	3
입력 경고						•	•	•	
IP 등급	IP42	IP42	IP42	IP42	IP42	IP67	IP67	IP67	IP40
안전 등급(EN 61010) CAT III	600 V	600 V	600 V	600 V		1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
안전 등급(EN 61010) CAT IV					600 V	600 V	600 V	600 V	600 V

디지털 멀티미터 제품 관련하여 사용법 비디오, 어플리케이션 노트 및 각종 유용한 자료를 **www.fluke.com** 제품 페이지에서 찾으실 수 있습니다.

Fluke 3000 FC 시리즈 무선 멀티미터

Fluke 3000 FC 실제 RMS 무선 멀티미터 및 Fluke Connect® 무선 테스트 장비를 통해 작업자가 접근할 필요 없이 장비만을 전기가 통하는 패널 근처에 둘 수 있게 합니다.

그 방법은 간단합니다. 캐비닛의 전원을 끊고 PPE를 착용한 상태에서 패널을 열고 전압 모듈, 전류 클램프, 플레시블 전류 루프 또는 온도계 원격모듈을 연결합니다. 그런 다음 안전한 거리에서 3000 FC 무선 멀티미터의 결과를 판독합니다.

위험한 측정 상황에서 벗어나 아크 플래시의 위험을 줄이면서 최대 3개의 무선 모듈에서 미터 측정값 및 판독값을 표시할 수 있습니다. 또한, Fluke 3000 FC 시리즈 무선 멀티미터는 측정 데이터를 스마트폰으로 전송해 작업자가 언제 어디서나 현장에서 측정한 값을 저장하여 팀과 공유할 수 있게 합니다.

Fluke Connect® 및 3000 FC 멀티미터의 기타 기능

- 노트북을 통해 로깅에서부터 분석, 진단에 이르는 다양한 작업 수행
- Fluke Connect® 무선 모듈을 사용하여 시간에 따라 기록하고 한 시간, 한 쉬프트 또는 일정 기간 동안의 전류 부하 변화 모니터링
- Fluke Connect® 무선 USB 어댑터를 사용하여 원격 모듈에서 기록된 데이터를 수집하고 다운로드

기능

Fluke Connect® 앱이 설치된 Fluke 3000 FC 시리즈 무선 멀티미터에는 테스트 및 측정 문제를 편리하게 해결하기 위한 모든 핵심 기능이 들어 있습니다.

- 최대 1,000V의 AC/DC 전압 측정
- 0.01mA 분해능의 AC/DC 전류
- 도통, 저항, 다이오드 테스트, 정전 용량 및 주파수 측정
- 최소/최대 기록
- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V; IP54

사양

기능	범위 및 분해능	기본 정확도
AC 전압	600.0 mV, 6.000 V, 60.00 V, 600.0 V, 1000 V	1.0 % + 3
DC 전압	600.0 mV, 6.000 V, 60.00 V, 600.0 V, 1000 V	0.09 % + 2
도통 테스트		미터는 25 Ω에서 삐소리를 내며, 삐소리는 250 µs 또는 그 이상의 열림 혹은 부족함을 검출한다
저항	600 Ω, 600.0 Ω, 6.000 kΩ, 60.00 kΩ, 60.00 kΩ, 600.0 kΩ, 50.00 MΩ	0.5 % + 1
다이오드 테스트	2.000 V	1 % + 2
정전용량	1000 nF, 10.00 µF, 100.0 µF, 9999 µF[1]	1.2 % + 2
mA AC (45 Hz to 1 kHz)	60.00 mA, 400.0 mA[3]	1.5 % + 3
mA DC[2]	60.00 mA, 400.0 mA[3]	0.5 % + 3
주파수	0.01 Hz, 0.1 Hz, 0.001 kHz, 0.01 kHz	0.1 % + 1

[1]1000µF까지 측정을 위한 9999µF범위에서 측정 정확도는 1.2%+2 이다.
[2]input 부하 전압(전형적): 400 mA input 2 mV/mA
[3]400.0 mA 정확도는 600 mA 오버로드까지 적용된다.

모든 사양: 정확도는 교정 후 1년 동안 적용가능하며, 작동 온도는 18°C 에서 25°C, 상대 습도는 0% 에서 90%까지 이다. 정확도 사양은 ±[판독값의 %]+[최소 유효 숫자의 수]의 형태이다. **(Fluke CNX 테스트 장비와는 호환되지 않음)**

주문 정보

모델	포함 액세서리
FLK-3000FC FC 무선 디지털 멀티미터	True-RMS 무선 멀티미터, TL175 테스트 리드, AC175 악어 클립, 매뉴얼 정보 팩

권장 키트

FC 무선 v3003
AC-DC 전압 측정 키트

FC 무선 t3000
온도 키트

권장 액세서리

TL175 TwistGuard™
테스트리드

C3004
소프트 케이스

www.tessol.com

Fluke 170 시리즈 디지털 멀티미터

유지보수 및 현장 서비스

Fluke 179 True-RMS 멀티미터에는 대부분의 전기 및 HVAC 문제를 찾는 데 필요한 기능이 포함되어 있습니다. 기존 Fluke 70 시리즈보다 크게 개선되어 사용하기가 간편합니다.

- 1000V의 넓은 측정 범위
- 비선형 신호를 정밀하게 측정할 수 있는 True-RMS
- 정전 용량, 저항, 도통 테스트 및 주파수
- 내장형 온도계(Fluke 179만 해당)
- 판독하기 쉬운 대형 디스플레이
- 조명이 어두운 곳에서도 작업할 수 있는 백라이트(Fluke 177 및 179만 해당)
- 신호 변동을 기록할 수 있는 최소/최대/평균 측정 기능
- 디스플레이 홀드 및 자동 홀드
- 수동 및 자동 범위조정
- 기본 DC 정확도 (Fluke 179 및 177-0.09%, Fluke 175-0.15%)

전기 안전

모든 입력은 CAT III 1,000V 및 CAT IV 600V 측정 등급으로 보호됩니다. 이 미터는 8,000V를 초과하는 과도 임펄스를 견딜 수 있어 서지 및 스파이크로 인한 아크 폭발로부터 사용자를 보호할 수 있습니다.

175 및 177 멀티미터로도 사용할 수도 있습니다. 사양은 아래를 참조하십시오.

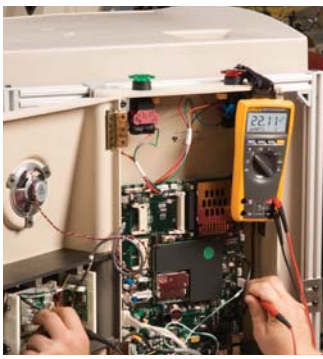
사양

기능	범위 및 분해능	최고 정확도
DC 전압	600.0 mV, 6.000 V, 60.00 V, 600.0 V, 1000 V	± 0.09 % (Fluke 177 및 179) ± 0.15 % (Fluke 175)
AC 전압[1]	600.0 mV, 6.000 V, 60.00 V, 600.0 V, 1000 V	± 1.0 % of reading
DC 전류	60.00 mA, 400.0 mA, 6.000 A, 10.00 A[2]	± 1.0 % of reading
AC 전류[2]	60.00 mA, 400.0 mA, 6.000 A, 10.00 A[2]	± 1.5 % of reading
저항	600.0 W, 6.000 kW, 60.00 kW, 600.0 kW, 6.000 MW, 50.00 MW	± 0.9 % of reading
정전 용량	1000 nF, 10.00 µF, 100.0 µF, 9999 µF	± 1.2 % of reading
주파수[3]	99.99 Hz, 999.9 Hz, 9.999 Hz, 99.99 kHz	± 0.1 % of reading
온도(모델 179)	-40 °C to +400 °C (-40 °F to +752 °F)	1.0 % of reading
배터리 수명	알카라인 배터리의 경우 일반적으로 200시간	
크기(H x W x L)	4.3cm x 9.0cm x 18.5cm(1.7 inch x 3.5 inch x 7.3 inch)	

[1]모든 AC 전압 및 AC 전류 범위는 범위의 5%~100%로 지정되어 있습니다.
[2]10A 연속, 20A의 경우 최대 30초
[3]전압 주파수 범위는 2Hz~100kHz로 지정되어 있습니다. 전류 주파수 범위는 2Hz~30kHz로 지정되어 있습니다.

주문 정보

모델	포함 액세서리
FLUKE-179 디지털 멀티미터	테스트 리드, 9V 배터리(내장되어 있음) 및 설명서. Fluke 179에는 온도 프로브도 기본으로 제공됩니다.
FLUKE-177 디지털 멀티미터	
FLUKE-175 디지털 멀티미터	



권장 키트

179/EDA2 전자 멀티미터 및 디럭스 액세서리 콤보 키트

권장 액세서리

TLK-225 SureGrip™ 마스터 악세서리 세트

C25 Meter Case

Fluke 289 및 287 True-RMS 로깅 멀티미터

상세한 측정으로 오동작 사전 방지

Fluke 289 및 287은 차세대 고성능 산업용 로깅 멀티미터입니다.

- 대형 50,000 카운트, 1/4 VGA 도트 매트릭스 디스플레이(백색 백라이트 포함)
- 확장된 메모리와 로깅 기능으로 시간에 따른 신호 자동 모니터링 TrenDCapture 기능을 사용해 PC 없이도 기록된 판독값을 그래픽으로 검토할 수 있습니다. 최대 10,000개의 기록된 이벤트 저장
- PC 다운로드가 필요하기 전에 여러 로깅 세션 저장, 이름 지정 및 호출
- 추세 확대, TrenDCapture 데이터를 보고 분석할 수 있는 전례없는 기능 제공, 최대 14배까지 확대
- 분해능 1 mΩ의 2단자 50Ω 레인지, 10 mA 소스의 저저항 측정 기능으로 전류모터 권선 저항 또는 접촉 저항을 측정하고 차이를 비교할 경우에 유용함(289)
- 조정 가능한 스피드 모터 드라이브 및 기타 전기 노이즈 장비의 전압과 주파수를 정확하게 측정할 수 있는 Low Pass Filter(289)
- IR3000 FC Connector를 장착하여 Share-Live™ 화상통화 기능을 제공하는 Fluke Connect™의 무선 데이터 로깅 기능 추가

기능

기능	287	289
다양한 화면 표시	•	•
True-RMS AC 대역폭	100 kHz	100 kHz
dBV/dBm	•	•
DC mV 분해능	1 µV	1 µV
저항 측정 범위	50.00 nS	50.00 nS
컨덕턴스	•	•
도통 테스트	•	•
시계 경과 시간/ 시계 시각	•	•

기능	287	289
최소/최대/평균/ 티사이클/펄스 폭	•	•
USB PC 연결을 지원하는 절연형 광 DMM 인터페이스	•	•
자동/터치 홀드	•	•
새로운 절전 기능을 이용한 200시간 이상의 로깅 용량	•	•
Lo Ohm 기능		•
Lo Z 전압		•
Lo Pass Filter		•
제한적 평생 품질 보증	•	•

사양

기능	범위 및 분해능	기본 정확도
AC 전압 또는 DC 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)(AC)
AC 전류 DC 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 측정 범위	-200.0 °C ~ 1350.0 °C (-328.0 °F ~ 2462.0 °F)	1.0 %
저항	50.000 Ω, 500.00 Ω, 5.0000 kΩ, 50.000 kΩ, 500.00 kΩ, 5.0000 MΩ, 50.00 MΩ, 500.0 MΩ	0.05 %
정전 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 %

주문 정보

모델	포함 액세서리
FLUKE-289 TrenDCapture가 탑재된 True-RMS 산업용 로깅 멀티미터	테스트 리드, 악어 클립, 외부 케이스, 9V 배터리(내장되어 있음), 설명서 정보 팩
FLUKE-287 TrenDCapture가 탑재된 True-RMS 전자 로깅 멀티미터	

권장 키트

289/FVF TrendCapture를 포함하는 True-RMS 산업용 로깅 멀티미터 콤보 키트

권장 액세서리

TL175 TwistGuard™ 테스트 리드

ir3000 FC 커넥터

Fluke 87V 디지털 멀티미터

Fluke 87V 산업용 멀티미터

Fluke 87V는 모터 드라이브, 설비 자동화, 배전 및 전자 기계 장비 관련 문제를 해결할 수 있는 측정 기능, 문제 해결 기능, 분해능 및 정확도를 갖추었습니다.

- 조정 가능한 스피드 모터 드라이브와 전기 노이즈 장비의 전압과 주파수를 정확하게 측정할 수 있는 고유한 기능(87V 및 28 II Ex)
- 두 가지 레벨의 밝은 백라이트로 87V를 훨씬 더 쉽게 판독할 수 있는 대형 디지트 디스플레이
- 최대 30초간 20A 측정, 10A 연속 측정
- 손쉽게 설치 및 확인하고 손을 사용할 필요가 없이 다른 작업을 할 수 있는 옵션 자석 걸이(TPAK)
- 10,000µF까지 확장된 정전 용량 범위

전기 안전

모든 입력은 CAT III 1000V 및 CAT IV 600V로 보호됩니다. 8,000V를 초과하는 임펄스를 견딜 수 있어 서지 및 스파이크로 인한 아크 폭발로부터 사용자를 보호할 수 있습니다.
3V 평균 응답 멀티미터로도 사용할 수 있습니다.
사양은 아래를 참조하십시오.

기능

기능	87V	83V
250 µs의 빠른 속도로 과전압을 기록하는 피크 캡처	•	
최대 1,000V의 AC 및 DC 측정	•	•
유연성을 극대화하는 자동 및 수동 범위조정	•	•
아날로그 막대그래프	•	•
최대 주파수 200kHz 및 % 듀티사이클	•	•

기능	87V	83V
변동을 자동으로 캡처하는 최소/최대 및 평균 기록	•	•
저저항 측정 시 테스트 리드 저항을 제거하는 Relative 모드	•	•
교정 씰을 제거하지 않고도 빠르게 배터리를 교체할 수 있는 액세스 도어	•	•
제한적 평생 품질 보증	•	•

사양

기능	범위 및 분해능	기본 정확도	
		87V	83V
DC 전압	600.0 mV, 6.000 V, 60.00 V, 600.0 V, 1000 V	0.05 %	0.1 %
AC 전압	600.0 mV, 6.000 V, 60.00 V, 600.0 V, 1000 V	0.7 % (True-RMS)	0.5 %
DC 전류	600.0 µA, 6000 µA, 60.00 µA, 600.0 mA, 6.000 A, 10.00 A	0.2 %	0.4 %
AC 전류	600.0 µA, 6000 µA, 60.00 µA, 600.0 mA, 6.000 A, 10.00 A	1.0 % (True-RMS)	1.2 %
온도 측정 범위	-200 °C ~ 1090 °C (-328 °F ~ 1994 °F)	1.0 %	
온도 측정 범위 (기본 제공 프로브)	-40 °C ~ 260 °C (-40 °F ~ 500 °F)	2.2 °C or 2 %	
저항	600.0Ω, 6.000kΩ, 60.00kΩ, 600.0kΩ, 6.000MΩ, 50.00MΩ	0.2 %	0.4 %
정전 용량	10.00 nF, 100.0 nF, 1.000 µF, 10.00 µF, 100.0 µF, 9,999 µF	1.0 %	1.0 %
주파수	199.99 Hz, 1.9999 Hz, 19.999 kHz, 199.99 kHz	0.005 %	0.005 %
배터리 수명	백라이트를 끈 상태에서 일반적으로 400시간		
크기(LxWxD)/중량	201mm x 98mm x 52mm(7.9 inch x 3.8 inch x 2 inch) / 355g(22oz)		

주문 정보

모델	포함 액세서리
FLUKE-87-5 온도 기능이 있는 산업용 True-RMS 멀티미터	테스트 리드, 악어 클립, 외부 케이스, 배터리 (내장되어 있음), 온도 프로브(87V만 해당), 설명서 정보 팩
FLUKE-83-5 산업용 멀티미터	

권장 키트

87V/E2
산업 전기 기사용 콤보 키트

권장 액세서리

AC285 SureGrip™
악어클립

CXT80
익스트림 케이스

Fluke 27 II, 28 II 및 28 II Ex 산업용 IP67 디지털 멀티미터

열악한 작업 환경에 적합한 설계

27 II, 28 II 및 28 II Ex 디지털 멀티미터는 모두 IP 67 방수 및 방진 등급을 사용합니다.
또한 작동 온도 범위가 -15°C~+55°C(5°F~131°F)로 확장되었으며 습도 범위는 95%입니다.

- 조정 가능한 스피드 모터 드라이브와 기타 전기 노이즈 장비의 전압과 주파수를 정확하게 측정할 수 있는 LowPassFilter 기능(28II, 28II Ex)
- 별도의 기기 없이 편리하게 온도를 측정할 수 있는 내장형 온도계(28 II, 28 II Ex)
- 고분해능 20,000 카운트 디스플레이 모드(28 II, 28 II Ex)
- 저저항 및 도통 테스트. 저저항 측정 시 테스트 리드 저항을 제거하는 Relative 모드
- 선명한 두 가지 레벨의 백라이트를 지원하는 대형 디스플레이
- 어두운 영역에서도 잘 보이는 백라이트 키패드 버튼
- 옵션 자석 미터 걸이 통한 설치 및 확인 용이, 손을 사용할 필요가 없어 다른 작업이 가능함.
- 미국 광산 안전 보건관리부(MSHA) 승인(27 II, 28 II)
- 세계 최고의 인증 기관에서 본질 안전 인증 획득(28 II Ex)
- 3 m(10ft) 낙하 테스트
- 10 A 연속 측정 (20 A의 경우 30초)
- 최소/최대 측정 기능을 사용한 신호 변동 기록

사양

		27 II	28 II	28 II Ex
DC 전압	범위	0.1mV~1,000V		
	정확도	0.05%+1	0.05% + 1	0.05% + 1
AC 전압	범위	0.1mV~1,000V		
	정확도	0.5% +3	0.7% +4	0.7% +4
DC 전류	범위	0.1μA~10A		
	정확도	0.2% + 4	0.2% + 4	0.2% + 4
AC 전류	범위	0.1μA~10A		
	정확도	1.5% + 2	1.0% + 2	1.0% + 2
저항	범위	0.1MΩ~50MΩ		
디스플레이 카운트		6,000	6,000/19,999	6,000/19,999
정전 용량		1nF~9,999μF		10nF~9,999μF
주파수		0.5Hz~199.99kHz		
온도			-200°C~+1090°C	-200°C~+1090°C
Low Pass Filter(VSD 측정)			있음	있음
안전 등급		CAT IV 600V, CAT III 1,000V		
측정 방법		평균 응답	True-RMS	True-RMS
전력		3개의 AA 배터리		
배터리 수명		800시간		400시간
치수(D x W x H)		6.35cm x 10.0cm x 19.81cm(2.5 inch x 3.93 inch x 7.8 inch)		
중량(외부 케이스 포함)		698.5g(1.54lb)		

주문 정보

모델	포함 액세서리
FLUKE-28-II 산업용 멀티미터	테스트 리드, 온도 프로브, 악어 클립, 배터리, 외부케이스, 설명서 정보 팩
FLUKE-28-II EX 본질 안전 산업용 멀티미터	테스트 리드, 온도 프로브, 악어 클립, 배터리, 외부케이스, 설명서 정보 팩
FLUKE-27-II 산업용 멀티미터	테스트 리드, 온도 프로브, 악어 클립, 배터리, 외부케이스, 설명서 정보 팩

권장 액세서리

TLK-225 SureGrip™ 마스터 액세서리 세트

PV350 압력 진공 모듈

TL225 허전압 어댑터 테스트 리드 키트

C550 장비 가방

Fluke 233 원격 디스플레이 디지털 멀티미터

Fluke 233 원격 디스플레이 디지털 멀티미터를 사용하면 한 번에 두 곳에서 작업할 수 있습니다. 이동식 디스플레이가 여러 가지 문제를 해결해 줍니다.

먼저, 측정을 하기 위해 더 이상 미터와 테스트 리드를 둘 다 잡지 않아도 됩니다. 또한 측정 지점이 컨트롤에서 떨어져 있거나 여러 위험 또는 가동 기계류로 인해 조작자가 측정 도중 미터에 가까이 갈 수 없는 곳에서도 측정할 수 있습니다.

- 무선 기술로 측정 지점에서 최대 9미터 떨어진 곳까지 디스플레이를 휴대할 수 있어 유연성이 향상됨
- 쉽게 볼 수 있는 곳에 편리하게 장착할 수 있는 탈부착 가능한 자석 디스플레이
- 측정 정확도에 간섭을 받지 않는 저전력 802.15.4 무선 기술
- 디스플레이를 연결하면 편리한 멀티미터로 사용할 수 있음
- True-RMS AC 전압 및 전류
- 내장형 온도계
- 배터리 수명(400시간)을 극대화하는 자동 전원 꺼짐
- 미터에 디스플레이를 연결하면 자동으로 꺼지는 무선 트랜스미터
- 변동을 자동으로 캡처하는 최소/최대 및 평균 기록
- 저항, 도통 테스트 및 다이오드 테스트
- 최대 10 A 측정 (20A의 경우 30초)
- 3년 품질 보증

사양

기능	사양	
DC 전압	범위	0.1 mV ~ 1000 V
	정확도	0.25 % + 2
AC 전압	범위	0.1 mV ~ 1000 V
	정확도	1.0 % + 3
DC 전류	범위	0.001 A ~ 10 A
	정확도	1.0 % + 3
AC 전류	범위	0.001 A ~ 10 A
	정확도	1.5 % + 3
저항	범위	0.1 Ω ~ 40 MΩ
정전 용량		1000 nF ~ 9999 µF
주파수		0.1 Hz ~ 50.00 kHz
온도		-40 °C ~ +400 °C(-40 °F ~ 752 °F)
전력		3개의 본체 AA 배터리, 2개의 디스플레이 모듈 AA 배터리
배터리 수명		400시간
안전 등급		CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
크기(HxWxL)		5.3cm x 5.3cm x 19.3cm(2.08 inch x 2.08 inch x 7.6 inch)
중량		604 g(1.3 lb)

주문 정보

모델	포함 액세서리
FLUKE-233 원격 디스플레이 멀티미터	테스트 리드, 온도 프로브, 악어 클립, 배터리, 설명서 정보 팩

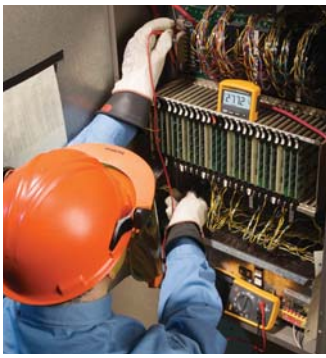
권장 액세서리

80PK-22
SureGrip™ 침투형
온도 프로브

80AK-A 열전대 어댑터

TL220 SureGrip™ 산업용
테스트 리드 세트

TLK289 SureGrip™ 산업용
테스트 리드 세트



600 V CAT III · 600 V CAT IV · True RMS

113 only

ToolPak compatible

Fluke 11x 시리즈 True-RMS디지털 멀티미터

Fluke 117 디지털 멀티미터는 비접촉식 전압 검출기가 통합되어 작업을 더 빨리 완료할 수 있습니다.
Fluke 115 디지털 멀티미터는 다양한 전기 및 전자 테스트 분야에 적합한 솔루션 입니다.
Fluke 116 디지털 멀티미터는 HVAC 전문가를 위해 특별히 설계되었습니다.
Fluke 114 디지털 멀티미터는 간단한 현장 테스트에 가장 적합한 문제 해결 장비 입니다.

- VoltAlert™ 통합형 비접촉식 전압 검출 기술(117)
- AC/DC 전압을 자동으로 선택할 수 있는 AutoVolt 기능(117, 116, 114)
- HVAC 분야에 적합한 내장형 온도계 (116)
- 화염 센서를 테스트 할 수 있는 µA 측정 가능 (116)
- LoZ: "고스트 전압"으로 인한 잘못된 판독을 방지하는 저입력 임피던스(117)
- 한 손으로 조작할 수 있는 컴팩트한 인체 공학적 설계
- 신호 변동을 기록할 수 있는 최소/최대/평균 측정 기능
- 옵션 자석 걸이(TPAK)와 호환되어 손으로 잡지 않고 조작할 수 있음
- 20A 전류 측정(30초 순간 측정, 10A 연속 측정)

기능

기능	117	116	115	114	113
VoltAlert™ 검출기	•				
AutoVolt/LoZ	•	•		•	LoZ
아날로그 막대그래프	•	•	•	•	•
대형 백라이트 디지털 디스플레이	•	•	•	•	•
비선형 부하를 정확하게 측정할 수 있는 True-RMS	•	•	•	•	•
디스플레이 홀드	•	•	•	•	•
3-1/2자리	•	•	•	•	•
6,000 카운트	•	•	•	•	•
3년 품질 보증	•	•	•	•	•

사양

기능	117	116	115	114	113
AC/DC 전압	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V
AC/DC 전류	10 A	600.0 µA	10 A		
저항	40 MΩ	40 MΩ	40 MΩ	40 MΩ	60 kΩ
정전 용량	1 nF ~ 9,999 µF	1 nF ~ 9,999 µF	1 nF ~ 9,999 µF		
다이오드 테스트	•		•		•
주파수	5 Hz ~ 99.99 kHz	5 Hz ~ 99.99 kHz	5 Hz ~ 99.99 kHz		
온도		+400 °C			
안전등급	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT IV 600 V

주문 정보

모델	포함 액세서리
FLUKE-117 비접촉식 전압 멀티미터	테스트 리드, 외부 케이스, 사용자 설명서 및 9V 배터리(내장되어 있음)
FLUKE-116 온도계 및 µA 측정 멀티미터	테스트 리드, 통합형 온도 프로브, 홀스터, 사용자 설명서 및 9 V 배터리 (내장되어 있음)
FLUKE-115 멀티미터	테스트 리드, 외부 케이스, 사용자 설명서 및 9V 배터리(내장되어 있음)
FLUKE-114 전자 멀티미터	테스트 리드, 홀스터, 사용자 설명서 및 9 V 배터리(내장되어 있음)
FLUKE-113 유틸리티 미터	테스트 리드, 외부 케이스, 사용자 설명서 및 9V 배터리(내장되어 있음)

권장 키트

117/323 전기 기사용 콤보 키트

116/62 MAX+ HVAC 콤보 키트

권장 액세서리

TL175 TwistGuard™ 테스트 리드

C115 휴대용 소프트 케이스

Fluke 88V 및 77 IV 디지털 멀티미터

Fluke 88V 자동차용 멀티미터

Fluke 88V 자동차용 멀티미터는 자동차 전문가가 문제를 더 빠르게 해결할 수 있도록 설계되었습니다. 이 DMM은 일반 및 하이브리드 차량의 거의 모든 문제를 해결할 수 있는 측정 기능, 문제 해결 기능 및 정확도를 갖추고 있습니다.

- DC 및 AC 전압, 저항 및 전류를 포함한 자동차 테스트 기능
- 시간 변화에 따라 최고 및 최저 판독값을 기록할 수 있는 최소/최대 기록 기능
- 마그네틱 센서 및 AC/DC 주파수 신호 점검을 위한 주파수 측정 기능
- 선택 가능한 트리거, 기울기 및 레벨을 포함한 가변 듀티 사이클 신호 점검을 위한 듀티 사이클 측정 기능
- 연료 주입기 시간 측정을 위한 펄스 폭 측정 기능
- 2차 점화 코일 점검을 위한 컨덕턴스 테스트 기능
- DIS 및 일반 점화 시스템 점검을 위한 RPM 측정 기능
- 온도 측정 기능

Fluke 77 IV 디지털 멀티미터

Fluke 77 IV 디지털 멀티미터에는 대부분의 전기 및 전자 문제를 수리하는 데 필요한 기능이 포함되어 있습니다. 이 미터는 사용이 간편하며 Fluke의 기존 70 시리즈보다 측정 기능 및 최신 안전 등급이 향상되었으며, 디스플레이가 더 커져 보기가 더욱 편리합니다.

- 넓은 1,000V 측정 범위
- 평균 응답 AC 측정
- 0.3% 정확도
- 10A 연속 측정
- 주파수 및 정전 용량
- 저항 및 도통 테스트
- 대형 디스플레이
- 어두운 영역에서도 작업할 수 있는 백라이트
- 신호 변동을 기록할 수 있는 최소/최대 측정 기능
- 프로브 홀더가 있는 내장 외부 케이스
- TPAK 자석 걸이(옵션)로 손을 자유롭게 사용할 수 있음
- 자동 및 수동 범위조정

사양

	88V	77IV
DC 전압	1000 V	1000 V
AC 전압	1000 V	1000 V
DC 전류	10 A	10 A
AC 전류	10 A	10 A
저항	50 MΩ	50 MΩ
정전 용량	9,999 µF	9,999 µF
주파수	200.00 kHz	99.99 kHz
듀티사이클	99.9 %	
온도	1994.0 °F (1090 °C)	
컨덕턴스	60.00 nS	

주문 정보

모델	포함 액세서리
FLUKE-88-5 자동차용 멀티미터	테스트 리드, 사용자 설명서 팩 및 9V 배터리
FLUKE-77-4 디지털 멀티미터	테스트 리드, 사용자 설명서 팩 및 9V 배터리

권장 키트

88V/A 콤보 키트

권장 액세서리

TLK282 디럭스 자동차용 테스트 리드 키트(88V)

TLK-225 SureGrip™ 마스터 액세서리 키트 (77 IV)

C35 휴대용 소프트 케이스

클램프 미터 선택 가이드

	주거 및 상업 분야 전기 측정용			일반 측정용		
	323	324	325	365	373	374 FC
측정						
AC 전류	•	•	•	•	•	•
AC 전압	•	•	•	•	•	•
저항	•	•	•	•	•	•
도통 테스트	•	•	•	•	•	•
DC 전압	•	•	•	•	•	•
DC 전류			•	•		•
True-RMS	•	•	•	•	•	•
주파수			•			
AC + DC 전압						
AC + DC 전류						
최소/최대/평균			•			•
4-20 mA (0.01 mA 분해능)						
온도		•	•			
정전 용량		•	•		•	•
측정값 로깅						
특수 기능						
돌입 전류 모드						•
VFD 용 Low Pass Filter						
고조파, 전력, 데이터 로깅						
18 inch (45.7cm) iFlex 플렉시블 전류 프로브						옵션
10 inch (25.4cm) iFlex 플렉시블 전류 프로브						옵션
원격 디스플레이						휴대전화 앱 이용
무선						•
디스플레이						
디스플레이 홀드	•	•	•	•	•	•
백라이트		•	•	•	•	•
그래프 표시						휴대전화 앱 이용
사양						
측정집게(jaw) 입구	30 mm (1.18 in)	30 mm (1.18 in)	30 mm (1.18 in)	18 mm (0.7 in)	32 mm (1.26 in)	34 mm (1.33 in)
최대 와이어 크기	300 mm2	300 mm2	300 mm2	17 mm (0.67 in)	400 mm2	400 mm2
AC RMS 전류 범위	0 ~ 400.0 A	0 ~ 40.00 A/ 400.0 A	0 ~ 40.00 A/ 400.0 A	0 ~ 200.0 A	0 ~ 600.0 A	0 ~ 600.0 A (iFlex 이용시 2500A)
AC 전류(50/60 Hz) 정확도	2 % ± 5 카운트	2 % ± 5 카운트	2 % ± 5 카운트	2 % ± 5 카운트	2 % ± 5 카운트	2 % ± 5 카운트
AC 응답	True-RMS	True-RMS	True-RMS	True-RMS	True-RMS	True-RMS
DC 전류 범위			0 to 40.00 A/ 400.0 A	0 to 200 A		0 ~ 600.0 A
DC 전류 정확도			2 % ± 5 카운트	2 % ± 5 카운트		2 % ± 5 카운트
AC 전압 범위	0 ~ 600.0 V	0 ~ 600.0 V	0 ~ 600.0 V	0 ~ 600.0 V	0 ~ 600.0 V	0 ~ 1000 V
AC 전압 정확도	1.5 % ± 5 카운트	1.5 % ± 5 카운트	1.5 % ± 5 카운트	2 % ± 5 카운트	1 % ± 5 카운트	1.5 % ± 5 counts
DC 전압 범위	0 ~ 600.0 V	0 ~ 600.0 V	0 ~ 600.0 V	0 ~ 600.0 V	0 ~ 600.0 V	0 ~ 1000 V
DC 전압 정확도	1.0 % ± 5 카운트	1.0 % ± 5 카운트	1.0 % ± 5 카운트	2 % ± 5 카운트	1 % ± 5 카운트	1 % ± 5 카운트
저항 범위	0 ~ 4000 Ω	0 ~ 4000 Ω	0 ~ 40 kΩ	0 ~ 6000 Ω	0 ~ 6000 Ω	0 ~ 6000 Ω
주파수 측정 범위			5 Hz ~ 500 Hz			
단위 전력						
자동 꺼짐	•	•	•		•	•
품질 보증 및 전기 안전						
품질 보증(년)	2	2	2	3	3	3
안전 등급(EN 61010)	CAT IV 300 V, CAT III 600 V	CAT IV 300 V, CAT III 600 V	CAT IV 300 V, CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V, CAT IV 300 V	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V
Fluke Connect						
Fluke Connect® 앱 호환						•
Fluke Connect® Asset 소프트웨어 호환						•

클램프미터 제품 관련하여 사용법 비디오, 어플리케이션 노트 및 각종 유용한 자료를 **www.fluke.com** 제품 페이지에서 찾으실 수 있습니다.

일반 측정용	산업 분야 전기 측정용		HVAC/R	고급 산업, 시설용		누설 전류 측정용	무선 측정용	
375 FC	376 FC	381	902 FC	353	355	368 FC/369 FC	a3000 FC	a3001 FC
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•		•			
•	•	•	•		•			
•	•	•	•		•			
•	•	•	•		•			
•	•	•	•	•	•			
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•		•	•			•
					•			
				•	•			
•	•	•	•	•	•			
			•					
•	•		•					
•	•					•	•	•
•	•	•		•	•		•	•
•	•	•		•	•			
옵션	포함	포함						옵션
옵션	옵션	옵션						포함
휴대전화 앱 이용	휴대전화 앱 이용	•	휴대전화 앱 이용			휴대전화 앱 이용	휴대전화 앱 이용	휴대전화 앱 이용
•	•					•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	휴대전화 앱 이용	휴대전화 앱 이용
•	•	•	•	•	•	•	•	
휴대전화 앱 이용	휴대전화 앱 이용		휴대전화 앱 이용			휴대전화 앱 이용	휴대전화 앱 이용	휴대전화 앱 이용
34 mm (1.33 in)	34 mm (1.33 in)	34 mm (1.33 in)	30 mm (1.2 in)	58 mm (2.3 in)	58 mm (2.3 in)	40 mm (1.5 in)/ 61 mm (2.4 in)	34 mm (1.33 in)	254 mm (10 in) coil
400 mm^2	400 mm^2	400 mm^2	300 mm^2	400mm^2 or 3x 240 mm^2	400mm^2 or 3x 240 mm^2		400 mm^2	
0 ~ 600.0 A (iFlex 이용시 2500A)	0 ~ 999.9 A (iFlex 이용시 2500A)	0 ~ 999.9 A (2500 A with iFlex)	0 ~ 600.0 A	0 ~ 1400 A	0 ~ 1400 A	0 ~ 60 A	0 ~ 400A	0 ~ 2500A
2 % ± 5 카운트	2 % ± 5 카운트	2 % ± 5 카운트	2 % ± 5 카운트	1.5 % ± 5 카운트	1.5 % ±5 카운트	1 % ± 5 카운트	2 % ± 5 카운트	3 % ± 5 카운트
True-RMS	True-RMS	True-RMS	True-RMS	True-RMS	True-RMS	True-RMS	True-RMS	True-RMS
0 ~ 600.0 A	0 ~ 999.9 A	0 ~ 999.9 A	0 ~ 200 µA	0 ~ 2000 A	0 ~ 2000 A			
2 % ± 5 카운트	2 % ± 5 카운트	2 % ± 5 카운트	1 % ± 5 카운트	1.5 % ± 5 카운트	1.5 % ± 5 카운트			
0 ~ 1000 V	0 ~ 1000 V	0~ 1000 V	600.0 V		0 ~ 600.0 V			
1.5 % ± 5 카운트	1.5 % ± 5 카운트	1.5 % ± 5 카운트	1 % ± 5 카운트		1 % ± 5 카운트			
0 ~ 1000 V	0 ~ 1000 V	0 ~ 1000 V	0 ~ 600.0 V		0 ~ 1000 V			
1 % ± 5 카운트	1 % ± 5 카운트	1 % ± 5 카운트	1 % ± 5 카운트		1 % ± 5 카운트			
0 to 6000 Ω	0 ~ 60 kΩ	0 ~ 60 kΩ	0 ~ 9999 Ω		0 ~ 400 kΩ			
500 Hz	500 Hz	500 Hz		5 ~ 1000 Hz	5 ~ 1000 Hz	40 ~ 1000 Hz		
•	•	•	•	•	•	•	•	•
3	3	3	3	3	3	1	3	3
CAT III 1000 V, CAT IV 600 V	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V	CAT III 600 V	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 1000 V CAT IV 600 V
•	•		•			•	•	•
•	•		•			•	•	•

FLUKE CONNECT

Fluke 370 시리즈 클램프 미터

역대 최고의 측정 유연성

Fluke 370 FC 시리즈 클램프 미터는 향상된 문제 해결 성능과 데이터의 무선 기록 및 전송을 위한 Fluke Connect 기능을 함께 제공합니다.

이제 측정 데이터를 기록하여 트랜드를 분석하고 (376FC와 375FC에는 최대 65,000회 측정을 위한 내장 메모리가 있습니다.) Apple® 또는 Android®기기에 대한 Bluetooth® 연결 기능으로 아크 프래시 영역 외부에서 측정 데이터를 캡처하고 Fluke Connect Measurements 앱을 통해 결과를 무선으로 전송하고 현장에서 바로 보고서를 만들어 전송할 수 있습니다.

Fluke 370 FC 시리즈 클램프 미터는 대형 백라이트 디스플레이, True-RMS 표준, CAT IV 안전 등급 및 견고하게 제작된 본체로 향상된 기능을 제공합니다.

또한 376FC, 375 FC 및 374FC 는 유연성이 뛰어난 iFlex 플렉시블 전류 프로브와 호환되며 최대 2,500A AC 를 측정할 수 있습니다.

주문 정보

모델	포함 액세서리
FLUKE-373 True-RMS 무선 AC 클램프미터	테스트 리드, 휴대용 소프트 케이스, 지침 카드, 안전 정보 시트, 2개의 AA알카라인 배터리
FLUKE-374 FC True-RMS 무선 AC/DC 클램프 미터	테스트 리드, 휴대용 소프트 케이스, 지침 카드, 안전 정보 시트, 2개의 AA알카라인 배터리
FLUKE-375 FC True-RMS 무선 AC/DC 클램프 미터	테스트 리드, 휴대용 소프트 케이스, 지침 카드, 안전 정보 시트, 2개의 AA알카라인 배터리
FLUKE-376 FC True-RMS iFlex가 제공되는 무선 AC/DC 클램프미터	18 inch(45.7cm) iFlex 플렉시블 전류 프로브, 테스트리드, TPAK 자석 걸이 스트랩, 휴대용 소프트 케이스, 지침 카드, 안전 정보 시트, 2개의 AA 알카라인 배터리

클램프미터 제품 관련하여 사용법 비디오, 어플리케이션 노트 및 각종 유용한 자료를 www.fluke.com 제품 페이지에서 찾으실 수 있습니다.

Fluke 320 시리즈 True-RMS 클램프 미터

최고의 솔루션으로 작업 효율 향상

320 시리즈 True-RMS 클램프 미터는 True-RMS 측정과 최적화된 인체 공학적 디자인을 채택하여 상업 및 주택 전기 기사에게 더할 나위 없이 좋은 범용 문제 해결 장비입니다. 323, 324 및 325는 회로, 스위치, 퓨즈 및 접촉 접합의 부하 전류, AC 전압, 도통 테스트을 확인할 수 있도록 설계되었습니다. 이렇게 작고 견고한 클램프 미터는 케이블이 꽉 찬 함에서 최대 400A의 전류를 측정하는 데 적합합니다. 또한 Fluke 325는 DC 전류 및 주파수 측정 기능을 제공합니다.

- 400A AC 전류 측정(AC 및 DC 전류, 325만 해당) 및 600V AC 및 DC 전압 측정
- 연속 검출로 최대 40 kΩ(325), 4 kΩ(323, 324) 저항 측정
- CAT IV 300V/CAT III 600V 안전 등급

주문 정보

모델	포함 액세서리
FLUKE-325 True-RMS 클램프 미터	테스트 리드, 소프트 케이스, 사용자 설명서. 324 및 325에만 포함된 온도 프로브
FLUKE-324 True-RMS 클램프 미터	테스트 리드, 소프트 케이스, 사용자 설명서. 324 및 325에만 포함된 온도 프로브
FLUKE-323 True-RMS 클램프 미터	테스트 리드, 소프트 케이스, 사용자 설명서. 324 및 325에만 포함된 온도 프로브

권장 액세서리

Fluke 370 시리즈

i2500-10
10 inch(25.4 cm)의 iFlex® 플렉시블 전류 프로브

Fluke 370 시리즈

C43 소형 소프트 케이스

Fluke 320 시리즈

TL175 TwistGuard™ 테스트 리드

Fluke 320 시리즈

L210 프로브 라이트 및 확장기

iFlex®를 사용하는 Fluke 381 원격 디스플레이 True-RMS AC/DC 클램프 미터

세계 최첨단 클램프 미터

Fluke 381 클램프 미터는 iFlex의 유연성 과 원격 판독 기능을 결합해 혁신과 안전 면에서 최고 수준을 자랑합니다.

- 원격 디스플레이가 최대 9미터 거리에서 측정값을 판독합니다.
- iFlex 플렉시블 전류 프로브 포함, 둘레 18 inch
- iFlex를 이용한 2500A AC 전류 측정
- 고정 측정집게(jaw)를 이용한 1000A AC 및 DC 전류 측정
- 1,000V AC 및 DC 전압 측정
- 최대 500Hz의 주파수 측정
- 60kΩ 저항 측정
- 최소/최대/평균 및 돌입 전류 기록
- CAT IV 600V, CAT III 1,000V
- 3년 품질 보증

주문 정보

모델	포함 액세서리
FLUKE-381 iFlex®를 사용하는 원격 디스플레이 True-RMS AC/DC 클램프 미터	18 inch iFlex® 플렉시블 전류 프로브, 테스트 리드, 휴대용 소프트 케이스, 지침 카드, 안전 정보 시트, 5개의 AA 알카라인 배터리

Fluke 365 분리형 Jaw True-RMS AC/DC 클램프 미터

견고함과 신뢰성의 만남

Fluke 365 클램프 미터는 코일 길이가 1.2미터인 소형 분리형 Jaw를 제공하여 협소하거나 접근하기 어려운 장소에서도 손쉽게 측정하고 측정값을 판독할 수 있습니다.

- 200A AC 및 DC 전류 측정
- 600V AC 및 DC 전압 측정
- 6,000Ω 저항 측정
- 내장형 플래시라이트
- 판독하기 쉬운 대형 백라이트 디스플레이
- 3년 품질 보증

주문 정보

모델	포함 액세서리
FLUKE-365 분리형 Jaw True-RMS AC/DC 클램프 미터	테스트 리드, 휴대용 소프트 케이스, 지침 카드, 안전 정보 시트, 5개의 AA 알카라인 배터리

권장 액세서리

Fluke 381

AC285 SureGrip™ 악어클립

Fluke 381

TLK289 산업용 마스터 테스트 리드 세트

Fluke 365

TL220 SureGrip™ 산업용 테스트 리드 세트

Fluke 365

FTPL-1 SureGrip™ Fused 테스트 프로브 및 리드 세트

FLUKE CONNECT

Fluke 902 FC True-RMS HVAC 클램프 미터

Fluke HVAC Pros에 적합

HVAC(가열, 통풍, 공조) 기술자에게는 지속적으로 요구 사항을 충족할 수 있는 서비스 장비가 필요합니다. Fluke 902 FC는 HVAC 시스템을 진단 및 수리하는 데 필요한 기능을 제공하여 기존의 고품질 Fluke 클램프 미터 라인을 확장합니다. Fluke Connect® 시스템과 결합된 Fluke 902FC는 기술자들이 안전하고 정확하게 작업을 수행할 수 있도록 도와줍니다.

- Fluke Connect®를 이용하여 아크 폭발 구역 밖에서 안전하게 측정 값을 캡처하고 트랜드를 분석하며 현장에서 쉽게 보고서를 작성해 전송
- 정전 용량, DC A(µA) 및 온도 측정 기능을 제공해 HVAC 분야에 적합하게 설계됨
- 작업자의 손과 협소한 장소에 딱 맞는 작은 본체와 측정집게(jaw)
- 비선형 신호의 정확한 측정을 위한 True-RMS 전압 및 전류 측정
- 3년 품질 보증

주문 정보

모델	포함 액세서리
FLUKE-902 FC True-RMS HVAC 클램프 미터	테스트 리드, 온도 프로브, 휴대용 소프트 케이스, 사용자 설명서, 2개의 AA 알카라인 배터리

Fluke 368 FC/369 FC AC True-RMS 누설 전류 클램프 미터

가동 중단 감소- 장비 가동을 중단하지 않고 누설 전류 확인

Fluke 368/369 시리즈 True-RMS 누설 전류 클램프 미터는 예상치 못한 기기 중단을 예방하고 사용자가 장비를 끄지 않고도 GFCI 및 RCD 작동을 확인하는 수단으로써, 장시간 동안 누설 전류값을 측정, 문서화, 기록 및 비교할 수 있습니다.

전류 측정

- 수동으로 선택한 범위 내에서 mA 또는 A 자동 범위 지정
- 3/30mA 및 30/60A 범위
- 1 µA/0.01 mA 및 0.01 A/0.1A 전류 분해능
- 필터 On 시: 40~70 Hz , 필터 Off 시: 40 Hz ~ 1 KHz
- 40Hz~1kHz 주파수 측정 범위
- 측정집게(jaw) 직경 크기: 368FC-40mm(1.55 inch), 369FC-61mm(2.4 inch)
- 자동 전원 꺼짐
- 밝은 작업 전조등
- 로깅 기능
- Fluke Connect 호환 가능

주문 정보

모델	포함 액세서리
FLUKE-368 FC AC 누설 전류 클램프 미터	소프트 휴대용 케이스, 사용 설명서
FLUKE-369 FC AC 누설 전류 클램프 미터	소프트 휴대용 케이스, 사용 설명서

권장 액세서리

Fluke 902	Fluke 902	Fluke 902	Fluke 902
AC220 SureGrip™ 악어 클립	**AC175** 악어 클립 세트	**TL224** SureGrip™ 절연 테스트 리드	**C33** 소프트 휴대용 케이스

무선 Fluke Connect® 전류 미터

1/3의 시간으로 3상 전류 측정

이제는 보다 빠르고 경제적으로 3상 전류를 테스트 할 수 있습니다. 캐비닛의 전원 공급을 차단한 상태에서 3000FC 무선 전류 클램프를 각 상에 연결하십시오. 단일 화면을 통해 여러 테스트 지점에서의 실시간 측정 데이터를 확인함으로써 문제를 더 빠르게 해결할 수 있습니다. 그런 후 Fluke Connect® 앱 또는 Fluke Connect® Asset 소프트웨어를 사용하여 데이터를 노트북으로 보내고 로깅 부터 분석과 진단까지 다양한 기능을 실행할 수 있습니다.

Fluke a3000 FC 무선 AC 전류 클램프 미터

Fluke Connect®를 사용하는 다른 제품들과 무선으로 측정값을 전달해 완벽하게 True-RMS 전류 클램프 미터 기능을 갖췄습니다.

- 최대 400A AC 측정

Fluke a3001 FC 무선 iFlex AC 전류 미터

Fluke Connect®를 사용하는 제품들과 무선으로 측정값을 전달하는 True-RMS 플렉시블 전류 미터 입니다.

- 시간의 경과에 따라 기록이 가능하므로 1 시간, 교대 근무 시간 또는 일주일 단위로 부하 전류를 모니터할 수 있습니다.
- 최대 2,500A AC 측정

Fluke a3002 FC 무선 AC/DC 전류 미터 모듈

- i410으로 최대 400 A ac 또는 400 A dc 측정(별도 판매)
- i1010으로 최대 600 A AC 또는 1000A DC 측정(별도 판매)
- 독립형 미터로 사용하거나 시스템의 일부로 사용

Fluke a3003 FC 무선 2000A DC 전류 클램프 미터

- 최대 2000A DC 측정
- 대전류 측정을 위한 큰 측정집게(jaw) 직경(64 mm)
- 최대 65,000 개의 측정값을 기록하고 저장하는 로깅 기능

Fluke a3004FC 무선 4-20mA DC 전류 미터

- 4~20 mA 신호를 "루프 단선" 없이 측정
- 좁은 장소에서의 측정을 위한 확장 케이블이 있는 분리식 클램프
- 최대 65,000 개의 측정값을 기록하고 저장하는 로깅 기능

Fluke a3003FC 무선 2000A DC 전류 클램프 미터

주문 정보

모델	포함 액세서리
FLK-a3000 FC 무선 AC 전류 클램프 미터	정보팩
FLK-a3001 FC 무선 iFlex AC 전류 미터	iFlex 전류 프로브, 정보팩, 자석 걸이
FLK-a3002 FC 무선 AC/DC 전류 미터 모듈	정보팩, 자석 걸이
FLK-a3003 FC 무선 2000A DC 전류 클램프 미터	2000 A DC 클램프, 정보팩, 자석걸이
FLK-a3004 FC 무선 4-20mA DC 전류 미터	4-20 mA DC 전류프로브, 정보팩, 걸이 스트랩

Fluke a3004 FC 무선 4-20 mA DC 전류 미터

Fluke 353 및 355 AC/DC True-RMS 클램프 미터

다기능성, 전문성, 정확성

최대 2,000A의 대전류 부착식 전류 미터인 True-RMS Fluke 355 및 353 클램프 미터를 사용해 신뢰할 수 있는 판독값을 얻을 수 있습니다.

- 2,000A AC + DC True-RMS, 1,400A AC 및 2,000A DC를 사용 하는 광범위한 대전류 응용 분야를 안정적으로 처리합니다
- 대형 58mm(2.3 inch) 측정집게(jaw)
- 돌입 전류 측정
- 1,000V AC + DC True-RMS, 600V AC 및 1,000V DC의 고전압 측정(355만 해당)
- 400KΩ의 저항(355만 해당)
- 연속 알림음(355만 해당)
- 최대 1KHz의 주파수 측정
- 선택 가능한 Low Pass Filter 모드
- 최소/최대/평균 측정 기능
- 대형 디스플레이(백라이트 포함)

주문 정보

모델	포함 액세서리
FLUKE-355 AC/DC True-RMS 클램프 미터	휴대용 소프트케이스, 사용자 메뉴얼
FLUKE-353 AC/DC True-RMS 클램프 미터	휴대용 소프트케이스, 사용자 메뉴얼

권장 액세서리

Fluke 350 시리즈

TL175 TwistGuard™ 테스트 리드

Fluke 350 시리즈

80TK 열전대 모듈

Fluke 350 시리즈

C345 대형 소프트 케이스

Fluke 350 시리즈

C1600 기어박스

무선 Fluke Connect® 미터

Fluke Connect®를 이용한 무선 측정값 전달
장비에서 측정 데이터를 무선으로 동기화 하므로 데이터를 따로 입력할 필요가 없습니다.

v3000 FC 무선 AC 전압 미터

- 최대 1000 V True-rms AC 측정
- 독립형 계기 또는 시스템의 일부로 사용
- 최대 65,000 개의 측정값을 기록하고 저장하는 로깅 기능

v3001 FC 무선 DC 전압 미터

- 최대 1000 V DC 측정
- 독립형 미터로 사용하거나 시스템의 일부로 사용
- 최대 65,000 개의 측정값을 기록하고 저장하는 로깅 기능

t3000 FC 무선 K-타입 온도 미터

- 독립형 미터(-200 °C ~ 1372 °C, 328 °F ~ 2501 °F) 로 사용하거나 시스템의 일부로 사용
- 최대 65,000 개의 측정값을 기록하고 저장하는 로깅 기능

ir3000 FC 커넥터

- 289 및 287 True-RMS DMM, 189 DMM 및 789 ProcessMeter™ 지원
- 기존 Fluke 장비의 IR 포트에 적합
- 스마트폰을 통해 측정값을 그래프로 나타내고 저장하고 팀원들과 공유 가능

pc3000 FC 무선 PC 어답터

- FC 원격 모듈에서 시간 표시된 최소/최대/평균 측정값을 최대 65,000 세트까지 수집
- 포함된 Window sw3000 FC 소프트웨어를 통해 최대 6개의 동시 실시간 측정값 표시

Fluke t3000 FC
무선 K-타입 온도 미터

Fluke v3001 FC
무선 DC 전압 미터

Fluke ir3000FC 커넥터

Fluke Connect 무선 PC 어답터

주문 정보

모델	포함 액세서리
FLK-a3000 FC 무선 AC 전류 클램프 미터	테스트 리드, 정보팩, 악어 클립
FLK-a3001 FC 무선 iFlex® AC 전류 미터	iFlex 전류 프로브, 정보팩, 자석 걸이
FLK-a3002 FC 무선 AC/DC 전류 미터	자석 걸이, 정보팩
FLK-a3003 FC 무선 2000 A DC 전류 클램프 미터	2000A DC 클램프, 정보팩, 자석 걸이
FLK-a3004 FC 무선 4-20 mA DC 전류 미터	4-20 mA DC 전류 프로브, 정보팩, 걸이 스트랩
FLK-v3000 FC 무선 AC 전압 미터	테스트 리드, 악어클립, 자석 걸이, 정보팩
FLK-v3001 FC 무선 DC 전압 미터	테스트 리드, 악어클립, 자석 걸이, 정보팩
FLK-t3000 FC 무선 K-타입 온도 미터	온도 프로브, 자석 걸이,정보팩
FLUKE-ir3000 FC 커넥터	Fluke 789, 289, 287, 189와 호환 가능
FLK-PC3000 무선 PC 어답터	

세계 최대의 연결형
테스트 장비 제품군

Fluke 8846A/8845A/8808A 정밀 벤치 멀티미터

Fluke 8846A/8845A 6.5자리 정밀 멀티미터

Fluke 8846A/8845A 멀티미터는 전압, 저항, 전류 측정을 포함해 다기능 DMM에서 기대할 수 있는 기능을 수행합니다. 최대 0.0024%의 기본 V DC 정확도, 10A 전류 범위, 넓은 저항 범위 등 측정 기능이 최적으로 조합되어 있습니다.

Trendplot™ 레코딩 기능 모드, 통계 및 히스토그램 등 다른 멀티미터에서는 찾을 수 없는 그래픽 표시 모드로 미터의 유용성이 훨씬 더 개선되었습니다.

- 6.5자리 분해능
- 최대 0.0024%의 정확도
- 그래픽 분석 모드: TrendPlot, 히스토그램 및 통계
- 이중 측정 입력: 전/후면
- 듀얼 측정 디스플레이
- 넓은 측정 범위
- IEEE, LAN, RS-232 인터페이스
- USB 메모리 장치 포트(8846A)
- TL2X4 와이어 측정 기술
- 3년 품질 보증

Fluke 8808A 5.5자리 멀티미터

Fluke 8808A 멀티미터에는 0.015%의 기본 V DC 정확도로 전압, 저항 및 전류를 측정하는 기능 등 다양한 기능이 내장되어 있습니다. 이 미터는 사용하기 쉽고 일상적인 테스트와 정밀 4와이어 저항 측정을 단순화하는 혁신적인 기능이 포함되어 있습니다.

- 5.5자리 분해능
- 최대 0.015%의 정확도
- 듀얼 측정 디스플레이
- 민감한 DC 누설 전류 범위
- 전면 패널 설정 키
- TL2X4 와이어 측정 기술
- 3년 품질 보증

내장형 TrendPlot은 추이 및 간헐적 이벤트의 추세를 그래픽으로 표시합니다.

히스토그램 모드는 안정성 또는 노이즈 문제를 표시할 수 있습니다.

오직 2개 리드만으로 4선 측정

사양

	Fluke 8808A	Fluke 8845A	8846A
디스플레이	듀얼	듀얼, 그래픽	
분해능(자리)	5.5	6.5	
측정 가능 대상	V AC, V DC, I DC, I AC, Ω, Cont, 다이오드	V AC, V DC, I DC, I AC, Ω, Cont, 다이오드	
기본 V DC 정확도 (% 판독값 + % 범위)	0.015 + 0.003	0.0035 + 0.0005	0.0024 + 0.0005
고급 측정/기능	2x4와이어 저항, 주파수, i-누설 전용 설정 키	2x4와이어 저항, 주파수, 기간	2x4와이어 저항, 주파수, 기간, 정전 용량, 온도(RTD)
연산	Null, dBm, dB, Min, Max	Null, dBm, dB, Min, Max, Ave, Std Deviation, MX+B	
분석	제한 비교	제한 비교, TrendPlot, 히스토그램, 통계	
USB 메모리 장치 포트			•
인터페이스	RS-232, 옵션 어댑터를 통한 USB	RS-232, IEEE-488.2, LAN, 옵션 어댑터를 통한 USB	
안전 등급	CAT I 1,000V, CAT II 600V	CAT I 1,000V, CAT II 600V	

주문 정보

모델	포함 액세서리
FLUKE-8846A 6.5자리 정밀 멀티미터, 24ppm USB 메모리	전원 코드, 테스트 리드 세트, 프로그래머 설명서/ 사용자 설명서 CD, FVF-BASIC, FlukeView Forms 소프트웨어 기본 버전
FLUKE-8845A 6.5자리 정밀 멀티미터, 35ppm	전원 코드, 테스트 리드 세트, 프로그래머 설명서/ 사용자 설명서 CD, FVF-BASIC, FlukeView Forms 소프트웨어 기본 버전
FLUKE-8808A 5.5자리 멀티미터	테스트 리드, 전선, 간단한 시작 설명서, 사용자 설명서

Fluke 424D, 419D 및 414D 레이저 거리 측정기

차세대 Fluke 레이저 거리 측정기 소개

더욱 다양한 상황에서 보다 뛰어난 정확도로 더 먼 거리 측정.

- 즉석에서 최대 100m(330ft)까지 측정: 가리키고 클릭하고 수행하면 됩니다.
- 뛰어난 측정 정확도: ±1mm의 오차로 정확한 거리 측정.
- 두 가지 작업 수행 가능: 작업 보조자가 테이프를 잡아 줄 필요가 없으므로 다른 작업을 할 수 있습니다.
- 작업 속도 향상: 높은 천장 등 접근하기 어려운 영역을 사다리를 오르지 않고도 손쉽게 측정할 수 있습니다.
- 수평 유지: Fluke 424D의 새로운 기울기 센서가 수평 조절, 높이 추적, 주변 장애물 측정을 수행하는 데 도움이 됩니다.
- 미터로 연산을 수행할 수 있어 추정 오류 감소: 면적과 체적을 구하고, 손쉽게 거리를 더하거나 뺄 수 있습니다. 또한 피타고라스 계산을 사용해 높이를 구할 수 있습니다.
- 3년 품질 보증

EN 60825-1: 2007 (Class II)를 준수합니다.

사양

기능	Fluke 424D	Fluke 419D	Fluke 414D
최대 측정 거리	100 m (330 ft)	80 m (260 ft)	50 m (165 ft)
정확도	± 1mm(± 0.04 inch)	± 1mm(± 0.04 inch)	± 2mm(± 0.08 inch)
배터리 수명(측정 시간)	5000	5000	3000
면적 측정	•	•	•
체적 측정	•	•	•
피타고라스 계산	전체	전체	1+2
덧셈 및 뺄셈 계산	•	•	•
측정값 보관	전체 20개 결과 표시	전체 20개 결과 표시	5개의 결과
백라이트	•	•	
최소/최대	•	•	• (Pyth)
삼각대 마운트	•	•	
모서리 각도 측정	•		
측설	•	•	
방진방수 등급	IP54	IP54	IP40
나침반	•		
기울기 센서	•		
디스플레이	4 라인	3 라인	2 라인
자동 종단부 보정	•		

주문 정보

모델	포함 액세서리
Fluke 424D 레이저 거리 측정기 100m(330ft)	2개의 AAA 배터리, 사용자 설명서 CD, 빠르고 간단한 시작 가이드, 휴대용 나일론 케이스
Fluke 419D 레이저 거리 측정기 80m(260ft)	2개의 AAA 배터리, 사용자 설명서 CD, 빠르고 간단한 시작 가이드, 휴대용 나일론 케이스
Fluke 414D 레이저 거리 측정기 50m(165ft)	2개의 AAA 배터리, 사용자 설명서 CD, 빠르고 간단한 시작 가이드, 휴대용 나일론 케이스

권장 키트

414D/62 MAX+ Kit 키트

접지 테스터 선택 가이드

특징	1630-2FC	1621	1623-2	1625-2
2-극 (ac) 저항 측정		•	•	•
3-극 접지 측정		•	•	•
측정 주파수 - 128 Hz		•	•	
4-극 접지와 토양 저항률 측정			•	•
선택적인 테스트			•	•
측정용 접지봉 없는 테스트	•		•	•
메모리			•	•
USB 포트			•	•
94Hz에서 128Hz까지 Automatic Frequency Control (AFC)				•
R* 측정				•
한계값 조정				•

Fluke 1625-2 및 1623-2 Geo 접지 테스터

새로운 Fluke 1623-2 및 1625-2 GEO 접지 테스터는 USB 포트를 통하여 데이터를 저장 및 다운로드할 수 있는 기능을 제공합니다.

세계적인 액세서리로 테스트 시간을 단축시킬 수 있습니다. 1623-2는 상업 및 산업 응용분야의 예방 유지 보수를 수행하는 데 적합합니다. 1625-2는 전기 유틸리티 또는 전기적으로 노이즈가 발생하는 환경에 적합하도록 개발되었습니다.

제품 특징

- 3-, 4-극 전위 강하, 접지 저항 루프 테스트
- 4-극 토양 저항률 테스트
- 하나의 클램프를 이용하여 선택적인 접지 저항 테스트
- 2개의 클램프를 이용하여 측정용 접지봉 없는 접지 저항 테스트
- 외부 사용에 적합한 IP56 등급
- 전문적인 휴대용 케이스
- USB 데이터 저장 및 전송
- 추가로 Fluke 1625-2는 다음의 추가적인 기능을 제공합니다:
  - ▶ Automatic Frequency Control (AFC) - 접지 값을 보다 정확하게 측정하기 위하여 존재하는 간섭을 확인하고 그 영향을 최소화 할 수 있는 주파수를 선택
  - ▶ R* 측정 - 접지 저항 값을 보다 정확하게 반영하기 위하여 55Hz에서 접지 임피던스 값을 계산
  - ▶ 한계값 조정 - 보다 빠른 테스트가 가능

빠른 설정, 쉬운 릴 및 스테이크 선 배치 및 테스트

주문 정보

모델	포함 액세서리
FLUKE-1625-2 고급 GEO 접지 테스터	2개의 테스트 리드, USB 케이블, 배터리, 빠른 참조 가이드, 사용자 메뉴얼
FLUKE-1623-2 기본 GEO 접지 테스터	2개의 테스트 리드, USB 케이블, 배터리, 빠른 참조 가이드, 사용자 메뉴얼
FLUKE-1625-2 KIT 고급 GEO 접지 테스터 키트	2개의 테스트 리드, USB 케이블, 2개의 클램프 (소스용 1, 검출용 1개) C1620 전문가용 휴대용 케이스, 4개의 접지 측정용 접지봉, 3종류 컬러의 케이블 릴, 배터리, 빠른 참조 가이드, 사용자 메뉴얼
FLUKE-1623-2 KIT 기본 GEO 접지 테스터 키트	

이러한 제품은 무동력 설치 측정 접지 연결에 사용됩니다.

송전탑의 접지 루프 측정을 위한 변압기 악세서리 클램프

권장 키트

Fluke 1625-2 Kit

ES-162P4-2 4-극 측정을 위한 4-pole 측정용 접지봉/릴 세트

권장 액세서리

EI-1625 1625-2용 선택적인/측정용 접지봉 없는 클램프 세트

EI-162BN Fluke 1615-2에 사용되는 320 mm (12.6 in) 분할 코어 변압기

Fluke 1621 기본 접지 테스터

Fluke 1621 접지 테스터는 3극 접지 저항 및 2극 AC 저항을 측정할 수 있는 견고하고 사용하기 쉬운 테스터입니다.

접지 저항은 측정용 접지봉을 설치하거나 Fluke 1621로 테스트하여 측정합니다. 접지 저항 측정은 안전한 작동을 보장 하고 전력 품질 문제를 줄이기 위한 목적으로 사용됩니다. 단순한 사용자 인터페이스와 직관적인 기능을 갖춘 대형 클리어 LCD 디스플레이는 일광 또는 어두운 조명 조건에서 매우 선명한 결과를 제공합니다. 가벼운 1621은 피뢰 레벨 테스트 및 일상적인 유지보수 도중 이루어지는 정기 점검에 적합합니다.

- 3극 접지 저항 측정
- 2극 AC 저항 측정
- AC/DC 전압 측정
- 대형 듀얼 백라이트 디스플레이
- 자동 측정 평가를 위한 임계값 설정
- CAT II 600V
- 2년 품질 보증

주문 정보

모델	포함 액세서리
FLUKE-1621 기본 접지 테스터	악어 클립이 포함된 2개의 측정 리드, 2m(6ft), 노란색 보호 외부 케이스, 9V 알카라인 배터리(LR61), 사용자 설명서 CD

Fluke 1630-2 FC 접지 클램프

빠르고 안전한 접지 저항 및 누설전류 테스트를 위한 스테이크리스 접지 루프 및 AC 누설 전류 클램프

Fluke 1630-2 FC 스테이크리스 접지 클램프는 이중 클램프 측정집게(jaw)를 사용하여 다중 접지 시스템의 접지 루프 저항을 측정합니다. 따라서 병렬 접지 연결 해제 작업과 측정용 접지봉 배치 등의 번거로운 작업을 수행할 필요가 없어집니다. 또한 건물 내부, 전력 철탑 등 토양에 접근하기 어려워 측정용 접지봉을 설치할 수 없어 테스트하기 어려웠던 장소에서도 접지 테스트를 수행할 수 있습니다.

본 장비는 특별히 설계된 클램프의 측정집게(jaw)를 사용하여 접지 배선 또는 버스 바에서 전압을 발생시키면서 동시에 전류를 측정함으로써 접지 저항을 측정합니다. 측정용 접지봉이 전혀 사용되지 않고 클램프의 소스로 알려진 전압이 유도되고 클램프의 센서로 전류를 측정하여 장비가 접지 시스템의 접지 루프 저항을 자동으로 측정합니다.

제품의 주요 특징

- AC 누설 전류 측정-접지 시스템에서 접지 라인을 분리하지 않고 AC 누설 전류 식별
- 측정값 로깅-사전 설정된 인터벌 간격으로 데이터를 자동으로 기록하여 메모리에 최대 35,760 개의 측정값을 저장합니다.
- 임계값 경보-사용자 정의 High/Low 임계값 경보 설정으로 측정 평가를 신속하게 수행합니다.
- 대역필터-선택 가능한 대역필터 기능으로 AC 누설 전류 측정값에서 원치 않는 노이즈를 제거할 수 있습니다.

주문 정보

모델	포함 액세서리
Fluke 1630-2 FC 접지 루프 및 누설 클램프	접지 클램프, 하드케이스, 루프 표준 저항, AA 배터리 4개, 안전 정보 가이드, 빠른 참조 안내서

다중 병렬 접지 전극이 있는 접지 시스템(변압기, 시설 접지, 전송 타워 접지, 그리고 통신 접지 시스템)에서 누설 전류 또는 접지 측정을 수행하십시오.

권장 키트

Fluke 1621 Tester

권장 액세서리

Cable Reel 50 m
그라운드/접지 와이어 (162.5 ft) for 1621

Cable Reel 25 m
그라운드/접지 와이어 (81.25 ft) for 1621

ES-162P3
3극 측정용 접지 측정용 접지봉/릴 세트

Fluke T+PRO

Fluke T5, T+PRO, T+ 전기 테스터 및 VoltAlert™

Fluke T5-1000

Fluke T+PRO 및 T+ 전기 테스터

- 세 가지 형태의 AC/DC 전압 검출: 빛, 소리 및 진동
- 배터리가 소진된 경우에도 전압 검출
- 엑스트라 헤비 듀티, 교체형 테스트 리드
- 3상 시스템 문제 해결을 위한 회전 자기장 표시
- 도통 테스트 알림음, LED 플래시라이트 및 GFCI 트립

Fluke T5-1000 및 T5-600 전압, 도통 테스트 및 전류 테스터

- 뛰어난 1차적 문제 해결 및 측정 장비
- 600V 및 1,000V 모델 제공
- 디지털 디스플레이
- OpenJaw™ 전류 측정
- 전압, 전류 및 저항 기능을 선택하는 회전 스위치
- 헤비 듀티 테스트 리드

사양

기능	T+PRO	T+	T5-1000	T5-600
AC/DC 전압 측정	12V, 24V, 48V, 120V, 208V, 240V, 277V(캐나다 347V), 480V, 600V 사전 설정		1000 V	600 V
AC 전류 측정(평균)			100 A	100 A
도통 테스트	•	•	< 25 Ω	< 25 Ω
저항 측정	9.99 kΩ		1000 Ω	1000 Ω
DC 극성 표시			•	•
프로브 팁 스타일(옵션)의 분리형 프로브 팁	•	•	•	•
디지털 디스플레이	•		•	•
안전 등급	CAT IV 600 V/ CAT III 1000 V	CAT IV 600 V/ CAT III 1000 V	1,000V 과전압 CAT III	600V 과전압 CAT III
품질 보증	2년	2년	2년	2년

*전압 레벨은 장치를 사용하는 국가에 따라 다릅니다.

주문 정보

모델	포함 액세서리
T+PRO and T+PRO CAN 전기 테스터	T+ 및 T+PRO에는 테스트 프로브, 리드 랩, 사용자 설명서가 포함되어 있습니다.
T+ and T+ CAN 전기 테스터	
T5-1000 1,000V 전압, 도통 테스트 및 전류 테스터	T5-1000 및 T5-600에는 분리형 프로브와 지침 시트가 포함되어 있습니다.
T5-600 600V 전압, 도통 테스트 및 전류 테스터	

Fluke LVD2

Fluke 1AC-II

Fluke 2AC

Fluke VoltAlert™ 제품군

Fluke의 차세대 VoltAlert™ AC 비접촉식 전압 테스터는 사용하기 쉽습니다.
전기 기사, 유지보수, 서비스 및 안전 담당자, 주택 소유주가 작업장 또는 집에서 활성화된 회로를 빠르게 테스트할 수 있습니다. 안전등급 CAT IV 1,000V 인증을 받았습니다.

사양

기능	2AC	1AC-II	1LAC-II	LVD2
전압 범위	90 V ac to 1000 V ac	90 V ac to 1000 V ac	20 V ac to 90 V ac	90 V ac to 600 V ac
경고 알림음		•	•	•
플래시라이트				•
켜짐/꺼짐	항상 켜짐	•	•	•
안전 등급	CAT IV 1000 V	CAT IV 1000 V	CAT IV 1000 V	CAT IV 600 V

주문 정보

모델
2AC VoltAlert™ 전압 검출기
1AC-II VoltAlert™ 전압 검출기
1LAC-II VoltAlert™ 전압 검출기
LVD2 Volt Light

실내 공기질 측정기

질좋은 실내 공기질(IAQ)를 유지할 수 있는 장비

Fluke 971 온도 습도 미터

온도와 습도는 최적의 편안함과 좋은 실내 공기 품질을 유지하는데 중요한 두 가지 요소입니다. Fluke 971을 사용하면 빠르고 편리하게 정확한 습도와 온도를 측정할 수 있습니다.
Fluke 971은 시설 유지보수 및 유틸리티 기술자, HVAC 서비스 계약업체, 실내 공기 품질(IAQ) 평가 전문가에게 매우 유용합니다. 가볍고 손에 잡기 쉬운 Fluke 971은 문제 영역을 모니터링하는 데 적합한 장비입니다. Fluke 971은 견고한 외부 케이스와 보호 센서 를 채택해 오래 사용할 수 있도록 제작되었습니다.

기능

- 응답 시간이 더 빠른 향상된 신형 디지털 센서
- 습도 및 온도를 표시하는 백라이트 듀얼 디스플레이
- 이슬점 및 습구 온도 측정
- 99개의 기록 보관 용량
- 188g(6.6oz)의 가볍고 컴팩트한 장치
- 최소/최대/평균/홀드 기능

사양

기능	
온도 범위	-20 °C ~ 60 °C (-4 °F ~ 140 °F)
상대 습도 범위	5 % ~ 95 %
온도 업데이트 속도	500 ms
온도 센서 유형	NTC
응답 시간(습도)	전체 범위의 90 % -60초. 1m/s 공기 이동
습도 센서	전자 정전 용량 폴리머 필름 센서
배터리 유형	AAA 알카라인 배터리 4 개
배터리 수명	200 시간
안전등급	전자 환경 적합성 : EN 61326-1 준수

주문 정보

모델	포함 액세서리
FLUKE-971 온도 습도 미터	4개의 AAA 알카라인 배터리, 사용자 설명서

Fluke 985 대기 파티클 카운터

새로운 Fluke 985 파티클 카운터는 실내 공기 품질을 모니터링하고 관련 문제를 해결하며 중요한 위치의 HVAC 필터 성능을 확인하는 데 적합합니다.
Fluke 985는 판독하기 쉽고 채널 표시를 완전히 구성할 수 있으며, 가벼우면서도 견고하고 측정 정확도가 뛰어나므로 유지보수, HVAC 및 IAQ 전문가에게 적합한 장비입니다.

- 6개의 채널과 0.3µm~10.0µm의 입자 크기: ISO Class 5 – 9인증이 필요한 중요 위치에서도 정확한 측정을 보장합니다.
- 대형 3.5 inch QVGC 컬러 디스플레이: 직관적인 아이콘과 큰 글꼴 옵션으로 쉽게 탐색하고 볼 수 있습니다.
- 10,000개의 기록 보관: 기록 데이터에 빠르게 액세스할 수 있습니다.
- 화면 데이터 표시: 사용자의 취향에 따라 전통적인 표 또는 추이 그래프 보기로 데이터를 볼 수 있습니다.
- 개인 설정 및 구성: 사용자 정의 가능한 디스플레이 설정, 샘플 방법, 샘플 카운트 경보 설정
- 데이터 내보내기 옵션: USB 메모리 스틱, USB 케이블 또는 이더넷 연결을 사용하여 PC에 데이터를 다운로드할 수 있습니다. 데이터를 다운로드하거나 보기 위해 특별한 소프트웨어가 필요하지 않습니다.
- USB/이더넷 충전 거치대: 필요할 때 언제든지 장치를 사용할 수 있습니다.

사양

기능	
유속	2.83 L/min (0.1 cfm)
광원	775 nm ~ 795 nm, 90 mW 클래스 3B 레이저
측정 모드	원시 측정, #/m3, #/ft3, #/liter(누적 또는 차분 모드)
측정률	0.3µm 미세먼지 50%, 0.45µm 초과 미세먼지에 대해 100%(ISO 21501에 준함)
영점 측정	1 카운트/5 분 (JIS B9921)
농도 한계	ft3당 미세먼지 4,000,000개에서 10%(ISO 21501에 준함)
샘플 입구	등속성 프로브
작동 환경	10 °C ~ 40 °C (50 °F ~ 104 °F)/최대 98 % 상대 습도, 비응축
보증	1년

주문 정보

모델	포함 액세서리
FLUKE-985 대기 파티클 카운터	교정 인증서(NIST 추적 가능), 충전과 편리한 USB 및 이더넷 통신을 위한 거치대, 이더넷 케이블, USB 케이블, 전원공급장치, 제로 카운트 흡입구 필터, 필터 어댑터, 샘플 흡입구 보호 캡, 하드 케이스, 설명서

Fluke 971로
시설 전체의 공기 습도를
모니터 합니다.

Fluke 975 AirMeter™

간단한 원터치 풍속 미터

Fluke 975 AirMeter™는 5개의 강력한 공기 품질 측정기를 하나의 장치로 결합했습니다.
하나의 견고한 휴대용 장치로 실내 공기 품질 문제를 빠르게 식별 및 진단합니다.

- 온도, 습도, CO_2 및 CO를 동시에 측정하고 기록하여 밝은 백라이트 LCD 디스플레이에 표시
- 외부 공기 계산 %
- 이슬점 및 습구 온도
- CO_2 및 CO 현장 교정 기능
- 측정 및 계산된 모든 판독값의 최소/최대/평균
- 알림음 및 시각 임계값 경보
- 광범위한 불연속 또는 연속 데이터 로깅 용량, USB 인터페이스를 통해 PC에 다운로드 가능
- NIST 추적 가능 교정 인증서 포함
- 기압 변화 자동 보정
- 2년 품질 보증

사양

기능	범위	표시 분해능	정확도
온도	-20 °C ~ 50 °C (-5 °F ~ 122 °F)	0.1 °C (0.1 °F)	± 0.9 °C/± 1.62 °F (40 °C ~ 60 °C), ± 0.5 °C/± 1.00 °F (5 °C ~ 40 °C), ± 1.1 °C/± 1.98 °F (-20 °C ~ 5 °C)
상대 습도	10%~90% RH 비응축	1 %	± 2 % RH (10 % RH ~ 90 % RH)
풍속	0.0fpm ~ 3,000fpm 0.25m/sec ~ 15m/sec	1 fpm (0.005 m/s)	± 4% 또는 4fpm* ± 4% 또는 0.02m/sec*(더 큰 쪽 적용) * 정확도 사양은 속도 판독값이 50fpm 이상인 경우에만 유효함
CO_2	0ppm ~ 5,000ppm	1 ppm	예열 시간 1분(전체 사양의 경우 5분) 2.75% + 75ppm
CO	0ppm ~ 500ppm	1 ppm	20°C 및 50% RH에서 ± 5% 또는 ± 3ppm(더 큰 쪽 적용)

주문 정보

모델	포함 액세서리
FLUKE-975V 속도 측정 기능이 있는 AirMeter™	교정 캡, 풍속 프로브(Fluke 975V만 해당), FlukeView® Forms 소프트웨어, 전원 어댑터, 국제 전원 플러그, 휴대용 하드 케이스, 3개의 AA 알카라인 배터리, 안전 정보가 포함된 사용자 설명서
FLUKE-975 AirMeter™	

Fluke 922 Airflow 미터/마이크로나노미터

견고한 단일 미터에 다양한 압력, 공기 흐름, 풍속 측정 기능을 결합하여 공기 흐름을 쉽게 측정할 수 있습니다. 피토 튜브와 함께 사용할 경우 Fluke 922 는 처음으로 공기 흐름을 측정하는 전기 기사에게 최적의 진입점을 제공할 뿐 아니라 고급 사용자에게도 충분히 강력한 성능을 보장합니다.

- 차압 및 정압, 풍속 및 공기 흐름 측정
- 사용자가 덕트 모양과 크기를 정의할 수 있어 공기 흐름 정확도 극대화
- 밝은 백라이트 디스플레이
- 최소/최대/평균/홀드 기능
- 자동 전원 꺼짐

사양

기능	범위	정확도
기압	± 4000 파스칼/± 16 H2O/± 400 mm H2O/ ± 40 mbar/± 0.6 PSI	± 1% + 1파스칼/± 1% + 0.01 H2O/ ± 1 % + 0.1mm H2O/± 1% + 0.01mbar/ ± 1% + 0.0001PSI
풍속	250 fpm ~ 16,000 fpm (1 ~ 80 m/s)	2,000fpm(10.00m/s)에서 판독값의 ± 2.5%
공기 흐름(양)	0 ~ 99,999 cfm; 0 ~ 99,999 m 3/hr; 0 ~ 99,999 l/s	정확도는 속도 및 덕트 크기의 함수
온도	0 °C ~ 50 °C (32 °F ~ 122 °F)	0.1 °C (0.1 °F)
데이터 보관	99 판독값	
품질 보증	2년	
사용 전원	4개의 AA 배터리	

주문 정보

모델	포함 액세서리
FLUKE-922 Airflow 미터	2개의 고무 호스, 휴대용 소프트 케이스, 4개의 AA 알카라인 배터리 1.5V, 사용자 설명서
FLUKE-922/Kit Airflow 미터 키트	12 inch 피토 튜브, 2개의 고무 호스, ToolPak 자석 미터 걸이용 키트, 휴대용 하드 케이스, 4개의 AA 알카라인 배터리 1.5V, 사용자 설명서

Fluke 1000FLT 형광등 테스터

형광등 테스트에서의 시행착오 제거

30초 이내에 5가지 기본 조명 테스트를 모두 수행하는 유일한 테스터를 사용해 시간 및 비용을 절약하십시오. Fluke 1000FLT 형광등 테스터를 사용하면 신속히 문제를 파악하고 형광등과 조명 기구의 작동을 확인할 수 있으므로 작업이 더 수월해집니다. 사용법이 간편하고 2m 높이에서의 낙하테스트를 통과한만큼 실무 환경에서 발생하는 다양한 충격에 견딜 수 있습니다. 다른 Fluke 제품들과 마찬가지로 1000FLT는 내구성과 간편한 유지보수를 위해 제작되었으며 보증기간은 3년 입니다. 업체가 전사적 차원에서 형광등을 설치하고 유지하는 데에 많은 비용이 들거나 많은 수의 형광등이 업무 현장을 문제 없이 밝히도록 관리하는 업무를 맡고 계시다면 Fluke 1000FLT가 필수적인 장비입니다.

- **램프 테스트:** 조명 기구에서 전구를 분리하지 않고 전구 테스트
- **안정기 테스트:** 안정기 정상 작동 여부를 손쉽게 확인
- **비접촉식 전압:** 전압 존재 여부를 신속히 확인
- **핀 도통 테스트:** 필라멘트에 전류가 통하는지 테스트
- **안정기 유형 테스트:** 조명 기구를 분리하지 않고 안정기가 전자식인지 또는 자기식인지 확인 - 에너지 소모적인 안정기 식별

사양

기능	측정
램프 테스트 최대 출력	3000 V 피크
안정기 테스트	20 kHz
안정기 유형 식별 장치	3m(10ft) 이내 거리
핀 도통성 테스트	< 1 kΩ
NCV (VoltAlert™)	85 V ac ~ 277 V ac 45 Hz ~ 67 Hz 10 cm(4 inch) 이내 거리
작동 온도	-10 °C ~ +50 °C (14 °F ~ +122 °F)
보관 온도	보관시 -40 °C ~ +60 °C (-40 °F ~ +140 °F)
안전 등급	IEC 61010-1, 오염 등급 2
품질 보증	3년

주문 정보

모델	포함 액세서리
FLUKE-1000FLT 형광등 테스터	빠른 참조 가이드, AA 알카라인 배터리 4개, 케이스

통전 도체를 건드리지 않고
전압 존재 여부 신속히 확인

안정기의 정상 동작 여부를
손쉽게 확인

Fluke 1587 FC 및 1577 절연 멀티미터

2가지 강력한 기능을 하나의 장비로 통합

Fluke 1587FC 및 1577 절연 멀티미터는 모든 기능을 갖춘 1kV 디지털 절연 테스터와 True-RMS 디지털 멀티미터의 기능을 컴팩트한 단일 휴대용 장치에 결합하여 문제 해결 및 예방 정비 시 다기능성을 극대화합니다.

Fluke 1587 FC 절연 멀티미터는 Fluke Connect® 측정 앱을 통해 강력하고 새로운 네가지 진단 기능을 추가했습니다.

- TrendIT™ 그래프를 이용한 PI/DAR 테스트를 통해 습기 및 오염된 절연 상태를 더욱 신속하게 파악
- Fluke Connect를 이용한 메모리 저장 장치를 통해 결과를 작성할 필요성을 없애고 오류를 줄이는 동시에 데이터를 저장하여 시간의 경과에 따른 기록 추적 가능
- 앱에서의 온도 보정 기능을 통해 정확한 기준을 수립하고 관련 과거 기록 비교
- 자산기록 추적 및 트랜딩을 통해 시간 경과에 따른 저하량을 파악하고 Fluke Connect® Asset (별도 판매)을 사용하여 현장에서 실시간 결정 가능

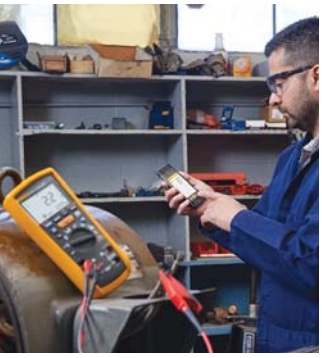
사양

	1587 FC	1577
Fluke Connect 앱에서의 TrendIT™ 그래프를 이용한 PI/DAR 측정	•	
Fluke Connect 측정앱을 통한 메모리 저장	•	
Fluke Connect 측정앱을 통한 온도 보정	•	
절연 테스트 전압 50V, 100V, 250V, 500V, 1,000V	•	
절연 테스트 전압 500V, 1,000V		•
절연 저항	0.01 MΩ ~ 2.0 GΩ	0.1 MΩ ~ 600 MΩ
용량성 전압 자동 방전	•	•
절연 테스트 판독값 불일치 제거	•	
주파수	•	
정전 용량	•	
다이오드 테스트	•	
온도	•	
최소/최대	•	
정확한 모터 드라이브 측정을 위한 VFD Low Pass Filter	•	
AC/DC 전압	•	•
DC mV	•	•
AC/DC mV	•	•
저항	0.1 Ω ~ 50 MΩ	0.1 Ω ~ 50 MΩ
도통 테스트	•	•
품질 보증	3년	3년
원격 프로브, 테스트 리드, 악어 클립	•	•
K 타입 열전대	•	•
견고한 유틸리티 하드 케이스	3	3
자동 전원 꺼짐	•	•
페이지 번호	30	30

주문 정보

모델	포함 액세서리
FLUKE-1587 FC 절연 멀티미터	원격 프로브, 테스트 리드, 악어 클립, K 타입 열전대(1587만 해당), 하드 케이스 및 사용자 설명서
FLUKE-1577 절연 멀티미터	원격 프로브, 테스트 리드, 악어 클립, K 타입 열전대(1587만 해당), 하드 케이스 및 사용자 설명서

Low Pass Filter를 사용하여 모터 및 VSDs를 정확하게 테스트 하면서 효율성 및 많은 문제 해결



권장 키트

Fluke 1587 KIT/62MAX+ FC
고급 전기 문제 해결 키트

Fluke 1587/MDT FC
고급 모터 및
드라이브 문제 해결 키트

권장 액세서리

TLK289 산업용 마스터
테스트 리드 세트

i400 AC 전류 클램프

Fluke 1507/1503 절연 저항 테스터

이렇게 경제적이고 가벼운 절연 테스터는 문제 해결, 시운전 및 예방 정비에 적합합니다.

기능

- 분극 지수(PI) 및 유전 흡수율(DAR) 자동 계산(1507만 해당)
- 다양한 테스트 전압: 50V, 100V, 250V, 500V, 1,000V(1507만 해당)
- 빠르게 테스트할 수 있는 원격 테스트 프로브
- 절연 테스트 범위 0.01MΩ~10GΩ(1507), 0.1MΩ~2,000MΩ (1503)
- 반복 테스트 비교(통과/실패) 기능(1507만 해당)
- 30V를 초과하는 전압이 검출된 경우 절연 테스트를 방지하는 활선 회로 검출
- 용량성 전압 자동 방전
- AC/DC 전압: 0.1V~600V
- 연결 및 모터 권선 확인을 위한 Lo ohm/접지 접합 도통 테스트(200mA)
- 저항: 0.01Ω~20.00Ω
- 1년 품질 보증

사양

	1507	1503
절연 테스트 전압 50V, 100V, 250V, 500V, 1,000V	•	
절연 테스트 전압 500V, 1,000V		•
절연 테스트 전압: 250V~5,000V 범위에서 사용자가 선택 가능		
절연 테스트 전압: 250V~ 10,000V 범위에서 사용자가 선택 가능		
절연 저항	0.01MΩ ~ 10GΩ	0.1MΩ ~ 2GΩ
용량성 전압 자동 방전	•	•
절연 테스트 판독값 불일치 제거		
주파수		
정전 용량		
다이오드 테스트		
온도		
최소/최대		
Low Pass Filter(VSD 사용 시)		
AC/DC 전압		
DC mV		
AC/DC mV		
저항	0.1Ω ~ 20.00KΩ	0.1Ω ~ 20.00KΩ
도통 테스트		
품질 보증	1년	1년
원격 프로브, 테스트 리드, 악어 클립	•	•
K 타입 열전대		
견고한 유틸리티 하드 케이스	•	•
자동 전원 꺼짐	•	•

자석 미터 걸이가 측정을 안전하게 하는 데 집중할 수 있도록 양손을 자유롭게 해줍니다.

주문 정보

모델	포함 액세서리
FLUKE-1507 절연 테스터	원격 프로브, 실리콘 테스트 리드, 테스트 프로브, 대형 악어 클립, 외부 케이스, 사용자 설명서
FLUKE-1503 절연 테스터	원격 프로브, 실리콘 테스트 리드, 테스트 프로브, 대형 악어 클립, 외부 케이스, 사용자 설명서

저저항 측정 및 접지 결합 연속성 테스트로 연결 및 모터 권선을 체크하십시오.

권장 액세서리

TLK289 산업용
마스터 테스트 리드 세트

TL27 헤비 듀티
테스트 리드 세트

C116 휴대용
소프트 케이스

C101 하드 케이스

1555 및 1550C 절연 저항 테스터

강력한 문제 해결 및 예방적 유지보수 장비

새로운 Fluke 1555와 Fluke 1550C 절연 저항 테스터는 최대 10kV의 디지털 절연 테스트가 가능하여 개폐기, 모터, 발전기, 케이블 등의 다양한 고전압 장비를 테스트하는 데 적합합니다.

- 최대 5kV(1550C) 및 10kV(1555)의 전압을 인가할 수 있어 모든 분야에 적합한 솔루션 제공
- 사용자에게 활선 상태임을 알리고 최대 600V AC 또는 DC 전압을 판독해 사용자 안전을 강화하는 경고 기능
- 측정값은 최대 99개를 저장할 수 있으며 쉽게 호출할 수 있도록 각 위치에 고유한 사용자 정의 라벨이 할당됨
- 교체할 때까지 750회 이상의 테스트를 실시할 수 있는 긴 배터리 수명
- 추가 설정 없이 유전 흡수율(DAR) 및 분극 지수(PI) 자동 계산
- 고저항 측정 시 표면 누설 전류의 영향을 제거하는 보호 장치 시스템
- 판독값을 쉽게 확인할 수 있는 대형 디지털/아날로그 LCD
- 정전 용량 및 누설 전류 측정
- 고장 테스트를 위한 램프 기능
- 3년 품질 보증

사양

테스트 전압(DC)	범위	정확도(±판독값)
250 V	< 250 kΩ 250 kΩ ~ 5 GΩ 5 GΩ ~ 50 GΩ > 50 GΩ	지정되지 않음 5% 20% 지정되지 않음
500 V	< 500 kΩ 500 KΩ ~ 10 GΩ 10 GΩ ~ 100 GΩ > 100 GΩ	지정되지 않음 5% 20% 지정되지 않음
1000 V	< 1 MΩ 1 MΩ ~ 20 GΩ 20 GΩ ~ 200 GΩ > 200 GΩ	지정되지 않음 5% 20% 지정되지 않음
2500 V	< 2.5 MΩ 2.5 MΩ ~ 50 GΩ 50 GΩ ~ 500 GΩ > 500 GΩ	지정되지 않음 5% 20% 지정되지 않음
5000 V	< 5 MΩ 5 MΩ ~ 100 GΩ 100 GΩ ~ 1 TΩ > 1 TΩ	지정되지 않음 5% 20% 지정되지 않음
10000 V (1555 only)	< 10 MΩ 10 MΩ ~ 200 GΩ 200 GΩ ~ 2 TΩ > 2 TΩ	지정되지 않음 5% 20% 지정되지 않음
기능	**범위**	**정확도(± 판독값)**
누설 전류	1nA ~ 2mA	± (5% + 2nA)
정전 용량 측정	0.01uF ~ 15.00μF	±(15% rdg + 0.03μF)
라이브 회로 표시	30V~600V AC/DC, 50/60Hz	±(5% + 2V)

최대 10 kV 테스트 전압으로 넓은 활용 범위를 갖고 있습니다.

주문 정보

모델	포함 액세서리
FLUKE-1550C 5 kV 절연 테스터	악어 클립이 포함된 테스트 리드, 견고한 악어 클립(키트 및 1555만 해당), 인터페이스 케이블이 포함된 적외선 어댑터, FlukeView Forms 소프트웨어, AC 전원 코드, 휴대용 소프트 케이스, 빠른 참조 가이드, 사용자 설명서
FLUKE-1555 10kV 절연 테스터	
FLUKE-1550C/키트 5kV 절연 테스터 키트	악어 클립이 포함된 테스트 리드, 견고한 악어 클립(키트 및 1555만 해당), 인터페이스 케이블이 포함된 적외선 어댑터, FlukeView Forms 소프트웨어, AC 전원 코드, 휴대용 소프트 케이스, 빠른 참조 가이드, 사용자 설명서
FLUKE-1555/키트 10kV 절연 테스터 키트	

전력 품질 및 에너지 장비 선택 가이드

기본 측정값	응용 분야	단상		3상				
		VR1710	345	1736/38	1740	430-II	1750	1760
에너지 연구								
V, I, kW, Cos/DpF, kWhr 측정	에너지 감시 도중 자세한 전력 및 에너지 소비 현황과 절감 기회를 파악합니다.		•	•	•	•	•	•
MIN/MAX 및 AVG 값 측정			•	•	•	•	•	•
10일 로깅			•	•	•	•	•	•
에너지 낭비 모니터링						•		
기본 고조파 연구								
THD 측정 (V 및 I)	설비에서 왜곡 소스를 찾아 그러한 부하를 필터링 하거나 별도의 회로로 옮길 수 있습니다.	•	•	•	•	•	•	•
V 및 I의 경우 고조파 1~25		• V만 해당	•	•	•	•	•	•
고급 고조파 연구								
전체 고조파 스펙트럼	부하 왜곡으로 인해 설비에 문제가 생긴 경우 소스를 파악하고 솔루션을 만들 수 있는 포괄적인 데이터가 필요합니다.		•	•	•	•	•	•
전력 고조파			•			•	•	•
기본 산업용 PQ 문제 해결								
오실로스코프 기능	현장에서 문제를 해결할 때 그래픽 데이터를 사용하면 문제의 원인을 쉽게 추적할 수 있습니다.		•	•		•	•	•
전압 강하 및 전압 상승 (Dip & Swell)		•		•	•	•	•	•
고급 산업용 PQ 문제해결								
포괄적인 로깅 기능	복잡한 설비는 측정 데이터를 더욱 심도있게 분석해야 하는 경우가 종종 있습니다. 다중 부하가 무작위로 상호 작용하여 하나의 문제를 유발할 수 있습니다.		•	•	•	•	•	•
과전압 캡처		•		•		•	•	•
플리커		•			•	•	•	•
모터 분석								
속도	다이렉트 온라인 전기 모터에 대한 NEMA/IEC 가이드라인에 따라 부하에 대한 모터 저감 계수를 그래프화 하여 동적 모터 분석을 수행합니다.					•		
토크						•		
기계 출력						•		
효율						•		
특징								
돌입				•		•		
플리커						•	•	•
과전압						•	•	•
주요 신호						•	•	•
Power Wave						•		
이벤트 파형 캡처				•		•	•	•
400 Hz						•		
전원 인버터 효율						•		

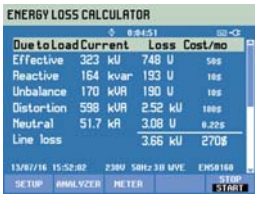
전력 및 에너지 로거 제품 관련하여 사용법 비디오, 어플리케이션 노트 및 각종 유용한 자료를 www.fluke.com 제품 페이지에서 찾으실 수 있습니다.

Fluke 430-II 시리즈 3상 전력 품질 및 Motor Analyzer

전력 품질 문제를 찾고 예측하고 예방합니다.

Fluke 434-II, 435-II, 437-II 및 438-II는 3상 및 단상 배전 시스템에서 전력 품질 문제를 해결하는 데 도움을 줍니다. Fluke의 특허 받은 에너지 손실 알고리즘인 통합 전력 측정(Unified Power Measurement)이 고조파 및 불균형 문제로 인한 에너지 손실을 측정, 정량화 및 모니터링 하므로 사용자가 시스템 내에서 에너지 낭비의 원인을 찾을 수 있습니다.

- 실시간 PowerWave 데이터 캡처: rms 데이터를 고속 캡처 하여 단일 사이클 rms 값을 표시함으로써 시스템 역학(발전기 시동, UPS 개폐 등)을 특성화 합니다.
- 토크, RPM, 기계 출력 및 모터 효율 등 다이렉트 온라인 모터의 주요 매개 변수 측정 (438-II 또는 430-II/MA 업그레이드 옵션)
- 인입구에서 사용하기 적합한 CAT IV 600V/CAT III 1000V 등급
- 과도 현상 자동 표시: 200kHz 파형 데이터를 모든 상에서 최대 6kV까지 동시에 캡처 (435-II 및 437-II)
- Class-A 의 완전한 준수: 엄격한 국제 IEC 61000-4-30 Class-A 표준 주기에 따라 테스트 수행 (435-II 및 437-II)
- 모든 3상 및 중성 측정: 4개의 iFlex 플렉시블 전류 프로브 기본 포함
- Fluke Connect® SD 카드(INTL에는 불포함)를 사용하여 무선으로 데이터 다운로드
- 3년 품질 보증



주문 정보

모델	포함 액세서리
FLUKE-434-II 3상 에너지 분석기	4개의 얇고 유연한 전류 프로브(i430-TF), 5개의 테스트 리드 및 클립, 배터리 충전기, Power Log 소프트웨어, USB 케이블, 색상 구분 세트, 휴대용 소프트 케이스, 8GB SD 메모리 카드, 사용자 설명서 CD
FLUKE-435-II 3상 전력 품질 및 에너지 분석기	
Fluke-438-II 3상 전력 품질 및 Motor Analyzer	
Fluke 438-II 3상 전력 품질 및 Motor Analyzer	4개의 얇고 유연한 전류 프로브(i430-TF), 5개의 테스트 리드 및 클립, 배터리 충전기, Power Log 소프트웨어, USB 케이블, 색상 구분 세트, 휴대용 하드 케이스(휠 장착), 8GB SD 메모리 카드, 사용자 설명서 CD
Fluke-430-II/MA 430-II Motor Analyzer 업그레이드 키트	펌웨어 라이센스 코드

Fluke 1736 및 1738 3상 전력 로거

가시성 향상 및 불확도 감소, 전력 품질 및 에너지 소비 결정력 향상

Fluke 1736 및 1738 3상 전력 로거는 데스크탑 소프트웨어 및 Fluke Connect® 모바일 앱과 호환되어 중요한 전력 품질 및 에너지 결정을 내리는 데 필요한 데이터를 실시간으로 제공합니다. 에너지 연구를 수행하고 기본 전력 품질을 기록할 수 있는 이상적인 테스트 장비이며, 500개 이상의 전력 품질 매개 변수를 자동으로 캡처 및 기록하므로 시스템 안정성과 절감 효과를 최적화하는데 필요한 데이터를 더 잘 파악할 수 있습니다.

- **모든 3상 및 중성 측정**: 포함된 4개의 플렉시블 전류 프로브를 사용해 측정할 수 있습니다.
- **포괄적인 로깅**: 기기에 20개가 넘는 개별 로깅 세션을 저장할 수 있습니다. 실제로 측정된 모든 값이 자동으로 기록되므로 측정 추이를 놓칠 일이 없습니다.
- **순간 전압 강하 및 상승, 돌입 전류 캡처**: 날짜, 타임스탬프, 심각도와 함께 이벤트 파형 스냅샷(1738만) 및 고분해능 RMS 프로파일이 포함되어 전력 품질 문제의 잠재적인 근본 원인을 파악할 수 있습니다.
- **최적화 된 사용자 인터페이스**: 신속하게 안내를 제공하는 그래픽 설정으로 언제나 올바른 데이터를 캡처하고 지능적인 검증 기능으로 결선 상태의 오류를 줄일 수 있습니다.
- **Fluke Connect® 호환 가능**: 장비에 서 로컬로, Fluke Connect 모바일 앱과 데스크탑 소프트웨어 또는 시설의 WiFi 인프라를 통해 데이터를 볼 수 있습니다.

사양

정확도

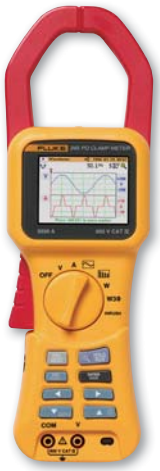
매개변수		범위	분해능	기준 조건에서 고유 정확도 (판독값의 % + 전체 스케일의 %)
전압		1000 V	0.1 V	± (0.2 % + 0.01 %)
전류: 직접 입력	i17xx-flex 1500 12"	150 A	0.1 A	± (1 % + 0.02 %)
		1500 A	1 A	± (1 % + 0.02 %)
	i17xx-flex 3000 24"	300 A	1 A	± (1 % + 0.03 %)
		3000 A	10 A	± (1 % + 0.03 %)
	i17xx-flex 6000 36"	600 A	1 A	± (1.5 % + 0.03 %)
		6000 A	10 A	± (1.5 % + 0.03 %)
	i40s-EL 클램프	4 A	1 mA	± (0.7 % + 0.02 %)
		40 A	10 mA	± (0.7 % + 0.02 %)
주파수		42.5 Hz to 69 Hz	0.01 Hz	± (0.1 %)
보조 입력		± 10 V dc	0.1 mV	± (0.2 % + 0.02 %)

[1]범위 = 1000 V x Irange

주문 정보

모델	포함 액세서리
FLUKE-1736 3상 전력 로거	장비, 전원 공급 장치, 전압 테스트 리드, 악어 클립 (4x), 12 inch 1,500 A 플렉시블 전류 프로브 (4x), 소프트 케이스, Energy Analyze Plus 소프트웨어, WiFi어답터**, 선 코드, 색 코드 세트 및 USB플래시 드라이브의 설명서
FLUKE-1738 3상 전력 로거	장비, 전원 공급 장치, 전압 테스트 리드, 악어 클립 (4x), 12 inch 1,500 A 플렉시블 전류 프로브(4x), 소프트 케이스, Energy Analyze Plus 소프트웨어, 자석 걸이 스트랩, 자석 전압 프로브(4x), WiFi/BLE 아답터**, 선 코드, 색 코드 세트 및 USB 플래시 드라이브의 설명서
FLUKE-1738/Upgrade	자석 걸이 스트랩, 자석 전압 프로브(4x), WiFi/BLE 아답터, 펌웨어 자격: PQ Health, Wave form Event Capture

**일부 모델의 경우 일부 국가에서는 구입할 수 없습니다. 해당 지역의 Fluke 담당자에게 확인하십시오.



Fluke 345 전력 품질 클램프 미터

최신 전기 부하 문제 해결에 적합한 미터

Fluke 345는 파워 미터 그 이상의 제품입니다. 클램프 미터, 오실로스코프, 데이터 로거, 디지털 파워 미터의 기능이 하나의 편리한 장치에 결합되었습니다. Fluke 345는 가변 주파수 모터 드라이브, 고효율 조명 및 개폐 전자 장치를 사용하는 기타 부하에 사용하기에 적합합니다.

- AC/DC 전류: 회로를 차단하지 않고도 AC 전류의 경우 최대 1,400A rms, DC 전류의 경우 최대 2,000A까지 측정할 수 있는 클램프 미터
- 최고의 안전 등급: 인입구에서 사용하기에 적합한 등급의 CAT IV 600V 전력 분석기
- 노이즈 환경에서 정확한 측정 가능: 클램프 미터는 Low Pass Filter를 사용해 전자 부하의 파형이 왜곡된 상태에서도 측정을 수행할 수 있음
- 데이터 로깅: 몇 분 또는 한 달 이상의 고조파를 포함한 전력 품질 매개변수를 기록하여 간헐적 장애 식별
- 고조파 문제 해결: 디지털 또는 그래픽 방식으로 고조파 분석 및 기록
- 돌입 전류: 3초에서 300초까지 비정상적인 트리핑 캡처 및 분석
- 그래픽 보기 및 보고서 생성: Power Log 소프트웨어가 포함됨

Fluke VR1710 전력 품질 레코더

- **빠르고 간편한 전압 추세, 강하 및 전력 품질 기록**: 단상 전압 문제의 근본 원인을 손쉽게 찾아낼 수 있음
- **뛰어난 사용 편의성**: 메인 전원 소켓에 직접 연결하여 데이터 캡처
- **언제, 어떤 상황이 발생했는지 빠르게 파악할 수 있음**: 시간 정보를 포함한 최소, 최대, 평균 RMS 값(1/4 사이클), 시간 정보를 포함한 과도 현상 표시(>100µs)
- **손쉬운 문제 식별**: EN 61000-4-15에 따른 전력 품질 또는 장비 관련 플리커 기록, 추세가 포함된 개별 고조파 및 THD 값
- **PowerLog 소프트웨어 포함**: 빠른 다운로드, 분석 및 자동 보고
- **시간 절약**: 사전 설정된 템플릿을 사용해 자동으로 전력 품질 보고서 생성

주문 정보

모델	포함 액세서리
FLUKE-345 클램프형 파워 미터	테스트 리드, 악어 클립, 테스트 프로브, Power Log 소프트웨어, USB 케이블, 국제 AC 어댑터/배터리 엘리미네이터, 휴대용 소프트 케이스, 사용자 설명서, 다국어 설명서 CD
FLUKE-VR1710 전압 품질 레코더	USB 케이블, Power Log 소프트웨어 CD, 범용 전원 코드 어댑터

Fluke Norma 4000 및 5000 정밀 전력 분석기

Fluke Norma 4000

Fluke Norma 5000

현장 및 실험실 테스트에 적합한 Fluke Norma 4000 및 5000

Fluke Norma 분석기는 뛰어난 가격 대비 성능을 제공하며 쉽고 간편하게 조작할 수 있습니다.
제공 기능: 1~6 채널 구성, 144mm(5.7 inch) 컬러 디스플레이, 고조파 분석, 스코프 모드, 벡터 다이어그램 표시, 레코더 기능, Fluke NormaView PC 소프트웨어 및 4MB RAM 데이터 메모리

- **응용 분야에 적합한 모델 선택**: 다양한 표준 구성을 제공하여 사용자가 고유한 응용 분야에 필요한 기능을 선택할 수 있습니다.
- **전기 측정 완전성 및 안전**: 갈바닉 절연방식으로 입력단이 절연되어 있어 모든 적용 사례에서 합선을 방지하고 모든 위상을 동시에 병렬로 수집하여 DC에서 3MHz/10MHz 대역폭까지 정확하게 볼 수 있어 측정 정밀도를 신뢰할 수 있습니다.
- **전압, 전류 및 전원 고조파 FFT 분석**: 기본 장치에 포함된 벡터 다이어그램 및 디지털 오실로스코프(DSO) 모드의 완벽한 분석 기능으로 40차 고조파까지 분석
- **완벽한 전기 및 기계 분석**: 외부 센서를 사용해 토크와 속도를 측정하는 PI1 프로세스 인터페이스와 모터 및 드라이브 분야에 손쉽게 사용할 수 있는 4개의 아날로그 출력
- **데이터 다운로드, 분석 및 보고서 작성**: 제공된 Fluke NormaView PC 소프트웨어 사용

Fluke 1740 시리즈 3상 PQ 로거 메모박스

Fluke 1745

Fluke 1744/1743

배전 문제 해결 및 분석을 위한 장비

Fluke 1740 시리즈 3상 전력 품질 로거는 배전 시스템 문제를 해결하고 분석하는 기술자에게 적합한 기기입니다. 포함된 PQ Log 소프트웨어가 최신 EN50160 표준에 따라 전원 진입점, 변전소 또는 부하 지점에서 전력 품질을 빠르게 평가합니다.

- **플러그 앤 플레이**: 자동 전류 프로브 검출 및 전력 공급으로 몇 분 만에 설정 가능
- **캐비넷 내부에 설치**: 완전히 절연된 소형 하우징 및 액세서리를 협소한 공간에서 실제 공급 전력 근처에 쉽게 설치할 수 있습니다.
- **근본 원인 파악**: 포함된 PQ Log 소프트웨어가 신속하게 추세를 분석하고 통계 요약을 생성하고 상세한 그래프 및 표를 작성합니다.
- **뛰어난 정확도로 전압 측정**: IEC61000-4-30 Class-A 준수 전압 정확도(0.1%)

사양

기능	1743/1744	1745	1750
기능 1743/1744 1745 1750 일반적인 전력 매개변수 측정: V, A, W, VA, VAR, PF, 에너지, 플리커, 전압 이벤트 및 THD	•	•	•
50차까지의 전압 및 전류 고조파, 불균형 및 전원 신호 측정	•	•	•
과도전압 캡처			•
PDA 지원			•
UPS 작동 지속	3s	> 5시간	정전당 5분, 총 60분
치수	170mm x 125mm x 55mm(6.9 inch x 5.1 inch x 2.2 inch)	282mm x 216mm x 74mm(11.5 inch x 8.8 inch x 3 inch)	215mm x 310mm x 35mm(8.5 inch x 12.2 inch x 3.5 inch)
중량(근사치)	0.9 kg (2 lb)	1.4 kg (3 lb)	6.3 kg (14 lb)

주문 정보

모델	포함 액세서리
Norma 4000 고정밀 전력 분석기	전원 공급 케이블, NormaView PC 소프트웨어, 테스트 인증서, 교정값, 사용자 설명서
Norma 5000 고정밀 전력 분석기	
FLUKE-1745 전력 품질 로거 – 메모박스	2m 케이블이 포함된 4개의 유연한 프로브 15/150/1,500/3,000A, PQ Log 소프트웨어, RS-232 인터페이스 케이블 및 USB 어댑터, 4개의 돌핀 클립, 전압 및 전원 공급용 테스트 리드, 색상 구분 키트, 휴대용 가방, 측정값에 대한 테스트 인증서, 사용자 설명서, 다국어 설명서 CD
FLUKE-1744 전력 품질 로거 – 메모박스	
FLUKE-1743 전력 품질 로거 – 메모박스	

데모를 요청하거나 주문하려면 ㈜한국플루크(02-539-6311) 또는 FLUKE공식대리점으로 전화하거나 newsletter.kr@fluke.com 으로 문의해 주십시오.

Fluke 1750 3상 전력 레코더

모든 교란을 놓치지 않고 캡처

- 표준을 충족하는 전력 품질: 모든 측정은 전압, 전류, 전원, 고조파, 플리커 등을 포함한 모든 측정된 값의 올바른 평가를 위한 IEC61000-4-30 표준을 준수합니다.
- 빠르고 안정적인 구성: 기기를 기록할 수 있는 창이 탑재되어 있어 다루기 힘든 테스트 위치에서도 빠르고 안정적으로 구성할 수 있는 PDA 무선 "전면 패널 인터페이스"
- 간편한 설정: Fluke Power Analyze 소프트웨어를 사용해 데이터를 수집한 후 임계값을 적용하므로 잘못된 설정으로 인한 정보 누락을 염려할 필요가 없음
- 모든 측정값 캡처: 항상 모든 채널에서 모든 측정값을 캡처하는 크로스 채널 및 전류 트리거링
- 직관적인 PC 소프트웨어: 손쉽게 데이터를 분석하고 보고서를 생성할 수 있는 자동화된 EN50160 보고 및 안전 등급
- 모든 매개변수 측정: 3상, 중성 및 접지 전압 및 전류

Fluke 1760 3상 전력 품질 레코더

가장 포괄적인 세부 정보를 캡처

- Class-A의 완전한 준수: 엄격한 국제 IEC 61000-4-30 Class-A 표준에 따라 테스트 수행
- GPS 시간 동기화: 데이터를 다른 기기의 이벤트 또는 데이터 세트와 정밀하게 상호 연관시킬 수 있음
- 모든 문제를 찾아낼 수 있는 다양한 트리거 설정: 사용자가 찾고자 하는 문제를 측정할 수 있는 다양한 트리거를 제공합니다.
- 10MHz, 6,000Vpk 파형 캡처: 짧은 시간의 이벤트도 자세히 파악할 수 있음
- 2GB 데이터 메모리: 장시간 동안 여러 전력 매개변수를 동시에 자세히 기록할 수 있음
- 포괄적인 소프트웨어 포함: 온라인 모드에서 근본 원인 분석, 통계 요약, 보고서 작성 및 실시간 데이터 모니터링을 수행할 수 있는 추세 다이어그램 제공
- 플러그 앤 플레이: 자동 프로브 감지로 빠르게 설정할 수 있음, 각 프로브는 본체에서 전원을 공급하므로 배터리를 사용할 필요가 없음

사양

기능	1760TR	1760	1760TR BASIC	1760 BASIC
온라인 모드(오실로스코프, 과전압 및 이벤트)	•	•	•	•
빠른 과전압 분석, 최고 10MHz	•		•	
4개의 600V 전압 프로브	•	•		
4개의 이중 범위 유연한 전류 프로브(1,000A/200A AC)	•	•		
GPS 시간 동기화 수신기	•	•		

주문 정보

모델	포함 액세서리
FLUKE-1750 400A 3140-PR 전류 클램프 4개가 포함된 3상 전력 레코더 키트	수집 장치, PDA 및 충전기, 전원 플러그 어댑터, 4개의 400A 전류 프로브, 5개의 테스트 리드 및 클립, SD 메모리 카드, Fluke Power View 및 Fluke Power Analyze 소프트웨어, 국제 플러그 세트가 포함된 전원 코드, 이더넷 케이블, 색상 구분 세트, 사용자 설명서 및 CD
FLUKE-1750-B 전류 프로브 불포함 키트	
FLUKE 1750-TF 1000A 3210-PR-TF iFlex 4개가 포함된 키트	
FLUKE-1760 3상 전력 레코더	수집 장치, 전압 및 전류 프로브(모델 주문에 따라 다름), Fluke PQ Analyze 소프트웨어, 국제 플러그 세트가 포함된 전원 코드, 이더넷 케이블, 색상 구분 세트, 사용자 설명서 및 CD
FLUKE-1760 3상 전력 레코더	
FLUKE-1760TR 3상 전력 레코더	
FLUKE-1760TR 3상 전력 레코더	

데모를 요청하거나 주문하려면 ㈜한국플루크(02-539-6311) 또는 FLUKE공식대리점으로 전화하거나 newsletter.kr@fluke.com 으로 문의해 주십시오.

Fluke BT 500 시리즈 배터리 분석기

복잡한 테스트를 줄이고 단순화된 작업의 흐름 및 직관적 사용자 인터페이스로 쉽게 사용할 수 있는 새로운 수준의 배터리 테스트를 제공합니다.

새로운 Fluke BT500 시리즈 배터리 분석기는 중요한 배터리 백업 어플리케이션에 사용되는 각각의 고정된 배터리 및 배터리 뱅크의 유지 관리, 문제 해결 및 성능 테스트를 위한 이상적인 테스트 장비 입니다. Fluke BT500 시리즈 배터리 분석기는 자동화된 스트링 기능 테스트 및 통합된 적외선 온도 측정 시스템을 사용하여 DC 전압 및 저항 테스트 부터 전체 상태 테스트에 이르기 까지 광범위한 배터리 테스트 기능을 갖고 있습니다. BT500 시리즈 배터리 분석기는 모든 유형의 고정형 배터리 측정을 위해 설계되었습니다.

- **주요 측정 대상**: 배터리 저항, DC 및 AC 전압, DC 및 AC 전류, 리플 전압, 주파수 및 배터리 온도
- **시퀀스 측정 모드**: 전압, 저항, 온도를 포함한 자동 측정 스토리지로 배터리 스트링의 자동 및 수동 시퀀스 테스트 수행 (BTL21 지능형 테스트 프로브 활용)
- **포괄적 로깅**: 테스트를 시행하는 동안 측정된 모든 값은 자동으로 캡처 되어 분석 시행을 위해 다운로드 이전에 장비에서 검토할 수 있습니다.
- **최적화된 사용자 인터페이스**: 빠르고, 가이드가 첨부된 설정은 고객의 정확한 데이터 캡처를 보장하며, 결합된 시각 및 오디오 피드백 신호는 측정 혼란의 위험을 줄일 수 있습니다.
- CAT III 600V 안전 등급

사양

기능	범위	분해능	정확도	BT510	BT520	BT521
배터리 저항[1]	3 mΩ	0.001 mΩ	1 % + 8	•	•	•
	30 mΩ	0.01 mΩ	0.8 % + 6	•	•	•
	300 mΩ	0.1 mΩ	0.8 % + 6	•	•	•
	3000 mΩ	1 mΩ	0.8 % + 6	•	•	•
V dc	6 V	0.001 V	0.09 % + 5	•	•	•
	60 V	0.01 V	0.09 % + 5	•	•	•
	600 V	0.1 V	0.09 % + 5	•	•	•
	1000 V	1 V	0.09 % + 5			•
V ac (800 Hz filter로 45Hz~500Hz)	600 V	0.1 V	2 % + 10	•	•	•
주파수 (V ac 및 A ac 에서 표시)[2]	500 Hz	0.1 Hz	0.5 % + 8	•	•	•
AC 전압 리플 (최대 20 kHz)	600 mV	0.1 mV	3 % + 20	•	•	•
	6000 mV	1 mV	3 % + 10	•	•	•
A dc/ A ac (Fluke i410 악세서리 사용시)	400 A	1 A	3.5 % + 2			•
온도	0 °C ~ 60 °C	1 °C	2 °C (4 °F)			•
미터 모드	타임 스탬프와 함께 표시된 각각의 측정 위치에 대한 999개의 기록					
시퀀스 모드	타임 스탬프가 표시된 최대 100개의 분석표 및 100개의 분석표 템플릿 (각 분석표에 최대 450개의 배터리를 저장할 수 있습니다.)					

[1]측정은 AC 입력 방법에 기초합니다. 입력 소스 신호는 1kHz, 100mA 미만 입니다.
[2]트리거 레벨 V ac: 10 mV, A ac: 10 A.

주문 정보

모델	포함 액세서리
FLUKE-BT521 고급 배터리 분석기	4-와이어 테스트 핀 (세트), 테스트 리드(세트), 어뎁터 포함 테스트 리드, 연장프로브 및 온도 센서 포함 테스트 리드, ac/dc 전류 클램프, 리튬 이온 배터리, ac 충전기, 미니 USB 케이블, 어깨 스트랩, 밸트 스트랩, 자석 걸이 스트랩, 소프트웨어, 휴대용 소프트 케이스, 예비 퓨즈(2), 배터리 태그, 제로 ohm 교정 저항
FLUKE-BT520 배터리 분석기	4-와이어 테스트 핀 (세트), 테스트 리드(세트), 어뎁터 포함 테스트 리드, 연장프로브 포함 테스트 리드(온도 센서 아님), 리튬 이온 배터리, ac 충전기, 미니 USB 케이블, 어깨 스트랩, 밸트 스트랩, 자석 걸이 스트랩, 소프트웨어, 휴대용 소프트 케이스, 예비 퓨즈(2), 배터리 태그, 제로 ohm 교정 저항
FLUKE-BT510 배터리 분석기	4-와이어 테스트 핀 (세트), 테스트 리드(세트), 어뎁터 포함 테스트 리드, 리튬 이온 배터리, ac 충전기, 미니 USB 케이블, 어깨 스트랩, 밸트 스트랩, 자석 걸이 스트랩, 소프트웨어, 휴대용 소프트 케이스, 예비 퓨즈(2), 배터리 태그, 제로 ohm 교정 저항

Fluke BT521 배터리 분석기로 임피던스 측정

프로세스 교정 장비 선택 가이드

모델	공정 mA 클램프미터 773	ProcessMeter® 테스트 장비 789	루프 교정기 709H	압력 교정기 719/719PRO	온도 교정기 724	정밀 다기능 공정 교정기 726	방폭형 교정기 725Ex	문서화 교정기 754
측정								
V dc	30 V	1000 V	30 V		30 V	30 V	30 V	300 V
V ac (True-RMS)		1000 V						300 V
저항		40 MΩ			3200 Ω	4000 Ω	3200 Ω	11 kΩ
A dc 최대	20.99, 99.9 mA	30 mA, 1 A	24 mA	24 mA	24 mA	24 mA	24 mA	110 mA
A ac 최대		•						
주파수		20 kHz				15 kHz	10 kHz	50 kHz
압력				2 bar, 10 bar, 20 bar		•[1]	•[3]	•[1]
온도: RTDs				719Pro 옵션	7 가지 유형	8 가지 유형	7 가지 유형	8 가지 유형
온도: TCs					12 가지 유형	13 가지 유형	12 가지 유형	13 가지 유형
Source/Simulate								
V dc	10 V				10 V	20 V	10 V	15 V
저항					3200 Ω	4000 Ω	3200 Ω	11 kΩ
mA dc	24 mA	24 mA	24 mA	24 mA		24 mA	24 mA	22 mA
mA 공급; 자동 스탭, 자동 램프	•	•	•	•		•	•	•
주파수						15 kHz	10 kHz	50 kHz
온도: RTDs					7 가지 유형	8 가지 유형	7 가지 유형	8 가지 유형
온도: TCs					12 가지 유형	13 가지 유형	12 가지 유형	13 가지 유형
레코드								
최소/최대		•		•				•
홀드	•	•		719				•
As found/As left 결과								•
데이터 기록			•					•
PC에 데이터 업로드			•					•
원격 작동		•				•		
기능								
24 V 루프 공급 장치	•	•	•	•	•	•	12 V	26 V
비접촉식 mA 측정	•							
HART 통신			•					•
방폭형 (ATEX)							•	
추적 가능 교정 인증			•	•	•	•	•	•
압력 활성화[2]				•		•	•[3]	•
보증 (년)	3	3	3	3	3	3	3	3

[1]Fluke 750P 압력 모듈 필요.
[2]본 가이드에서 Pressure Enabled 기호가 붙은 Fluke 공정 교정기는 750P 시리즈 압력 모듈 판독값을 표시하는 제품입니다.
[3]Fluke 700PEx 압력 모듈 필요.

모델	914X/ 9190A	P3000	152X	9103/ 9140	418X	1620A	P5500	3130	2700G	1586A
측정 범위	−95 °C ~ 660 °C	~ 400 MPa (60,000 psi)	−200 °C ~ 420 °C	−25 °C ~ 350 °C	−15 °C ~ 500 °C	0 °C ~ 50 °C; 0 % ~ 100 % RH	~ 70 MPa (20,000 psi)	진공 ~ 20 bar	-0.1 ~ 70 MPa (-15 ~ 10,000 psi)	다양
측정										
온도	•		•	•	•	•				•
압력		•						•	•	
습도						•				
DC 전압/전류								•		•
Source										
온도	•			•						
압력		•					•	•	•	
열전대										

Fluke 771, 772 및 773 mA 프로세스 클램프 미터

루프 단선 없이 출력신호 측정

Fluke 771, 772 및 773 mA 프로세스클램프미터는 값어치를 합니다. 이 장비들은 루프 전원 공급, 전압 테스트 및 시간 낭비 없이 일반적인 DMM 보다 4~20 mA 신호를 (5배) 빠르게 측정해 시간을 절약 합니다.

Fluke 771, 772 및 773으로 수행할 수 있는 작업

- "루프를 단선"하지 않고 4-20mA 신호 측정, 4-20mA 신호 문제를 해결하여 시간 및 비용 절감

Fluke 772 및 773으로 수행할 수 있는 작업

- 컨트롤 시스템 I/O 또는 I/P를 테스트하기 위한 4-20mA 신호 공급
- 컨트롤 시스템 I/O 테스트를 위한 4-20mA 신호 시뮬레이트
- 클램프를 이용하여 4-20mA 신호 측정
- 24V 루프 전원공급장치를 이용한 트랜스미터 전원 공급
- 테스트를 위해 4-20mA 출력 및 자동으로 램프 및 스텝 변경

Fluke 773으로 수행할 수 있는 작업

- DC 전압을 측정해 24V 전원 공급 또는 전압 I/O 신호 확인
- 전압 입력 장치를 테스트하기 위한 DC 전압 공급
- 클램프에서 측정된 4~20mA값을 회로 단선 없이 별도의 레코딩 가능한 기기에 mA 신호를 기록 가능
- mA 입력/출력: mA 신호를 공급하는 동시에 클램프를 사용해 mA 신호 측정

기능

	mA 측정 (Jaw 포함)	회로 내 mA 측정	mA 공급	mA simulate	루프 전력 24V	DCV 공급 0-10V	DCV 측정 0-30V	mA 입력으로 조정된 mA 출력	mA 입력/출력
771	•								
772	•	•	•	•	•				
773	•	•	•	•	•	•	•	•	•

사양

	기능	분해능 및 범위	정확도	참고
771, 772, 773	mA 측정	0 mA ~ 20.99 mA	0.2% + 5 카운트	클램프로 측정됨
		21.0 mA ~ 100.0 mA	1% + 5 카운트	-
772 and 773	mA 측정	0 mA ~ 24.00 mA	0.2% + 2 카운트	테스트 잭을 사용해 연속으로 측정됨
772 and 773	mA 공급	0 mA ~ 24.00 mA	0.2% + 2 카운트	최대 mA 드라이브: 1,000Ω에 24mA 공급
772 and 773	mA 시뮬레이트	0 mA ~ 24.00 mA	0.2% + 2 카운트	최대 전압 50V DC
773	전압 소스	0 V dc ~ 10.00 V dc	0.2% + 2 카운트	2mA 최대 드라이브 전류
773	전압 측정	0 V dc ~ 30.00 V dc	0.2% + 2 카운트	

루프 단선 없이 프로세스 및 다른 오토메이션의 4~20 mA 신호 측정을 합니다.

일반 사양

	771	772	773
배터리	2개의 1.5V, 알카라인, IEC LR6	4개의 1.5V, 알카라인, IEC LR6	
작동 시간	20시간(일반)	12시간(500Ω에 12mA 공급)	
크기(H x W x L)	59mm x 38mm x 212mm (2.32 inch x 1.5 inch x 8.35 inch)	41.3mm x 76mm x 248mm (1.625 inch x 3 inch x 9.75 inch)	
중량	260 g (9.1 oz)	415 g (14 oz)	
작동 온도	-10°C ~ 50°C		
IP 등급	IP 40		
품질 보증	장비 3년, 케이블 및 클램프 1년		

주문 정보

모델	포함 액세서리
FLUKE-771 mA 공정 클램프 미터	휴대용 소프트 케이스, 사용자 설명서
FLUKE-772 mA 공정 클램프 미터	테스트 리드, 악어 클립 및 걸이용 스트랩, 휴대용 소프트 케이스, 사용자 설명서
FLUKE-773 mA 공정 클램프 미터	

FLUKE CONNECT®
(789 only)

Fluke 789, 787 및 787B ProcessMeter™ 테스트 장비

디지털 멀티미터와 루프 교정기의 기능을 결합-더 적은 수의 장비로 더 많은 작업 수행

Fluke 789 ProcessMeter™

- 24V 루프 전원공급장치
- CAT IV 600V 등급
- 루프 전원을 사용하는 HART 모드 설정 (250Ω 저항기 추가)
- 2배 더 큰 듀얼 디스플레이
- 1,200Ω으로 20mA 공급
- 2개의 밝기 설정이 포함된 백라이트
- 0%~100% mA 스팬(Span) 체크와 동시에 4~20mA 확인 가능
- FlukeView® Forms 소프트웨어와 호환가능한 적외선 I/O 직렬포트
- 4개의 AA 배터리로 향상된 배터리 전원
- 787의 모든 기능 추가

Fluke 787 ProcessMeter™

mA와 %값을 동시에 디스플레이

- mA 출력의 25% 수동 스텝+자동 스텝 및 자동 램프
- 최소/최대/평균/홀드/REL Δ
- 교정필증 훼손없이 배터리 교체 가능

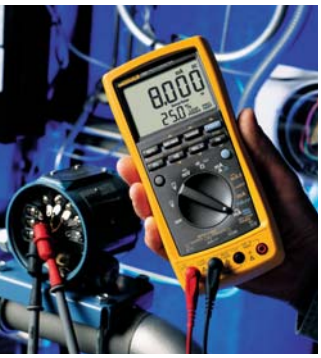
Fluke 787B ProcessMeter™

- 787에FC(FlukeConnect)추가,Ir3000FC통신 모듈을 사용하여 연결
- 787보다 더 크고 더 밝은 디스플레이, 더욱 향상된 mA 드라이브, 스텝 /램프 향상과 스팬 체크 기능 추가

1000 V CAT III (787) 600 V CAT IV (789) True RMS

ToolPak compatible

Gold Instrument CarePlan



Fluke 789 ProcessMeter는 CAT IV 600V 등급의 DMM과 mA 루프 캘리브레이터 두개의 장비를 하나로 결합하였습니다. 측정 기술자를 위한 완벽한 장비 입니다.

사양

측정 기능	최고의 정확도 범위 및 분해능	(판독값 % + LSD)
V dc	400.0 mV, 4.000 V, 40.00 V, 400.0 V, 1000 V	0.1 % + 1
V ac (True-RMS)	400.0 mV, 4.000 V, 40.00 V, 400.0 V, 1000 V	0.7 % + 2
mA dc	30.000 mA	.05 % + 2
A dc	1.000A(0.440A 연속)	0.2 % + 2
A ac	1.000A(0.440A 연속)	1 % + 2
저항	400.0 Ω, 4.000 kΩ, 40.00 kΩ, 400.0 kΩ, 4.000 MΩ, 40.00 MΩ	0.2 % + 1
주파수(0.5Hz~20kHz)	199.99 Hz, 1999.9 Hz, 19.999 kHz	0.005 % + 1
다이오드 테스트	787B 및 789: 2.000V(다이오드 전압 강하 표시) 787: 2.400V(다이오드 전압 강하 표시)	2 % + 1
도통 테스트	저항이 약 100Ω 미만일 때 알림음 재생	

출력 기능	범위 및 분해능	드라이브 기능	정확도 (범위의 %)
DC 전류 출력 (내부 배터리 작동)	0.000mA~20.000mA 또는 4.000mA~20.000mA (가동 시 선택 가능) 초과 범위 최대 24.000mA	789 및 787B: 24 V 컴플라이언스 또는 1,200 ohms (20 mA) 787: 12V 컴플라이언스 또는 500 ohms (20 mA)	0.05 %
DC 전류 시뮬레이트 (외부 24V 루프 공급 장치, 787B 및 789는 최대 48V)	0.000mA~20.000mA 또는 4.000mA~20.000mA (가동 시 선택 가능) 초과 범위 최대 24.000mA	1000 ohms, @ 20 mA	0.05 %
24V 루프 공급 장치	789: 최소 24V, 787: 사용할 수 없음	250 ohms @ 20 mA	> 24 V
전류 조정 모드	수동: Coarse, Fine, 25% 및 100% 스텝(100% 스텝 789만 해당) 자동: Slow ramp, Fast ramp, 25% 스텝		

일반사양	
온도 범위	교정 후 1년간 18°C ~ 28°C의 온도 범위
잭과 접지 사이에 적용되는 최대 전압	1,000V rms. 보관 온도: -40°C ~ 60°C.
작동 온도	-20°C ~ 55°C.
상대 습도	최대 30°C에서 95%, 최대 40°C에서 75%, 최대 50°C에서 45%, 최대 55°C에서 35%.
안전	EN61010, ANSI/ISA S82.01-1994 및 CAN/CSA C22.2 No. 61010.1-92 과전압 CAT III에 따라 설계되었음
크기(HxWxL)/중량(외부 케이스가 포함된 787)	52mm x 98mm x 201mm(2.06 inch x 3.86 inch x 7.93 inch)/638g(1.4lb)
크기(HxWxL)/중량(789 및 787B)	50mm x 100mm x 203mm(1.97 inch x 3.94 inch x 8.00 inch)/600g(1.3lb)
품질 보증	3년

주문 정보

모델	포함 액세서리
FLUKE-789 ProcessMeter	테스트 리드, 악어클립, 4개의 AA 알카라인 배터리(내장), 빠른 참조 가이드, 사용자 설명서, 다국어 설명서 CD
FLUKE-787 ProcessMeter	테스트 리드, 악어클립, 테스트 리드를 보관할 수 있는 외부 케이스, 1개의 9V 알카라인 배터리(내장), 빠른 참조 가이드, 사용자 설명서, 다국어 설명서 CD
Fluke 787B ProcessMeter	테스트 리드, 악어 클립, AA 알카라인 배터리 4개(내장), 빠른 참조 가이드

Fluke 715, 707 및 705 루프 교정기

볼트/mA 교정기 전체 제품군

Fluke 715 볼트/mA 교정기

- 최대 200mV 또는 20V 전압 공급
- 0.01% 정확도와 1µA 분해능으로 루프 전류(0-20mA, 4-20mA) 신호 측정
- PLC, 트랜스미터에서의 출력 전압 신호 측정
- 4-20mA 루프 전류 공급 또는 시뮬레이트
- 24V 루프 전원을 공급하면서 동시에 전류 측정 가능
- 램프 및 스텝 램프 출력 기능

Fluke 707 및 705

- 혁신적인 출력 조절 다이얼을 탑재한 707은 1µA 및 100µA의 분해능을 제공하며 한손으로 조작이 가능
- 사용 편의성을 높이는 대형 디스플레이와 단순한 인터페이스
- 쉽고 빠르게 판독값을 해석할 수 있는 동시 mA 및 % 판독
- Fluke 707에서 0.015%, 705에서 0.02%의 mA 정확도 제공
- 250Ω 저항기를 24V 루프와 직렬로 연결해 HART 통신과 호환되도록 하는 707의 HART™ 모드
- 쉽고 빠르게 선형성을 확인할 수 있는 푸시 버튼 25% 스텝
- 영점과 범위를 빠르게 확인할 수 있는 "범위 확인"
- 밸브 선회, 원격 테스트 및 루프 기능 테스트를 위한 출력 램핑을 제공하는 선택 가능한 저속 및 고속 선형 스텝 램프
- 24V 내부 루프 공급 장치가 있어 DMM을 휴대하지 않고도 트랜스미터에 전원을 공급하고 판독할 수 있음
- 0-20mA 또는 4-20mA 기본 시동 모드

사양

기능	Fluke 705 및 707	Fluke 715	
전압 측정			
범위	0 V ~ 28 V	0 mV ~ 200 mV	0 V ~ 25 V
분해능	1 mV	10 µV	1 mV
정확도	705: 0.025 % Rdg + 1 LSD 707, 707Ex: 0.015 % Rdg + 2 LSD	0.01 % Rdg + 2 LSD	
전류 측정			
범위	0 mA ~ 24 mA	0 mA ~ 24 mA	
분해능	0.001 mA	0.001 mA	
정확도	705: 0.02 % Rdg + 2 LSD 707, 707Ex: 0.015 % Rdg + 2 LSD	0.01 % + 2 LSD	
전류 공급			
범위	0 mA ~ 20 mA or 4 mA ~ 20 mA	0mA~20mA 또는 4mA~20mA	
정확도	705: 0.025 % Rdg + 2 LSD 707, 707Ex: 0.015 % Rdg + 2 LSD	0.01 % Rdg + 2 LSD	
드라이브 기능	705: 1000 W @ 24 mA 707: 1200 W @ 24 mA 707Ex: 700 W @ 20 mA	1000 W @ 24 mA	
mA 측정 도중 루프 전력	24 V	24 V	
전압 공급		0mV~200mV 또는 0V~20V	
전류 및 범위 % 표시	•	mA 또는 %	
자동 스텝, 자동 램프	•	•	
범위 확인	•	•	
배터리 수명	12mA에서 18시간(일반)	12mA에서 18시간(일반)	
품질 보증	3년		

Fluke 루프 교정장비는 신뢰할 수 있고 정확합니다.
709H는 기본적인 HART 통신을 더했습니다. (56 페이지 참조)

주문 정보

모델	포함 액세서리
FLUKE-715 볼트/mA 교정기	테스트 리드, 악어 클립, 외부 케이스, 추적 가능 교정 보고서 및 데이터, 단일 9V 알카라인 배터리, 지침 시트(14개 언어)
FLUKE-707 루프 교정기	
FLUKE-707 Ex 방폭형 루프 교정기	
FLUKE-705 루프 교정기	

Fluke 753 및 754 교정기

프로세스 제어 기기 교정/문제 해결

- 온도, 압력, 전압, 전류, 저항 및 주파수 기기 교정
- 트랜스미터, 제곱근(√) 트랜스미터, 압력 및 온도 스위치 테스트를 위한 내장된 절차(Procedure)
- 측정 및 공급 동시 수행 및 교정 결과 자동 캡처
- ISO 9000, EPA, FDA, OSHA 및 기타 요구 사항을 충족할 수 있도록 절차(Procedure) 및 결과 문서화
- 13가지 유형의 열전대와 8개의 RTD 측정/시뮬레이트
- 데이터 로깅 모드에서 최대 8,000의 판독값 저장
- 오염물, 먼지, 습기로부터 보호, 진동의 영향을 받지 않음
- USB 인터페이스 포함
- 영어, 프랑스어, 독일어, 이탈리아어, 스페인어로 작동 한국어 포함(한국 정품만 가능)
- 1년 및 2년 교정 주기, 3년 품질 보증 (압력 모듈의 경우 1년)

754: HART™ 기능 활용

Fluke 754는 753의 모든 기능 외에 HART 기기를 교정 및 유지보수하고 문제를 해결할 수 있는 기능을 제공합니다. 통합 HART 통신 기능으로 HART 기기를 모니터링, 제어 및 교정할 수 있습니다.
빠르게 펄스화되어 1ms 이내에 펄스에 응답하는 RTD 트랜스미터 및 PLC와 같은 기기를 처리합니다.

753: 완벽한 문서화 교정기

753은 완벽한 다기능 문서화 교정기로, 소프트웨어로 생성한 절차(Procedure), 목록 및 지침을 로드하거나 인쇄, 보관, 분석을 위해 데이터를 언로드할 수 있는 PC 인터페이스를 포함합니다.
753은 1주일간의 교정 및 절차(Procedure)를 보관할 수 있습니다.

Fluke 709/709H 정밀 전류 루프 교정기

- 동급 최고의 0.01% 판독 정확도
- HART 통신(709H만 해당) 및 HART 스마트 기기 테스트 기능
- 컴팩트하고 견고한 디자인
- 빠르게 설정할 수 있는 다이얼이 포함된 직관적이고 사용하기 쉬운 사용자 인터페이스
- mA 측정 모드의 24V DC 루프 전원
- mA 범위에서 1μA의 분해능 제공
- HART 통신을 위한 선택 가능한 내장형 250Ω 저항기
- 모든 측정에 적합한 간단한 2선 연결
- 밸브 테스트(% 키를 사용하여 정의된 mA 값 공급 및 시뮬레이트)
- 709H/TRACK 소프트웨어(옵션)가 설치된 709H를 사용하여 기록된 mA 측정값 및 HART 장치 데이터 업로드

75X 교정기 사양

기능	측정	공급
DC 전압	0.020% 판독 + 0.005% 전체 스케일	0.01% 출력 + 0.005% 전체 스케일
DC 전류	0.01% 판독 + 5μA	0.01% 출력 + 0.003mA
저항	0.05% 판독 + 50mΩ	0.01% 출력 + 240mΩ
주파수	0~50KHz, ±0.5Hz~1,100Hz	0~50KHz, ±0.1Hz~1,099.9Hz
열전대	0.3 °C	0.2 °C
RTDs	0.3 °C	0.1 °C
압력	전체 스케일의 최대 0.025%, 압력 모듈 사양당	
배터리 수명	일반적으로 8시간 이상	
내장 배터리 팩	리튬 이온 4,400mAh	
크기(H x W x D)	245mm x 136mm x 63mm (9.6 inch x 5.4 inch x 2.5 inch)	
중량	1.2 kg (2.7 lb)	
Calibration cycles	One- and two-year	
품질 보증	3년	

Fluke 754 및 750P 압력 모듈로 HART 스마트 압력 트랜스미터의 기능을 교정하고 문서화합니다.

주문 정보

모델	포함 액세서리
FLUKE-754 문서화 공정 교정기 HART	3개의 쌓을 수 있는 테스트 리드 세트, "연장형 톱니" 악어 클립 3개 세트가 달린 테스트 프로브 3개 세트, 2개의 Hook 클립 세트, 리튬 이온 배터리 팩, 배터리 충전기, 소프트 케이스, USB 통신 케이블, 간단한 간단한 시작 설명서, 지침 설명서 CD, 추적 가능 교정 인증서, 교정 레코드를 업로드 및 인쇄할 수 있는 DPC/TRACK2 샘플 소프트웨어 Fluke-754 모델에는 HART 통신 케이블이 포함되어 있습니다.
FLUKE-753 문서화 공정 교정기	
FLUKE-709 정밀 전류 루프 교정기-HART	테스트 리드, 테스트 프로브 및 악어클립, 빠른 참조 가이드, 추적 가능 교정 인증서, 설명서 CD, HART 통신용 추가 Hook 클립 (709H만 해당).
FLUKE-709H 정밀 전류 루프 교정기-HART	

HART는 HART Communication Foundation의 등록 상표 입니다.

Fluke 726 및 725 다기능 프로세스 교정기

Fluke 726과 725는 거의 모든 공정 매개변수를 측정 및 공급합니다. 계산기의 도움 없이 결과를 해석하고 나중에 분석할 수 있도록 측정 데이터를 보관합니다.

- 정밀한 측정 및 교정 공급 성능, 0.01%의 정확도(726)
- 트랜스미터 오류 % 계산, 볼트, mA, 열전대, RTD, 주파수, 저항 및 압력 을 공급/시뮬레이트 하여 트랜스미터 교정
- 최대 8개의 교정 결과를 저장할 수 있는 메모리 저장소
- 주파수 적산계와 주파수 펄스 트레인 소스 모드로 플로우미터 테스트 향상(726)
- mA 측정 및 공급 시 250Ω 저항기를 삽입하여 HART 기기와 함께 사용할 수 있는 HART 모드
- 스위치의 세트, 리셋 및 데드 밴드를 캡처할 수 있는 통합 압력 스위치 테스트(726)
- RTD 곡선 사용자 지정, 인증된 RTD 프로브의 교정 상수를 추가하여 온도 측정
- 신뢰성을 향상시키는 전압 입력 보호 설계
- 50가지의 Fluke 750Pxx 압력 모듈을 사용해 압력 측정/공급
- 압력을 측정하는 동시에 mA를 공급하여 밸브 및 I/P 테스트 수행
- 자동 스텝 및 자동 램프 기능으로 빠르게 선형 테스트 수행
- 방폭형 안전 버전 사용 가능(725)

Pressure Enabled (725)

측정 및 공급

기능	범위 또는 유형	분해능	정확도	참고
전압	0~100mV 0~10V(공급) **0~20V(공급)** 0~30V(측정)	0.001 mV 0.001 V 0.001 V 0.001 V	**0.01 %,** 0.02 % Rdg + 2 LSD	최대 부하, 1mA
mA	0~24	0.001 mA	**0.01 %,** 0.02 % Rdg + 2 LSD	최대 부하, 1,000Ω
mV(TC 단자)	-10.00mV~ +75.00mV	0.01 mV	**0.01%**, 범위의 0.02% + 1 LSD	
옴	15Ω~3,200Ω **5Ω~4,000Ω**	0.01Ω ~ 0.1Ω	0.10Ω~1.0Ω **0.015%**	
Hz - CPM	2.0~1,000 CPM 1 ~1000Hz 1.0 ~10.0kHz **10.0~15.0kHz**	0.1 CPM 1 Hz 0.1 kHz **0.1 kHz**	± 0.05 % ± 0.05 % ± 0.25 % **± 0.05 %**	소스, 5V p-p **1V~20V p-p** 구형파, -0.1V 오프셋
루프 공급 장치	24 V dc	해당 없음	10 %	
T/C	J, K, T, E, L, N, U, XK	0.1 °C, 0.1 °F	최대 0.7 °C 최대 **0.2 °C**	
T/C	B, R, S, BP	1 °C, 1 °F	최대 1.7 °C 최대 **1.2 °C**	
RTDs	**Cu (10)**, Ni120 (672) Pt 100, 200, 500, 1000 (385) Pt 100 (3916), Pt 100 (3926)	**0.01 °C,** **0.01 °F** 0.1 °C, 0.1 °F	최대 **0.15 °C** 최대 0.2 °C	

726의 고유사양은 굵은 글씨로 표시되어 있습니다.

Fluke 725 및 726 교정기로 트랜스미터의 온도를 쉽게 교정합니다.

일반 사양	
저장/작동 온도	**-20 °C ~ 71 °C/-10 °C ~ 55 °C (726: -10 °C ~ 50 °C)**
상대 습도	**90 % (10 °C ~ 30 °C); 75 % (30 °C ~ 40 °C); 45 % (40 °C ~ 50 °C); 35 % (50 °C ~ 55 °C)**
충격	**m 낙하 테스트**
배터리 수명	**일반적으로 25 시간 (AA 알카라인 배터리 4개)**
사이즈 (HxWxD)	**200 mm x 96 mm x 47 mm (7.9 in x 3.8 in x 1.9 in)**
무게	**650 g (23 oz)**
품질 보증	**3년**

750P 시리즈 압력 모듈을 725에 더하여 725를 압력 교정 장치로 만들 수 있습니다.

주문 정보

모델	포함 액세서리
FLUKE-726 정밀 다기능 Process 교정기	테스트 리드, 테스트 클립, 쌓을 수 있는 테스트 리드 1쌍, 제품 개요 설명서 14개 언어 사용자 설명서 CD
FLUKE-725 다기능 Process 교정기	

Fluke 712B, 714B 및 724 온도 교정기

매우 정확하고 사용하기 쉬운 단일 기능의 온도 교정기를 필요로 하는 온도 교정 전문가에게는 712B 및 714B가 이상적인 테스트 장비입니다.

이러한 온도 교정기는 뛰어난 성능, 내구성, 안정성을 제공하고 각 교정기는 EMI에 영향을 받지 않고 방진 및 방수 성능을 갖추고 있으며 분리형 배터리 투입구를 통해 배터리를 빠르게 교체할 수 있습니다.

- 13가지 다른 RTD 유형 및 저항 측정과 시뮬레이트가 가능한 712B
- 17가지 다른 열전대 유형 및 밀리볼트 측정과 시뮬레이트가 가능한 714B
- 4 ~ 20mA 신호 측정과 동시에 온도 신호 소싱
- 모든 장치에 적용이 가능한 매달림 걸이 도구
- 빠른 25% 선형성 확인을 위해 구성 가능한 0% 및 100% 소스 설정
- 0% 및 100% 설정을 기반으로 하는 선형 램프 및 25% 단계 자동 램프
- 측정값을 쉽게 해석하기 위한 이중 입력 및 백라이트 디스플레이
- 전원 부팅 시 테스트를 쉽게 재시작하기 위한 전원 끄기 설정 저장
- 1년 및 2년 사양과 추적 가능한 교정 인증서

사양

모델	기능	범위	분해능	정확도	참고
712B	RTD 측정/시뮬레이트	-200 °C ~ 800 °C (Pt 100-385)	0.1 °C, 0.1 °F	0.2 °C, 0.4 °F (Pt 100-385)	13 types Pt; 100 200 500 1000 (385); Pt 100 (392); Pt 100 (392) JIS; Ni 120 (672)
	저항 측정/시뮬레이트	0.00 Ω ~ 400.00 Ω 400.0 Ω ~ 4000.0 Ω	0.01 Ω 0.1 Ω	0.015 % + 0.005 Ω 0.015 % + 0.05 Ω	
714B	열전대 측정/시뮬레이트	-200 °C ~ 1800 °C, 유형에 따라 다름 (K, -200 °C ~ 1370 °C)	0.1 °C or °F (1 °C or °F; BRS)	0.5 °C, 0.8 °F (Type K)	17 TC types; J K T E R S B per NIST 175 and ITS-90 L U per DIN 43710 and PTS-68
	mV 측정/시뮬레이트	10 mV ~ 75 mV	0.01 mV	0.015 % + 10 µV	

모든 Fluke 712B/714B의 일반적인 사양	
최대 전압	30 V
작동 온도	-10°C ~ 50°C
전력	4AA NEDA 1.5A IEC LR6 배터리
안전/EMC	IEC 601010-1, 최대 30V에서 접지까지, 오염 등급 2 / IEC 61326-1, 휴대용
중량 (H x W x D)	188.5 mm x 84 mm x 52 mm (7.42 in x 3.31 in x 2.04 in)
중량	515 g (18.16 oz)
품질 보증	3년

주문 정보

모델	포함 액세서리
FLUKE-724 온도 교정기	테스트 리드, 테스트 클립, 쌓을 수 있는 테스트 리드 1쌍, 제품 개요 설명서, 14대 언어 사용자 설명서 CD
FLUKE-714B 열전대 교정기	테스트 리드, 악어 클립 (714모델 제외), 테스트 리드 보관용 외부 케이스, 단일 9V 알카라인 배터리 및 지침 시트 (14개 언어)
FLUKE-712B RTD 교정기	

714B는 온도 트랜스미터 열전대 입력을 테스트하는데 이상적인 장비 입니다.

Fluke 캘리브레이션 온도 소스

9142/9143/9144 Field Metrology Wells

대규모 현장 작업에 적합한 소형 드라이 웰

응용분야: 온도 장비 교정, 4~20 mA 루프 테스트 및 교정, 온도 스위치 테스트

- 가볍고 휴대가 간편하며 빠름
- 15분 이내에 -25°C까지 냉각, 15분 내에 660°C까지 가열
- PRT.RTD, 열전대, 4-20 mA 전류 측정을 위한 2채널 판독 기능
- 최대 ± 0.01°C 안정성
- 공인된 교정 장비

9103/9140/9141 Field Dry-Well 교정기

최고 성능을 갖춘 휴대용 장비

응용 분야: 온도 장비 교정, 온도 스위치 테스트

- 가볍고, 휴대가 매우 간편함
- -25°C에서 650°C 범위의 3가지 모델
- 최대 ± 0.25°C 정확도
- 최대 ± 0.02°C 안정성

4180/4181 정밀 적외선 교정기

공인된 포인트-앤-슛 교정 성능

응용 분야: 적외선 온도계 교정

- 방사 측정 방식으로 교정하므로, 의미있고 일관된 결과 제공
- 최대 ±0.35°C의 공인된 교정 정확도
- -15°C~500°C의 넓은 범위
- 최대 ± 0.01°C의 안정성

9190A Ultra-Cool Field Metrology Well

최고의 안정성을 갖춘 Ultra-cool 드라이 블록

응용분야: 온도 장비 교정, 4-20 mA 루프 테스트 및 교정

- 넓은 온도 범위: -95 °C ~ 140°C
- 최대 ± 0.05°C 정확도
- -95°C 까지 빠른 냉각 시간: 90분

주문 정보

모델	지정된 부속품 포함	기본 제공 액세서리
9103 Field Dry-Well 교정기, –25 °C ~140 °C	부속품 A: 1/16 in (1.6 mm), 1/8 in (3.2 mm), 3/16 in (4.8 mm), 1/4 in (6.35 mm), 3/8 in (9.5 mm) and 1/2 in (12.7 mm)	부속품, 부속품 제거 툴, 소프트웨어, 교정 보고서
9140 Field Dry-Well 교정기, 35 °C ~ 350 °C	부속품 C: 6 at 1/4 in (6.35 mm)	
9190A Field Metrology Well, -95 °C ~ 140 °C	9190-INSA: imperial misc holes	부속품, 부속품 제거 툴, 매뉴얼, 소프트웨어, USB 케이블 공인된 교정 보고서
9190A-P Field Metrology Well, -95 °C ~ 140 °C, process version	9190-INSC: 6 x 0.25 in holes	
9142 Field Metrology Well, -25 °C ~ 150 °C	9142-INSA, imperial misc holes	부속품, 부속품 제거 툴, 테스트 리드 키트 (프로세스 버전), 소프트웨어, 매뉴얼 공인된 교정 보고서
9142-P Field Metrology Well, -25 °C ~ 150 °C, process version	9142-INSB, imperial comp holes 9142-INSC, 6 x 0.25 in holes	
9143 Field Metrology Well, 33 °C ~ 350 °C	9143-INSA, imperial misc holes	부속품, 부속품 제거 툴, 테스트 리드 키트 (프로세스 버전), 소프트웨어, 매뉴얼 공인된 교정 보고서
9143-P Field Metrology Well, 33 °C ~ 350 °C, process version	9143-INSB, imperial comp holes 9143-INSC, 6 x 0.25 in holes	
9144 Field Metrology Well, 50 °C ~ 660 °C	9144-INSA, imperial misc holes	부속품, 부속품 제거 툴, 테스트 리드 키트 (프로세스 버전), 소프트웨어, 매뉴얼 공인된 교정 보고서
9144-P Field Metrology Well, 50 °C ~ 660 °C, process version	9144-INSB, imperial comp holes 9144-INSC, 6 x 0.25 in holes	
4180 정밀 적외선 교정기, –15 °C ~ 120 °C	N/A	교정 보고서 (NVLAP 인증), 전원 코드, 사용자 가이드, 설명서 CD, 대상 커버, 직렬 케이블
4181 정밀 적외선 교정기, 35 °C ~ 500 °C		

Fluke 753 또는 754와 Dry-well 교정기를 함께 사용하여 온도 트랜스미터 전자 및 센서 성능을 교정하고 문서화 합니다.

1523/1524 정밀 온도계

하나의 장비로 3가지 센서 타입을 측정하여 그래프로 작성하고 기록합니다.

PRTs, RTDs, 서미스터 및 열전대를 연결하여 높은 정확도로 바로 측정할 수 있습니다. 1524 모델은 2개의 채널이 장착 되어 있어, 소요 시간을 절반으로 줄여, 작업을 2배로 할 수 있습니다. 두 장비 모두 휴대용이며, 내장된 ac 어댑터를 사용하면 배터리로 전원 공급이 가능합니다.

1586A Super-DAQ 정밀 온도 스캐너

현장에서 다중 채널 데이터 로거로 혹은 실험실에서 정밀 참조 온도계로 사용할 수 있습니다.

1586A는 최고의 정확성을(±0.002 °C) 갖춘, 안전하고 다양하게 사용될 수 있는 온도 데이터 인식 시스템입니다. 1586A Super-DAQ은 온도 (PRTs, 열전대, 서미스터), dc 전압, dc 전류, 저항을 최대 40개의 입력 채널 까지 스캔하고 기록하며, 초당 10개의 채널 스캔 속도를 제공합니다.
20채널 1HC 모듈은 데이터 로깅에, 20 채널 1DS 모듈은 실험실 응용 분야에 적합 합니다. 각 유닛은 1개의 모듈, 소프트웨어 DVD, 매뉴얼, 교정 보고서 등이 포함되어 있습니다. 추가 모듈은 옵션입니다.

7526A 정밀 프로세스 교정기

- dc 전압, 전류, 저항, 열전대 및 RTD 공급 및 측정
- 정밀 압력 측정
- 내장형 24V dc 트랜스미터 루프 전원공급장치
- 4~20mA 루프 전류 측정

1551A/1552A "스틱" 온도계

사용이 가장 쉬운 정밀 온도계입니다.

사용자 구성이 가능한 온도 Trend/Stability indicator, 300 시간 배터리 수명, 그리고 데이터 로깅(옵션)을 갖춘 본질 안전(ATEX와 IECEx 규정 준수) 장비 입니다.
장비 보호를 위하여 추가로 1551-CASE를 요청하실 수 있습니다.

주문 정보

모델	포함 액세서리
1551A Ex 디지털 온도계, –50 °C ~ 160 °C (-58 °F ~ 320 °F)	RS-232 케이블, 3 AAA 배터리
1552A Ex 디지털 온도계, -80 °C ~ 300 °C (-112 °F ~ 572 °F)	RS-232 케이블, 3 AAA 배터리
1523–P1 1채널 온도 판독계 번들	5616PRT, 열전대 연결을 위한 Smart 커넥터, TPAK, 케이스
1524-P1 2채널 온도 판독계 번들	5616PRT, 열전대 연결을 위한 Smart 커넥터, TPAK, 케이스
1586A/1HC 120 SUPER-DAQ 정밀 온도 스캐너, 120 V	고용량 모듈, 소프트웨어 CD
1586A/1DS 120 SUPER-DAQ 정밀 온도 스캐너, 120 V	DAQ-STAQ Module, 소프트웨어 CD
1586-2586-KIT 1586A 정밀 온도 스캐너와 함께 사용하기 위한 고용량 모듈	
1586-2588-KIT 1586A 정밀 온도 스캐너와 함께 사용하기 위한 DAQ-STAQ 모듈	인터페이스 케이블
7526A 정밀 프로세스 교정기	USB to 시리얼 아답터 케이블, 열전대 단락 점퍼

모델 번호 뒤에 붙은 -9, -12, -20은 프로브 싸개의 inch 길이를 나타냅니다.
지름이 4.8mm(3/16 inch)인 1551A-9를 제외하고 모든 프로브의 지름은 6.35mm(1/4 inch)입니다.

Fluke 717,718,719 및 719PRO 압력 교정기

Fluke 719 및 719PRO 전기 압력 교정기

- 한 손으로 압력 펌프를 조작할 수 있어 더 쉽고 빠르게 압력을 교정할 수 있는 전기 펌프
- 동급 최고의 0.025% 압력 측정 정확도
- '펌프' 압력 값을 설정해 과도한 압력을 제거할 수 있는 프로그래밍 가능한 펌프 한계 설정
- 719: 30 psi 및 100 psi로 2개의 범위
- 719PRO: 30, 150, 300 psi로 3개의 범위
- 719PRO: 옵션인 720RTD 프로브와 함께 정밀 온도 측정

Fluke 718압력 교정기

- 1, 30, 100 및 300 psi 범위 사용 가능
- 내장 펌프를 통하여 300psi, 20bar까지 펌핑 (718-300G)
- 718-1G에는 저압 교정을 위한 특수 저용량 펌프와 높은 측정 분해능이 포함되어 있음.

Fluke 717 압력 교정기

- 최대 10,000psi/690 bar 센서 측정 (10000G 모델)
- 500 psi 및 그 이상의 범위에서 비 부식성 가스 및 액체와 호환 가능

718 및 719

- 미세 압력 조정을 수행할 수 있는 정밀 버니어
- 압력 제어를 위한 가변 방출량 블리드 밸브

717, 718 및 719 공통 기능

- 어려운 작업을 쉽게 만들어 주는 압력 스위치 테스트, 캡처 세트, 리셋 및 압력 스위치의 데드 밴드 값
- 717, 718 및 719는 full scale의 최대 0.025% 의 정확도로 압력 측정
- 0.015%의 정확도로 mA 측정이 가능하며, 동시에 24V 루프 전원 공급

Fluke 750P 시리즈 압력 모듈

0 에서 1in H20, 10,000psi(2.5 mBar에서 690 bar까지)까지 압력 교정 범위를 커버할 수 있는 50개의 압력 모듈

- 0.025% 참조 불확도
- 6개월 및 1년 사양
- 0°C에서 50°C까지 온도 보정
- 아날로그 손실이나 오류가 없이 교정 장비와 디지털 통신
- 압력에 따른 넓은 선택 범위
- 게이지, 디퍼런셜, 듀얼 범위, 절대 및 진공 측정 모델

주문 정보

모델		포함 액세서리
FLUKE-719PRO 30G 전기 압력 교정기	FLUKE-717 15G 압력 교정기	테스트 리드, 악어 클립, 외부 케이스, 테스트 호스 (719), 1개의 9V 알카라인 배터리(718 및 719의 경우 9V 배터리 2개), 719Pro 의 경우 4개의 AA 배터리, 안전시트
FLUKE-719PRO 150G 전기 압력 교정기	FLUKE-717 30G 압력 교정기	
FLUKE-719PRO 300G 전기 압력 교정기	FLUKE-717 100G 압력 교정기	
FLUKE-719 30G 전기 압력 교정기	FLUKE-717 300G 압력 교정기	
FLUKE-719-100G 전기 압력 교정기	FLUKE-717 500G 압력 교정기	
FLUKE-718 1G 압력 교정기	FLUKE-717 1000G 압력 교정기	
FLUKE-718 30US 압력 교정기	FLUKE-717 1500G 압력 교정기	
FLUKE-718 100US 압력 교정기	FLUKE-717 3000G 압력 교정기	
FLUKE-718 300G 압력 교정기	FLUKE-717 5000G 압력 교정기	
FLUKE-717 1G 압력 교정기	FLUKE-717 10000G 압력 교정기	

Fluke 700 압력 교정기 전체 목록은 www.fluke.co.kr 를 참조하십시오.

Fluke 721 정밀 압력 교정기

2중 범위의 절연 압력 센서가 장착된 Fluke 721 정밀 압력 교정기는 다음의 특징이 있습니다.

- 가스 상거래(gas custody transfer) 응용 분야에 이상적인 장비
- 하나의 장비로 동시에 정압과 차압을 측정
- 동급 최고의 0.025% 정확도, 가스 측정 응용분야에 이상적임
- 정밀 온도 측정을 위한 Pt100 RTD 입력 (프로브 옵션)
- 4~20 mA 신호 측정 및 24V 루프 전원 공급
- 24V 루프 전원 체크를 위해 30V dc 까지 측정 가능
- 750P 시리즈 압력 모듈과 연결하여 압력 측정 범위를 확장(48개의 범위)

사양

모델	저압력 센서			고압력 센서		
	센서 범위1	센서 분해능 1	센서 정확도 1	센서 범위 2	센서 분해능 2	센서 정확도 2
Fluke-721-1601	-14 psi to +16 psi	0.001 psi	0.025 % of full scale	-12 psi to +100 psi	0.01 psi	0.025 % of full scale
Fluke-721-1603				-12 psi to +300 psi	0.01 psi	
Fluke-721-1605				-12 psi to +500 psi	0.01 psi	
Fluke-721-1610				0 psi to +1000 psi	0.1 psi	
Fluke-721-1615				0 psi to +1500 psi	0.1 psi	
Fluke-721-1630				0 psi to +3000 psi	0.1 psi	
Fluke-721-1650				0 psi to +5000 psi	0.1 psi	0.035 % of full scale
Fluke-721-3601	-14 psi to +36 psi			-12 to +100 psi	0.01 psi	0.025 % of full scale
Fluke-721-3603				-12 psi to +300 psi	0.01 psi	
Fluke-721-3605				-12 psi to +500 psi	0.01 psi	
Fluke-721-3610				0 psi to +1000 psi	0.1 psi	
Fluke-721-3615				0 psi to +1500 psi	0.1 psi	
Fluke-721-3630				0 psi to +3000 psi	0.1 psi	
Fluke-721-3650				0 psi to +5000 psi	0.1 psi	0.035 % of full scale

Fluke 700G 시리즈 정밀 압력 테스트 게이지

압력 범위에 따른 23개의 다양한 모델

- 견고하고 신뢰성 있는 사용이 쉬운 압력 게이지
- 판독 정확도의 ± 0.04%를 지닌 7개의 참조Class 게이지 범위 : 30 psi, 100 psi 500 psi, 1000psi, 3000psi, 5000psi, 10000psi
- 14가지 정밀도 테스트 게이지 범위 ± 0.05 % of reading accuracy: 15 psi, 30 psi, 100 psi, 300 psi, 500 psi, 1000 psi, 2000 psi, 3000 psi, 5000 psi, 10000 psi
- 판독 정확도의 ± 0.1%을 지닌 2개의 저압력 측정 범위: 10 in H20, 1 psi
- 판독 정확도의 ± 0.05%를 지닌 14개의 정밀 테스트 게이지: 15 psi, 30 psi, 100 psi, 300 psi, 500 psi, 1000 psi, 2000 psi, 3000 psi, 5000 psi, 10000psi
- 4개의 절대 압력 측정 범위 : 15 psia, 30 psia, 100psia, 300 psia
- CSA; Class 1, Div 2, Gropus A-D rating
- ATEX rating: II 3 G Ex nA IIB T6
- 700 PTPK 또는 700HPTK 펌프 키트와 결합하여 PTP-1 공압 펌프 사용시 최대 600 psi (40 bar) 까지, HTP-2 유압 펌프 사용 시 최대 10,000 psi (690 bar)
- 최대 8,493개의 압력 측정값을 기록 및 메모리(700G/TRACK 소프트웨어 필요)
- 3년 품질 보증

주문 정보

모델	포함 액세서리
FLUKE-721 의 모든 모델	소프트 케이스, 4개의 AA 배터리, 매뉴얼, 추적 가능한 교정 성적서, 테스트 리드
FLUKE-700G/700RG 의 모든 모델	14개 언어의 매뉴얼 CD-ROM, 추적 가능한 교정 성적서, 1/4" NPT 에서 1/4"ISO 어댑터

Fluke 700G 압력 게이지의 전모델은 www.fluke.co.kr에서 확인하실 수 있습니다.

2700G 시리즈 기준 압력 게이지

2700G 기준 압력 게이지는 견고하고 사용하기 쉬우며 경제적인 패키지로 동급 최고의 측정 성능을 제공합니다.

측정 정확도가 향상되어 다양한 분야에 사용할 수 있으며, 압력 게이지, 트랜스미터, 변환기 및 스위치와 같은 교정 압력 측정 장치에 적합합니다. 또한 데이터 로깅 기능이 내장되어 있어 확인 표준으로 사용되거나 공정 측정을 수행할 수 있습니다.

- 100kPa(15psi)~70MPa(10,000psi)의 정밀한 압력 측정
- 전체 스케일의 0.02% 정확도
- 견고하고 사용하기 쉬운 구조로 신뢰할 수 있는 성능 보장
- Fluke PTP 또는 HTP 펌프 키트 또는 P551X 비교 테스트 펌프와 함께 사용하여 완벽한 압력 테스트 솔루션 제공

주문 정보

모델	포함 액세서리
2700G-BG100K 기준 압력 게이지, -15~15psi(-100~100kPa)	게이지에 포함된 항목: 14개 언어의 설명서 CD-ROM, 교정 인증서, ¼ NPT 암-¼ BSP 수 어댑터, ¼ NPT 암-M20X1.5 어댑터, 범용 AC 전원공급장치, USB 통신 케이블
2700G-BG200K 기준 압력 게이지, -15~30psi(-100~200kPa)	
2700G-BG700K 기준 압력 게이지, -12~100psi(-80~700kPa)	
2700G-BG2M 기준 압력 게이지, -12~300psi(-80kPa~2MPa)	
2700G-BG3.5M 기준 압력 게이지, -12~500psi(-80kPa~3.5MPa)	
2700G-BG7M 기준 압력 게이지, -12~1000psi(-80kPa~7MPa)	
2700G-G20M 기준 압력 게이지, 0~3000psi(0~20MPa)	
2700G-G35M 기준 압력 게이지, 0~5000psi(0~35MPa)	
2700G-G70M 기준 압력 게이지, 0~10 000psi(0~70MPa)	

P5500 비교 테스트 펌프

P5500 테스트 펌프는 마스터 테스터 기기를 기준으로 압력 측정 기기를 테스트 할 수 있도록 설계되었습니다.

P5500 비교 테스트 펌프와 하나 이상의 2700G 기준 압력 게이지를 결합하여 완벽한 0.02% 정확도의 교정 시스템 제공

- P5510: 최대 300psi(2MPa)의 압력, 최소 -12psi(-80kPa)의 진공을 발생시키는 공압 핸드 펌프 통합
- P5513: 미세 조정 흡입구 및 배출구 밸브와 정밀 스크류 프레스로 최대 3,000psi(21MPa)의 공압 압력 조정 성능 보장
- P5514: 미세 스크류 프레스와 리저버로 최대 10kpsi(70MPa)의 유압 압력 발생 및 조정
- P5515: 대용량 프라이밍 펌프 및 미세 스크류 프레스로 최대 20kpsi(140MPa)의 통합 유압 압력 발생 및 조정

모든 P5500 비교 테스트 펌프에는 2700G와 테스트할 장치를 모두 연결할 수 있는 2개의 압력 포트가 내장되어 있습니다.

고유한 O-링 디자인을 갖춘 테스트 포트가 있어 PTFE 테이프 또는 렌치 없이도 손으로 전압력까지 빠르게 조임 작업을 수행할 수 있습니다. 서로 다른 NPT, BSP 및 메트릭 크기 10개를 지원하는 어댑터가 포함되어 있습니다.

3130 휴대용 압력 교정기

진공에서 300 psi 까지의 압력을 측정 및 생성

- 내부 펌프로 -12psi 까지의 진공 또는 300 psi 까지의 압력을 생성
- 최대 300 psi 까지의 외부 가스 공급 사용을 허용하는 압력 커넥터를 공급
- 4 ~ 20 mA 의 전류를 측정하거나 생성

주문 정보

기본 모델	사용 가능한 범위
P5510 가스/진공 비교 테스트 펌프	최대 300psi(2MPa)의 진공 발생 및 제어
P5513 고압 가스 비교 테스트 펌프	최대 3,000psi(20MPa)의 범위
P5514 유압 비교 테스트 펌프	최대 10,000psi(70MPa)의 발생 및 제어
P5515 유압 비교 테스트 펌프	최대 20,000psi(140MPa)의 발생 및 제어
3130-G2M 휴대용 압력교정기	-12~300psi(-80kPa~2MPa)

P3000 분동식 테스터

- 안정성과 신뢰성을 제공하는 피스톤/ 실린더 디자인
- 진공, 가스 및 유압 모델에 적합한 내장형 압력 발생 및 제어 옵션
- 장착형 수평계 및 조정 가능한 피트
- PTFE 테이프 및 렌치가 필요없는 O-링이 포함된 테스트 스테이션
- 쉽게 운반할 수 있는 견고한 격납 장치와 중량 박스

기본 모델	사용 가능한 범위
P301X and P302X Deadweight Tester, 가스/진공 분동식 테스터, 1개 또는 2개의 피스톤	진공~500psi(3.5MPa)의 범위
P303X Deadweight Tester, 액체 윤활 가스 분동식 테스터, 싱글 피스톤	최대 2000psi(14MPa)의 범위
P31XX Deadweight Tester, 오일 분동식 테스터, 1개 또는 2개의 피스톤	최대 20,000psi(140MPa)의 범위
P32XX Deadweight Tester, 수격식 분동식 테스터, 1개 또는 2개의 피스톤	최대 10,000psi(70MPa)의 범위
P38XX Deadweight Tester, 오일 분동식 테스터, 싱글 피스톤	최대 60,000psi(400MPa)의 범위

본질 안전 제품

"본질 안전"이란?

본질 안전은 잠재적인 폭발성 환경을 위해 도입된 보호 방법입니다.
"본질 안전"장치로 인증된 제품은 온도적 또는 전기적 원인에도 발화성 물질
(가스 또는 먼지/미립자) 등에 불이 붙지 않도록 방출되는 에너지양을 억제하도록 설계됩니다.

Fluke 제품	ATEX 인증	북미 인증
28 II Ex: 본질 안전 True-RMS 멀티미터	II 2G Ex ia IIC T4 Gb II 2D Ex ia IIIC T130 °C Db I M1 Ex ia I Ma	Class I Zone 1 AEx ia IIC T4 Class II Zone 21 AEx iaD T130C USA and Canada Class 1 Div 1 Groups ABCD Class 1 Div 2 Groups ABCD Class 2 Div 1 Groups EFG Class III Ex ia IIC
707Ex: 본질 안전 mA 교정기	II 2 G Ex ia IIC T4	221839 Class I, Div 2, Groups A-D
718Ex: 본질 안전 압력 교정기	II 1 G Ex ia IIC T4	LR 110460 I.S. Class I, Div 1, Groups A-D T4
721Ex: 본질 안전 압력 교정기	ATEX: II 2G Ex ia IIB T3 Gb	221839 IECEx II 2 G
725Ex: 본질 안전 다기능 교정기	II 1 G Ex ia IIB 171 °C	LR 110460 I.S. Class I, Div 1, Groups B-D, 171 °C
700PEx: 본질 안전 압력 모듈	II 1 G Ex ia IIC T4	221839 I.S. Class I, Div 1, Groups A-D T4
568 Ex: 본질 안전 적외선 온도계	ATEX/IECEx Zone 1 and 2	NEC-500/NEC-505 Class I Division 1 and 2
700G 시리즈 본질 안전 압력 게이지	II 3 G Ex ia IIB T6	LR 110460 CSA Class I, Div. 2 Groups A-D rating
1551A/1552A: Intrinsically Safe "Stik" Thermometer	ATEX/IECEx Zone 1 and 2	NEC-500/NEC-505 Class I Division 1 and 2

주문 정보

모델
FLUKE-28 II IS True-RMS 멀티미터
FLUKE-568 Ex 본질 안전 적외선 온도계
FLUKE-700G 압력 테스트 게이지, 0에서 10 in H20, 10,000 psi까지 23 종류의 압력 범위
FLUKE-700PEx 압력 모듈 (700P: 01, 5, 6, 9, 24, 27, 29, A4Ex)
FLUKE-707Ex IS 루프 교정기
FLUKE-718Ex IS 압력 교정기
FLUKE-721Ex Precision Pressure Calibrator
FLUKE-725Ex IS 다 기능 프로세스 교정기
1551A Ex 디지털 온도계 –50 °C ~ 160 °C (-58 °F ~ 320 °F)
1552A Ex 디지털 온도계 -80 ~ 300 °C (-112 °F ~ 572 °F)

글로벌 방폭형 표준 또는 인증은 없지만 특정 지역의 지침에 영향을 미치는 각 기관이 있습니다.

APPROVED

Factory Mutual

Factory Mutual(FM) Global에서 관리 되는 미국의 Factory Mutual Research는 지난 165년 동안 40,000개 이상의 제품을 테스트하고 인증한 비영리 과학 및 테스트 기관입니다. FM Research는 잠재적인 폭발성 환경에서 사용되는 장비를 위한 인증 지침을 수립했습니다.

Canadian Standards Association (CSA)

캐나다 토론토에 기반을 둔 북미 규정 인증 기관입니다.

ATEX

EU에서 Directive 94/9/EC에 명시한 폭발성 환경을 위한 주요 방폭형 표준으로, 프랑스에서는 일반적으로 ATEX (Atmospheres Explosibles)라고 명명합니다.

ETL

NEC-500/NEC-505, 북비 규제를 위한 인증 기관 입니다.

ScopeMeter® 테스트 장비 선택 가이드

산업, 계측 및 전자 분야용 휴대용 오실로스코프

휴대용 배터리 구동식 오실로스코프는 멀티미터, 레코딩 기능 및 분석 기능이 내장되어 있어 사용하기 쉽습니다.
견고하며 IEC529 표준에 따라 IP51 방진 및 방습 등급을 획득하여 험한 작업 환경도 견딜 수 있습니다.

	120B 시리즈			190 시리즈 II						
	123B	124B	125B	190-062	190-102	190-202	190-104	190-204	190-502	190-504
대역폭										
20 MHz	•									
40 MHz		•	•							
60 MHz				•						
100 MHz					•		•			
200 MHz						•		•		
500 MHz									•	•
입력 채널										
2Ch + 2 DMM	•	•	•							
2Ch + DMM				•	•	•			•	
4Ch							•	•		•
Isolated inputs				•	•	•	•	•	•	•
Triggering										
Connect-and-View™	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
IntellaSet Technology	•	•	•							
고급 트리거링				•	•	•	•	•	•	•
고급 측정 기능										
커서		•	•	•	•	•	•	•	•	•
TrendPlot	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ScopeRecord™	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
100 개 화면 재생				•	•	•	•	•	•	•
산업용 BusHealth			•							
고조파			•							
FFT				•	•	•	•	•	•	•
전력 측정			•	•	•	•	•	•	•	•
파형 계산			•	•	•	•	•	•	•	•
EN61010-1 안전										
CAT II 1000 V				•	•	•	•	•	•	•
CAT III 600 V				•	•	•	•	•	•	•
CAT III 1000 V				•	•	•	•	•	•	•
CAT IV 600 V	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
인터페이스										
광 RS-232	•	•	•							
USB PC 인터페이스	Opt	Opt	Opt	•	•	•	•	•	•	•
WiFi 어댑터 옵션	•	•	•							
USB 메모리 포트				•	•	•	•	•	•	•
전원공급										
리튬 이온	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
배터리(시간)	7	7	7	4 (opt 8)	4 (opt 8)	4 (opt 8)	7	7	7	7
일반 사양										
크기 (HxWxD)	259 mm x 132 mm x 55 mm (10.2 in x 5.2 in x 2.15 in)			270 mm x 190 mm x 70 mm (10.5 in x 7.5 in x 2.8 in)						
무게	1.4 kg (3.2 lb)			2.2 kg (4.8 lb)						
Fluke Connect©										
Fluke Connect® app	•									

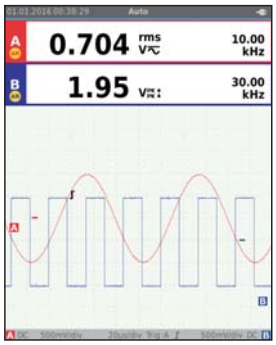
스코프미터 제품 관련하여 사용법 비디오, 어플리케이션 노트 및 각종 유용한 자료를 www.fluke.com 제품 페이지에서 찾으실 수 있습니다

Fluke 120B 시리즈 산업용 ScopeMeter® 테스트 장비

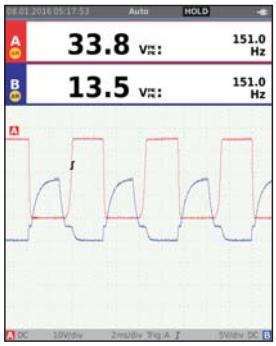
세가지 기능을 하나의 장비로 구현한 단순성

컴팩트한 ScopeMeter® 120B 시리즈는 산업용 전기 및 전기기계 장비 문제 해결 및 유지 보수 분야를 위한 견고한 오실로스코프 솔루션 입니다. 오실로스코프 기능은 물론 멀티미터와 고속 레코더 기능이 하나의 기기에 포함되어 있는 사용이 용이한 진정한 통합형 테스트 장비 입니다. 또한 ScopeMeter 120B 시리즈는 Fluke Connect® 모바일 앱 및 스코프미터를 위한 FlukeView® 소프트웨어와 통합되어 더 많은 협업, 데이터 분석 및 중요한 테스트 정보의 저장이 가능합니다.

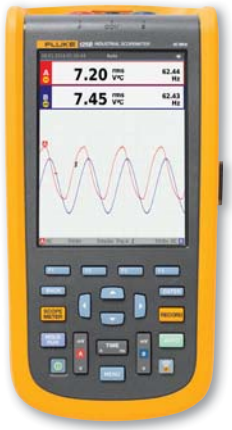
- 이중 입력 디지털 오실로스코프 및 멀티미터
- 40MHz 또는 20MHz 오실로스코프 대역폭
- 2개의 5,000카운트 True-RMS 디지털 멀티미터
- 오랜 기간에 걸쳐 데이터 추세를 파악하기 위한 이중 입력 파형 및 미터 판독 레코더
- 최대 10kHz의 반복적인 파형에서 파악하기 힘든 간헐적인 신호를 캡처하는 Recorder Event Detect



FlukeIntellaSet™ 기술을 사용하는 Auto Reading 기능과 함께 Fluke Connect-and-View™ 트리거링을 통해 필요한 데이터에 빠르게 액세스 할 수 있습니다.



이중 입력 오실로스코프, 멀티미터 및 페이퍼리스 레코더.



즉각적이고 안정적인 표시를 위한 Connect-and-View™ 트리거링

Fluke의 고유한 Connect-and-View 트리거링 기술은 신호 패턴을 인식하고 올바른 트리거링을 자동으로 설정합니다. 이를 통해 대부분의 신호를 안정적이고 반복적으로 신뢰성있게 표시합니다.

IntellaSet™/AutoReading 기술로 중요한 측정 데이터 표시

FlukeIntellaSet™ 기술을 적용한 AutoReading 기능은 독자적인 알고리즘을 사용하여 측정된 파형을 지능적으로 표시하고 가장 적절한 숫자 측정값을 화면에 자동으로 표시합니다. 따라서 필요한 데이터를 그 어느때보다 쉽게 얻을 수 있습니다. 예를 들어, 측정된 파형이 선간 전압일 때는 Vrms 및 Hz 판독값이 자동으로 표시되는 반면 측정된 파형이 구형파일 경우 Vpeak-peak 및 Hz 판독값이 자동으로 표시됩니다.

Fluke Connect 모바일 앱 호환성

기술자는 소프트웨어 및 무선 테스트 장비인 Fluke Connect® Asset 무선 시스템을 사용하여 쉽게 해석하고 공유할 수 있는 정확한 장비 레코드 및 유지보수 데이터를 통해 유지보수 비용을 줄이고 가동 시간을 늘릴 수 있습니다. 테스트 지점 측정 데이터 및 추세를 비교하고 대조함으로써 신호 특성과 시간에 따른 변화를 보다 정확하게 파악할 수 있습니다.줄이고 가동 시간을 늘릴 수 있습니다. 테스트 지점 측정 데이터와 추세를 비교하고 대조해 보면 신호 특성과 시간의 경과에 따른 변화를 더 정확하고 쉽게 파악할 수 있습니다.

주문 정보

모델	포함 액세서리
FLUKE-125/B 산업용 ScopeMeter® 휴대용 오실로스코프(40MHz)	리튬 이온 배터리팩, 충전기/전원 어답터, 접지 리드가 있는 차폐형 테스트 리드 2개, 검은색 테스트 리드, 빨간색 및 파란색 훅 클립, Banana to BNC 아답터, WiFi USB 어답터**
FLUKE-124/B 산업용 ScopeMeter® 휴대용 오실로스코프(40MHz)	
FLUKE-123/B 산업용 ScopeMeter® 휴대용 오실로스코프(20MHz)	

**WiFi USB 어답터는 일부 국가에서 사용할 수 없습니다. 해당 지역의 Fluke 담당자에게 확인하십시오.

권장 키트

SCC120B 악세서리 키트

권장 액세서리

AC120
악어 클립 세트

Fluke 190 시리즈 II ScopeMeter® 테스트 장비

일반 스코프미터로는 사용이 불가능한 곳에서 사용 가능

산업 분야에 적합한 안전 등급을 획득한 190 시리즈 ScopeMeter 휴대용 오실로스코프는 견고한 휴대성과 뛰어난 성능이 결합되어 전자 분야에서 전기 전력 분야에 이르기까지 문제를 해결할 수 있습니다.

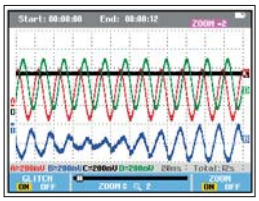
혹독한 산업 환경에 적합하게 설계된 최초의 고성능 4채널 스코프

최초로 설비 유지보수 엔지니어와 기술자가 열악한 산업 전자 환경에서 고성능 4채널 스코프를 사용할 수 있게 되었습니다. 새로운 Fluke 190 시리즈 II는 유일하게 2개 또는 4개의 독립된 Isolated Input Channel이 포함된 CAT III 1000V/CAT IV 600V 안전 등급, 밀봉 케이스 IP 51 방진 및 방습 등급의 휴대용 오실로스코프입니다.

- 60MHz, 100MHz, 200MHz 또는 500MHz 대역폭
- 2개 또는 4개의 독립된 Isolated Input, 최대 1000V
- 고속 샘플링: 최대 5GS/sec
- 딥 메모리: 파형 캡처당 10,000개의 포인트 (스코프 모드)
- 고전압 환경에 적합한 CAT III 1,000V/CAT IV 600V 안전 등급
- 5,000 카운트 멀티미터 2채널 모델 또는 999 카운트 볼트 미터 4채널 모델
- 리튬 이온 배터리 탈착이 용이한 본체 설계로 활용성 확대
- USB 메모리에 직접 데이터를 저장할 수 있는 절연된 USB 포트
- PC 연결용 USB 장치 포트
- 중량이 2.2kg(4.8lb)에 불과한 컴팩트 케이스

100개 화면 자동 캡처 및 재생

ScopeMeter 사용자는 비정상적인 이벤트가 단 한 번 발생하고 그 이후로 다시는 발생하지 않는 상황을 경험하는 것이 얼마나 당황스러운 일인지 알고 있습니다. ScopeMeter 190 시리즈 II를 사용하면 당황할 필요가 없습니다. 이제 재생 버튼을 터치해 시간을 거슬러 올라갈 수 있습니다. 정상 사용 시 기기가 선입 선출 방식으로 최소한 100개 이상의 화면을 연속해서 기억합니다. 원하는 시점에서 최소 100개의 화면을 "정지"해 사진을 하나씩 스크롤하거나 "라이브" 애니메이션으로 재생할 수 있습니다. 커서를 사용해 추가로 분석할 수 있습니다.

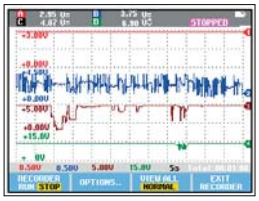


ScopeRecord의 27,000 포인트 메모리를 사용하고 확대 기능으로 최대한 자세히 살펴봅니다.

최대 48시간 동안 기록하는 고분해능 파형 ScopeRecord™ 모드

ScopeRecord 메모리는 간헐적인 문제와 글리치를 8ns로 빠르게 캡처하여 채널당 최대 30,000개의 데이터 포인트를 저장합니다.

- 모션 프로파일(motion profile), UPS, 전원 공급 및 모터 시동과 같은 이벤트 저장
- 스톱 온 트리거 모드에서 ScopeMeter가 자동으로 전원 문제를 인식하고 파형 데이터를 저장하여 분석하게 도와줌
- 파형 확대/축소(최대 100x)를 사용해 개별 전원



Fluke 190 시리즈 II의 커서 및 줌 기능을 사용해 캡처된 TrendPlot을 분석할 수 있습니다.

TrendPlot™ 레코딩 기능

가장 찾기 힘든 고장은 간헐적으로 발생하는 고장입니다. 이러한 간헐적 고장의 원인은 잘못된 연결, 먼지, 오염, 부식 또는 파손된 배선 또는 커넥터일 수 있습니다. 순간 정전, 전압 강하 또는 모터 시작 및 정지도 기계 중지의 원인이 될 수 있습니다. 이러한 문제가 발생했을 때 Fluke ScopeMeter를 사용하면 쉽게 문제를 찾을 수 있습니다.

- 최소 및 최대 플롯 값과 평균 오버 타임을 102초의 분해능으로 최대 22일까지 도표로 작성
- 고장을 파악할 수 있는 시간 및 날짜 정보를 포함해 모든 4개 입력의 전압, 암페어, 온도, 주파수 및 위상 조합을 도표로 작성

주문 정보

모델	포함 액세서리
FLUKE-190-502UN/S Color ScopeMeter, 500 MHz, 2 channels plus DMM/Ext. input	배터리 충전기/메인 어댑터, 리튬이온 배터리 팩, 전압 프로브세트, 테스트 리드, 손잡이 줄(사용자가 왼손 또는 오른손 사용선택 가능), 다국어 사용자 설명서 CD-ROM, FlukeView® 데모 패키지(제한된 기능), PC 연결용 USB 인터페이스 케이블
FLUKE-190-504UN/S 컬러 ScopeMeter, 500MHz, 4 채널 +DMM/외부 입력	
FLUKE-190-204UN/S 컬러 ScopeMeter, 200MHz, 4채널	
FLUKE-190-104UN/S 컬러 ScopeMeter, 100MHz, 4채널	
FLUKE-190-202UN/S 컬러 ScopeMeter, 200MHz, 2채널 + DMM/외부 입력	
FLUKE-190-102UN/S 컬러 ScopeMeter, 100MHz, 2채널 + DMM/외부 입력	
FLUKE-190-062UN/S 컬러 ScopeMeter, 60MHz, 2채널 + DMM/외부 입력	

권장키트

SCC290 Kit

권장 액세서리

AS400 프로브 악세서리 확장 세트

BP291 4800 mAh 고용량 배터리

HH290 걸이 후크

Fluke 190-504 ScopeMeter® 휴대용 오실로스코프

500MHz, 5GS/sec - 최고의 성능 유지

20년이 지난 후에도 Fluke ScopeMeter® 산업용 스코프는 현재 500MHz의 대역폭과 5GS/s의 샘플링 속도로 여전히 선도적인 위치를 유지하고 있습니다.

Fluke 190 시리즈 II는 그 어느 때보다도 정밀하게 파형, 타이밍, 왜곡 및 교란을 표시하여 문제 해결 솔루션을 확장합니다. 60MHz~500MHz의 신호를 측정하는 2채널 및 4채널 모델을 제공하여 모든 분야에 사용할 수 있습니다.

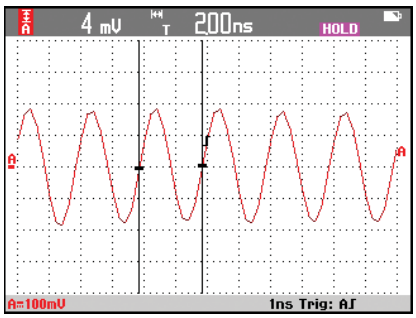
ScopeMeter® 테스트 장비는 최고의 견고성을 제공하며 유일하게 완전히 밀봉된 IP51 방진 및 방습 등급의 휴대용 스코프입니다.

- 500MHz 대역폭
- 4개의 독립된 Isolated Input, 최대 1,000V
- 고속 샘플링: 최대 5.0GS/sec
- 딥 메모리: 파형 캡처당 10,000개의 포인트
- 고전압 환경에 적합한 CAT III 1,000V/CAT IV 600V 안전 등급
- 999 카운트 멀티미터
- 리튬 이온 배터리 및 배터리 탈착이 용이한 본체 설계
- USB 메모리에 직접 데이터를 저장할 수 있는 USB 포트
- PC 연결용 USB-B 장치 포트
- 중량이 2.2kg(4.8lb)에 불과한 컴팩트 케이스

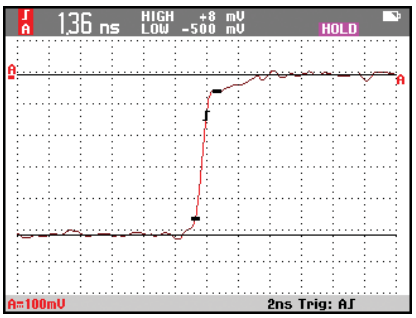
새로운 500MHz 4채널 ScopeMeter 테스트 장비는 오늘날 응용분야에 어떤 이점을 제공하는가?

더 빠른 샘플링 속도와 더 높은 대역폭으로 정확도와 명확성이 더욱 뛰어납니다. 이 스코프는 찾기 어려운 파형, 진폭 및 교란을 캡처합니다.

최소한 신호의 다섯 번째 고조파 구성 요소를 표시하기 위해서는 대략적으로 테스트 중인 장치의 클록 속도보다 최소한 5배 더 높은 대역폭을 제공하는 스코프를 선택하면 됩니다. 샘플 간격이 더 빠를수록 정확도가 높아지고 스코프가 모든 반사 또는 과도의 신호 에지(dV/dt)와 피크를 더욱 세밀하게 표시합니다.



500MHz 대역폭과 5GS/sec 샘플링 속도로 노이즈, 왜곡 및 기타 신호 특성을 정확하게 캡처합니다.



1.7ns 상승 시간 응답으로 이상 징후를 나타내는 빠른 에지가 포함된 신호를 정확하게 캡처합니다.

주문 정보

모델	포함 액세서리
FLUKE-190-504UN/S 컬러 ScopeMeter, 500MHz, 4채널	배터리 충전기/메인 어댑터, 리튬 이온 배터리 팩, 전압 프로브 세트, 50옴 터미네이터, 테스트 리드, 기기에 부착된 손잡이 줄(사용자가 왼손 또는 오른손 사용 선택 가능), 다국어 사용자 설명서 CD-ROM, FlukeView® 데모 패키지(제한된 기능), PC 연결용 USB 인터페이스 케이블

Kits—buy more, save more

190-504S Kit

권장 액세서리

VPS510 빨간색, 녹색, 파란색 및 회색 전압 프로브

TRM50 50옴 종단기

VPS420 100:1 전압 프로브

열화상 카메라 및 비주얼 적외선 온도계 선택 가이드

	전문가 시리즈						프로페셔널 시리즈		
	TiX1000	TiX660	TiX640	TiX560	TiX520	TiX500	Ti450	Ti400	Ti300
감지기 해상도	1024 x 768, 2048 x 1536 Super Res.	640 x 480, 1280 x 960 Super Res.	640 x 480	320 x 240 Super Resolution 모드: 640 x 480				320 x 240	240 x 180
시야각	32.4° H x 24.7° V	30.9 °H x 23.1 °V		24°H x 17°V					
렌즈 옵션	거리에 상관 없이 최적의 이미지 캡처: 2 종류의 광각 렌즈 및 망원 렌즈, 3 종류의 매크로 렌즈, 1개의 표준 렌즈			사전 보정 스마트 렌즈로 거리에 상관 없이 최적의 이미지 캡처: 광각 렌즈, 2x 및 4x 광각 렌즈, 25 마이크론 매크로 렌즈			사전 보정 스마트 렌즈 :2x 및 4x 망원 렌즈, 광각 렌즈		
무선 연결[1]	-			Fluke Connect® 앱 호환 가능. PC, iPhone® 및 iPad® (iOS 4s 이상), Android™ 4.3 이상, WiFi 와 LAN에서 사용					
초점 시스템	LaserSharp® Auto Focus, 자동 초점, 수동 초점 그리고 EverSharp 다중 초점 기능		자동 초점, 수동 초점 그리고 EverSharp 다중 초점 기능	IR-Fusion® AutoBlend™ 모드 및 Picture-in-Picture					
IR-Fusion® 기술 / 실화상 화면	IR-Fusion® AutoBlend™ 모드 및 Picture-in-Picture, 연속 혼합				IR-Fusion® AutoBlend™ 모드 및 Picture-in-Picture				
디스플레이	5.6 inch 컬러 TFT 디스플레이, 1280x800 픽셀 해상도, 주간 작업에 적합			5.7 inch 터치스크린 LCD, 640x480 픽셀 해상도			3.5 inch 터치스크린 LCD, 640 x 480 픽셀 해상도		
디자인	손잡이가 있는 캠코더 타입, 기울일 수 있는 LCoS 컬러 뷰파인더 디스플레이,800x600픽셀 해상도		캠코더 타입	240° 회전 렌즈의 인체 공학적 FlexCam 디자인			한손 조작에 적합한 견고하고 인체공학적 디자인		
열감도	30°C 목표온도에서 0.05°C 이하 (50 mK)	30°C 목표 온도에서 0,03°C 이하 (30 mK)		30 °C 목표 온도에서 0.045°C 이하 (45mK); 필터 모드에서 0.03°C 이하(30mK)	30°C 목표 온도에서 0.05°C 이하(50mK); 필터 모드에서 0.04°C 이하 (40mK)	30 °C 목표 온도에서 0.05°C 이하 (50mK)	30 °C 목표 온도에서 0.05°C 이하 (50mK); 필터 모드에서 0.03°C 이하 (30mK)	30 °C 목표 온도에서 0.05°C이하 (50mK)	
온도 측정 범위	-40 °C ~ +1200 °C (-4 °F ~ 2192 °F) 고온 옵션 (주문시 선택) : 최대 2000°C (3632 °F)		-40 °C ~ +1200 °C (-4 °F ~ 2192 °F)	-20 °C ~ +1200 °C (-4 °F ~ +2192 °F)	-20 °C ~ +850 °C (-4 °F ~ +1562 °F)	-20 °C ~ +650 °C (-4 °F ~ +1202 °F)	-20°C ~ +1200°C (-4°F ~ +2192°F)		-20°C ~ +650°C (-4°F ~ +1202°F)
프레임 속도	30 Hz (서브 윈도잉 옵션시 최대 240 fps)	60 Hz (서브 윈도잉 옵션시 최대 240 fps)		60 Hz 또는 9 Hz					
소프트 웨어	SmartView® software and Fluke Connect®[1]								
문서화 기능	음성 주석 및 텍스트 주석			IR-PhotoNotes™, 음성 주석 및 텍스트 주석					
비디오 녹화	표준 및 방사성								
비디오 스트리밍 (원격 디스플레이)	HDMI 통해 가능, SmartView® 소프트웨어에서 GigE 이더넷 가능			USB 또는 WiFi 핫스팟으로 PC에서 또는 HDMI에서 HDMI 호환 스크린으로 가능					
원격 제어	•			가능, SmartView® 소프트웨어나 Fluke Connect® 모바일 앱 이용	-		가능, SmartView® 소프트웨어나 Fluke Connect® 모바일 앱 이용		-
경보	고온, 저온, 자동 이미지 캡처, 등온선								

[1]공급자의 무선 서비스 지역 내에서; Fluke Connect는 일부 국가에서 사용할 수 없습니다.

	성능 시리즈 열화상 카메라						비주얼 적외선 온도계
	TiS75	TiS65/TiS60	TiS55/TiS50	TiS45/TiS40	TiS20	TiS10	VT04/VT04A
감지기 해상도	320 x 240	260 x 195	220 x 165	160 x 120	120 x 90	80 x 60	31 x 31
시야각	35.7 °H x 26.8 °V						28 °H x 28 °V
렌즈 옵션	-						
무선 연결[1]	Fluke Connect® 앱 호환 가능. PC, iPhone® 및 iPad® (iOS 4s 이상), Android ™ 4.3 이상, WiFi 와 LAN에서 사용						
초점 시스템	수동 초점	TiS65(수동 초점) TiS60(고정 초점)	TiS55(수동 초점) TiS50(고정 초점)	TiS45(수동 초점) TiS40(고정 초점)	고정 초점		
IR-Fusion® 기술 / 실화상 화면	5 단계 사전 설정 (0 %, 25 %, 50 %, 75 %, 100 %)				3 단계 사전 설정 (0 %, 50 %, 100 %)	-	열화상 열지도와 25% 씩 증가하는 비주얼 이미지 블랜딩; 측정 영역의 온도를 나타내는 센터 박스
디스플레이	3.5 inch (가로 방향) 320 x 240 LCD						2.2 inch (세로방향) 표준 TFT LCD
디자인	한 손 조작에 적합한 견고하고 가벼운 인체 공학적 디자인						슬림형의 포켓 사이즈 디자인
열감도	30 °C 목표 온도에서 0.08°C이하 (80mK)			30°C 목표 온도에서 0.09°C 이하 (90mK)	30°C 목표 온도에서 0.10°C이하(100mK)	30 °C 목표 온도에서 0.15 °C 이하 (150 mK)	250 mK
온도 측정 범위	-20 °C ~ +550 °C (–4 °F ~ 1022 °F)		-20 °C ~ +450 °C (–4 °F ~ 842 °F)	-20 °C ~ +350 °C (–4 °F ~ 662 °F)		-20 °C ~ +250 °C (–4 °F ~ 482 °F)	-10 °C ~ +250 °C (+14 °F ~ +482 °F)
프레임 속도	30 Hz 또는 9 Hz	TiS65 (30 Hz 또는 9 Hz) TiS60 (9 Hz)	TiS55 (30 Hz 또는 9 Hz) TiS50 (9 Hz)	TiS45 (30 Hz 또는 9 Hz) TiS40 (9 Hz)	9 Hz		8 Hz
소프트 웨어	SmartView® 소프트웨어 및 Fluke Connect®						SmartView® software
문서화 기능	IR-PhotoNotes™ (이미지 3개), 음성 주석		IR-PhotoNotes™ (이미지 1개), 음성 주석	음성 주석	-		
비디오 녹화	표준 및 방사성		-				
비디오 스트리밍 (원격 디스플레이)	가능, SmartView® 소프트웨어나 Fluke Connect® 모바일 앱 이용		-				
원격 제어	-						
경보	고온, 저온, 자동 이미지 캡처, 등온선			고온, 저온, 자동 이미지 캡처	-		고온/저온 알람, 자동 이미지 캡처, 자동 모니터링 알람

[1]공급자의 무선 서비스 지역 내에서; Fluke Connect는 일부 국가에서 사용할 수 없습니다.

Fluke 전문가 시리즈: TiX1000/660/640 및 TiX560/520/500

TiX1000/660/640

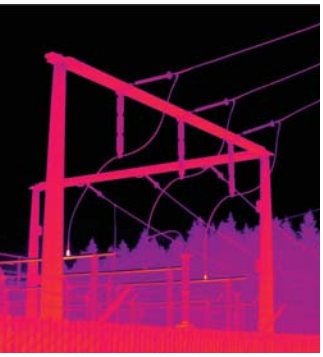
TiX560/520/500

놀라운 HD와 업계 최대 크기의 화면

SuperResolution 기능 사용시 최대 310만 픽셀 화면으로 놀랍도록 자세하게 보실 수 있습니다.
240° 회전 렌즈를 사용하여 확인하기 힘든 곳의 대상까지 어느 각도에서든 촬영할 수 있습니다.
대형 태블릿 같은 화면을 통해 이미지에 대한 관찰, 주석, 편집 및 분석을 쉽게 할 수 있습니다.
적외선 데이터 스트리밍 및 트랜드 분석과 같은 고급 분석 기능을 활용해 보십시오.

- 240° 회전 렌즈를 사용하여 어느 각도에서든 쉽게 촬영 (TiX560/520/500) 또는 굴절형 LCD 디스플레이(TiX1000/660/640)
- MultiSharp™ Focus (TiX560/520/500) 및 EverSharp 다초점 기능(TiX1000/660/640)을 사용해 가깝거나 멀리 있는 대상 물체에 또렷하고 정확하게 초점을 맞출 수 있습니다.
- LaserSharp® Auto Focus 기능 은 레이저 거리 측정기를 사용하여 지정된 대상과의 거리를 계산하여 정밀하게 초점을 맞춘 영상을 빠르게 얻을 수 있습니다.[1]
- 망원, 광각, 그리고 마크로 렌즈의 7가지 옵션 렌즈(TiX1000/660/640) 또는 교체 가능한 스마트 렌즈-2x 및 4x 망원, 광각 그리고 25 마이크론 마크로 렌즈(TiX560/520/500)로 거리에 상관없이 최적의 이미지를 캡처할 수 있습니다.
- 동급 최대 화면 크기인 5.7 inch 터치스크린 LCD(TiX560/520/500) 또는 실외에서 눈부심 현상을 줄여주는 뷰파인더(TiX1000/660)가 있는 5.6 inch 굴절형 디스플레이(Tix1000/660/640)로 최적의 시야를 확보할 수 있습니다.

[1]사용자 지정 방식의 레이저 초점 기능이 없는 산업용 열화상 카메라와 비교시



전기 시설의 명확한 열점 파악

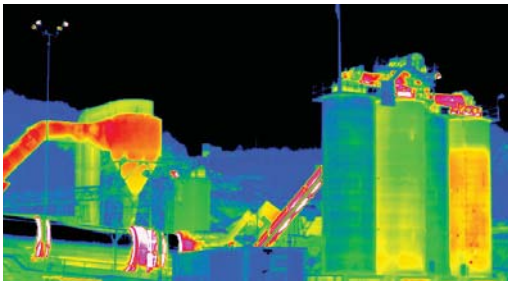
주문 정보

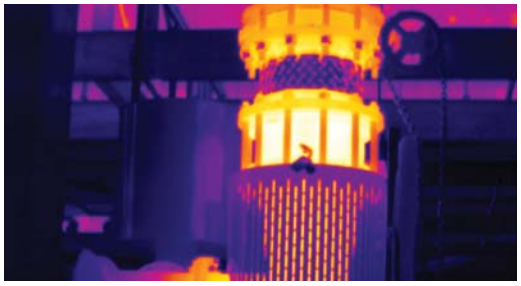
모델	포함 액세서리
FLK-TiX1000 30Hz 열화상 카메라; 1024 x 768	충전 배터리(TiX1000 및 TiX660: 2개, TiX640: 1개), 배터리 충전기 및 어댑터, AC 어댑터, SD 카드 리더기, Fluke Connect를 위한 FC SD 카드, 렌즈 보호 캡, 핸드 스트랩, 넥 스트랩, 휴대용 케이스, 보증서, 안전 지침서, 교정 증명서, 영어 및 중국어 인쇄된 메뉴얼, 다중 언어 메뉴얼 CD, SmartView® 소프트웨어
FLK-TiX660 60Hz 열화상 카메라; 640 x 480	
FLK-TiX640 60Hz 열화상 카메라; 640 x 480	
FLK-TiX560 9Hz or 60Hz 열화상 카메라; 320 x 240	AC 전원 공급 장치, 배터리 팩 충전기(범용 AC 어댑터 포함), 견고한 리튬 이온 스마트 배터리 팩 2개, USB 케이블, HDMI 비디오 케이블, micro SD 카드, 견고한 운반용 하드 케이스, 조절식 넥/핸드 스트랩, 빠른 시작 가이드, Bluetooth 헤드셋(지원 국가에 한함)
FLK-TiX520 9Hz or 60Hz 열화상 카메라; 320 x 240	
FLK-TiX500 9Hz or 60Hz 열화상 카메라; 320 x 240	

렌즈 호환성

모델	렌즈
TiX1000/660/640	FLK-XLENS/TELE; FLK-XLENS/SUPTELE; FLK-XLENS/WIDE; FLX-XLENS/SUPWIDE; FLX-XLENS/MACRO1; FLK-XLENS/MACRO2; FLK-XLENS/MACRO3
TiX560/520/500	FLK-LENS/TELE2; FLK-LENS/4XTELE2; FLK-LENS/WIDE2; FLK-LENS/25MAC2

240° 회전 렌즈 및 동급 유일한 5.7 inch LCD화면으로 어떤 각도에서든 쉽게 촬영 (TiX560/520/500)





Fluke 프로페셔널 시리즈: Ti450/400/300

100% 완벽한 초점. 모든 물체에 적합

MultiSharp™ Focus를 사용해 가깝거나 멀리 있는 대상 물체에 또렷하고 정확하게 초점을 맞출 수 있습니다. 또는 LaserSharp® Auto Focus를 사용해 지정한 물체에 대해 레이저로 초점을 맞춰 빠르고 정확한 초점을 얻을 수 있습니다. 3.5 inch 640x480 해상도의 터치스크린에서 쉽게 메뉴를 설정하고 이미지를 확인할 수 있습니다.

- 여러 이미지를 캡처하고 이를 결합하여 640 x 480 이미지(Ti450)를 생성하는 SuperResolution 모드를 통해 4배 향상된 픽셀 데이터를 얻을 수 있습니다.
- 최대 1200°C(2192°F) 고온 부분을 측정합니다.[1]
- IR-PhotoNotes™, 음성 주석 또는 텍스트 주석을 사용하여 열화상 이미지와 함께 중요한 정보를 디지털 데이터로 기록합니다.
- 비디오 레코딩, 실시간 비디오 스트리밍, 원격 제어1, 또는 자동 캡처로 프로세스를 모니터링 합니다.

[1]기능은 모델마다 다릅니다.

주문 정보

모델	포함 액세서리
FLK-Ti450 9Hz 또는 **60Hz** 열화상 카메라	표준 열화상 렌즈 장착 열화상 카메라, AC 전원 공급 장치 및 배터리 팩 충전기(범용 AC 어답터 포함), 견고한 리튬 이온 스마트 배터리 팩 2개, USB 케이블, HDMI 비디오 케이블, 4GB micro SD카드, 견고한 운반용 하드 케이스, 부드러운 휴대용 가방, 조절식 핸드 스트랩, 빠른 시작 가이드
FLK-Ti400 9Hz 또는 **60Hz** 열화상 카메라	
FLK-Ti300 9Hz 또는 **60Hz** 열화상 카메라	

렌즈 호환성

모델	렌즈
Ti450/400/300	FLK-LENS/TELE2; FLK-LENS/4XTELE2; FLK-LENS/WIDE2

열화상 카메라의 기능 확장

Fluke 열화상 카메라 소프트웨어

Fluke 웹 사이트에서 무료로 다운로드 할 수 있는 Fluke SmartView® 데스크톱 소프트웨어나 스마트폰 용 Fluke Connect® 모바일 앱으로 이미지를 분석하고 블랜딩 및 색상 팔레트를 조정하며 다양한 파일 형식으로 전송하거나 전문적인 보고서를 만들 수 있습니다. Fluke Connect®앱은 또한 카메라에서 바로 스마트폰으로 이미지를 무선으로 동기화하거나 동료에게 이미지를 이메일로 전송하고 자산 기록 또는 작업 순서에 첨부할 수 있습니다.

렌즈 및 다른 악세서리

전문가 및 프로페셔널 시리즈 카메라용으로 제공되는 옵션 렌즈를 이용하여 가깝거나 먼 거리의 이미지를 캡처합니다.

모든 Fluke 프로페셔널 및 성능 시리즈 카메라는 배터리를 교환할 수 있습니다.

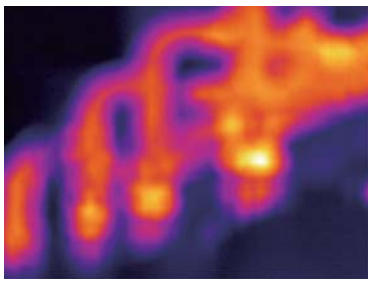
자동차 충전기, 여분의 배터리 또는 충전기를 이용하여 충전할 수 있으므로 전력 공급에 지장이 없습니다.

내장된 레이저 거리 측정기가 지정된 대상과의 거리를 즉시 계산하고 나타내 줍니다.

Fluke Connect® 앱을 사용하여 현장의 이미지를 즉시 이메일로 전송할 수 있으므로 시간이 절약됩니다.

100% 정확한 초점-멀든 가깝든 MultiSharp™ Focus와 또렷한 초점이 가능합니다.

완전히 초점이 맞지 않는 영상으로 부터



Ti450에서 사용할 수 있는 MultiSharp™ Focus를 사용해 100% 완벽하게 초점이 맞는 영상으로 전환할 수 있습니다.

Fluke 성능 시리즈: TiS75/65/60/55/50/45/40/20/10

간편하게 현장에서 문제 해결

5MP 실화상 카메라, 최대 320 x 240 해상도 그리고 큰 3.5 inch LCD로 정밀하게 혼합된 열화상 및 실화상 이미지를 통해 쉽게 잠재적 문제를 파악할 수 있습니다. 수동 초점으로 15cm(6 inch)의 가까운 거리에서도 정확하게 초점을 맞출 수 있습니다.

- 최대 320 x 240 해상도로 거리가 떨어진 상태에서도 모든 이미지에서 더 자세하게 관찰할 수 있으므로 잠재적 문제를 찾아내기 더 쉽습니다.
- IR-Fusion® 기술로 정밀하게 조합된 블랜딩 또는 PIP(Picture-In-Picture) 이미지로 실화상 및 열화상의 세부 사항을 확인할 수 있습니다.[1]
- 수동 또는 고정 초점 옵션으로 초점이 맞는 이미지를 얻는 시간을 단축시킵니다.
- 실시간 의사 결정을 지원합니다. - 스마트폰 및 Fluke Connect® 앱을 사용하여 카메라로부터 이미지를 무선 동기화 시키고 보고서를 만들고 이메일 전송할 수 있습니다.
- 다른 Fluke Connect 장비들과 무선으로 연결하고 전압/전류와 진동처럼 다른 유형의 측정값을 열화상 이미지에 넣을 수 있습니다.
- 이동식 4GB micro SD 카드
- IR-PhotoNotes™ 또는 음성 주석을 이용해 열화상 이미지에 중요한 정보를 디지털 데이터로 기록합니다.[3]
- LED 충전 표시등이 있는 스마트 배터리로 배터리 충전 상태를 모니터링하고 예기치 않은 전력 손실을 방지합니다.

[1]IR-Fusion® 및 PIP(Picture-In-Picture)모드는 모델마다 다르게 실행됩니다.
[2]서비스 공급자의 무선 서비스 범위 내에서 적용됩니다.; Fluke Connect®는 일부 국가에서 사용할 수 없습니다.
자산 관리 및 작업 지시 기능을 사용하려면 Fluke Connect® Assets에 가입해야 합니다.
[3]모델마다 다릅니다. 상세 제품 사양을 확인하십시오.

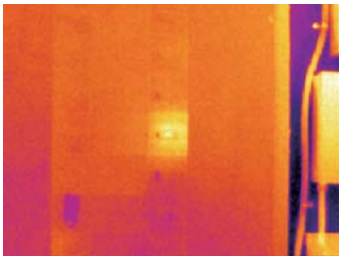
산업 시설 검사

주문 정보

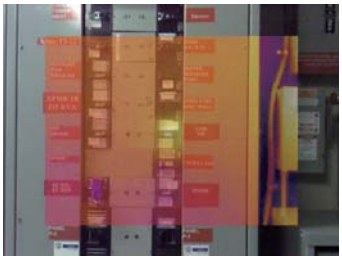
모델	포함 액세서리
FLK-TiS75 30HZ 열화상 카메라	범용 AC 전원 어답터, 리튬 이온 스마트 배터리(TiS75, TiS65/60은 각 2개씩 포함, 다른 모델들은 각 1개씩 포함), USB 케이블, Micro SD 카드(TiS75, TiS65/60, TiS55/50,TiS45/40), 휴대용 하드 케이스(TiS75,TiS65/60,TiS55/50,TiS45/40), 휴대용 소프트 백, 조절 가능한 핸드 스트랩(TiS75,TiS65/60,TiS55/50,TiS45/40), 빠른 시작 가이드, TiS75, TiS65/60모델은 2베이 배터리 충전기를 포함합니다.
FLK-TiS75 9HZ 열화상 카메라	
FLK-TiS65 30HZ 열화상 카메라	
FLK-TiS65 9HZ 열화상 카메라	
FLK-TiS60 9HZ 열화상 카메라	
FLK-TiS55 30HZ 열화상 카메라	
FLK-TiS55 9HZ 열화상 카메라	
FLK-TiS50 9HZ 열화상 카메라	
FLK-TiS45 30HZ 열화상 카메라	
FLK-TiS45 9HZ 열화상 카메라	
FLK-TiS40 9HZ 열화상 카메라	
FLK-TiS20 9HZ 열화상 카메라	
FLK-TiS10 9HZ 열화상 카메라	

작업 환경에 적합한 설계

전체 열화상



50% 혼합, PIP(Picture-In-Picture)모드



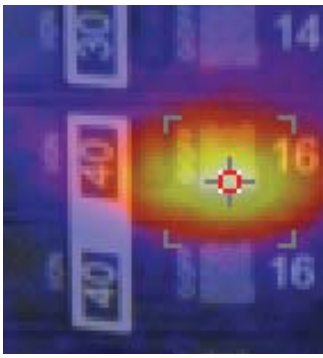
50% 혼합

Fluke VT04/VT04A 비주얼 적외선 온도계

모든것을 보기 위한 설계

적외선 열 지도를 실화상 이미지와 혼합하여 해당 대상물에서 문제를 파악하고 화면상의 혼합 모드 다섯 개 중 하나를 선택하여 원하는 세부 정보를 얻으십시오. 근접 모드를 통해 15 cm(6 inch)정도의 가까운 거리에서나 원거리 모드로 보다 먼 거리에서 정렬된 이미지를 확인하십시오. 또한 화면에서 시선을 떼도 정확한 온도 판독값을 얻을 수 있습니다. 센터 박스는 온도 측정 영역을 정확하게 보여줍니다. 센터 박스에 대상이 꽉 차게 조정하여 배경온도를 측정하지 않도록 합니다.

- 시간이 지남에 따라 대상을 모니터링하여 간헐적인 문제를 식별하고 온도 경보와 자동 모니터링 기능으로 온도가 예상 범위를 벗어나는 순간 경고를 받게끔 합니다.
- 시야각 내의 가장 뜨거운 지점과 가장 차가운 지점을 즉시 파악합니다.
- 공구 가방이나 주머니에 쉽게 휴대할 수 있는 작은 크기의 핸디형 제품 입니다.
- 바로 사용이 가능한 직관적인 인터페이스로 구성됩니다.
- 탈/부착용 SD 카드로 쉽게 저장된 이미지의 확인이 가능합니다.
- 이미지만 얻기를 원한다면 .bmp 형식으로, Fluke.com에서 무료 다운로드 가능한 Fluke SmartView® 소프트웨어에서 편집할 수 있도록 하기 위해 .is2 형식으로 선택해서 저장할 수 있습니다.



50% 혼합 열지도

Fluke IR Windows CV400/401/300/301/200 CLKT100/75/50

전기 판넬에서 적외선 검사를 보다 신속하고 안전하게 수행

기업의 주요 투자 분야는 판넬 도어 안쪽에 있는 장비가 아닙니다. 일상에서 생명이 위험할 수 있는 일을 직업으로 하는 전기 기사, 엔지니어, 검사관에 대한 근본적인 보호를 제공하는 것입니다.

- 63 kA*의 가장 높은 아크 폭발 안전 등급
- 한 사람이 5분 이내에 설치가 가능하며, 판넬 문을 제거할 필요가 없음
- ClirVu®코팅은 선명하고 확 트인 화면을 제공하고자 이물질로부터 옵틱을 보호
- 혹독한 야외 환경에서도 견뎌내는 내부식성 및 내자외선-견고한 IP67 등급*

* CV 시리즈만 가능

주문 정보

모델	포함 액세서리
FLK-VT04A 비주얼 적외선 온도계	소프트 케이스, micro SD 카드, 표준용 micro SD 전환 어댑터, AA 배터리(4), 빠른 참조 가이드
FLK-VT04 비주얼 적외선 온도계	하드 케이스, micro SD 카드, 표준용 micro SD 전환 어댑터, 리튬 이온 충전식 배터리, micro USB 충전기/전원공급장치(범용의 어댑터 포함), 빠른 참조 가이드

주문 정보

모델	포함 액세서리
CV400 4 in (95 mm) 수동 돌림 도어 래치	Fluke IR Window는 완전하게 조립되어 있으며 즉시 장착 가능합니다. 품질 보증서를 제공하며 옵션주문시 보안키가 포함됩니다.
CV401 4 in (95 mm) 보안 키 도어 래치	
CV300 3 in (75 mm) 수동 돌림 도어 래치	
CV301 3 in (75 mm) 보안 키 도어 래치	
CV200 2 in (50 mm) 수동 돌림 도어 래치	
FLK-100-CLKT 4 in (100mm) C-Range IR Window, Kwik Twist	Fluke IR Window는 완전하게 조립되어 있으며 즉시 장착 가능합니다. 품질 보증서를 제공합니다.
FLK-075-CLKT 3 in (75mm) C-Range IR Window, Kwik Twist	
FLK-050-CLKT 2 in (50mm) C-Range IR Window, Kwik Twist	

Fluke IR Window가 판넬 도어를 열지 않아도 전기 시설 검사를 할 수 있게 도와줍니다.

Fluke 적외선 온도계: 62 MAX+, 62 MAX, 64Max

안전 거리에서 측정 실행

Fluke는 적정 예산 범위 내에서 작업 수행에 필요한 내구성과 정확성을 겸비한 적외선 온도계를 제작해 왔습니다. 이런 적외선 온도계는 정확하고 재현 가능한 측정을 위해 정밀한 레이저 기술을 사용합니다.

Fluke 62 MAX+ 주요 특징:

- 3미터 낙하 시험 통과
- 12:1의 거리 대 면적 영역 비율(D:S 비율)
- 최소/최대/평균/차이, 높음 및 낮음 경보
- 측정 대상 크기를 알기 위한 이중 레이저

Fluke 62 MAX 주요 특징:

- 단일 레이저 표적화
- 10:1의 거리 대 면적 영역 비율(D:S 비율)

사양

	62 MAX	62 MAX+	64 MAX
온도 범위	-30°C~500°C(-22°F~932°F)	-30 °C ~ 500 °C (-22 °F ~ 932 °F)	- 30 °C ~ 600 °C(-22 °F~ 1112 °F)
정확도	±1.5°C 또는 판독값의 ±1.5% (더 큰 쪽 적용, -10°C~0°C): ±2.0 -30°C~-10°C: ±3.0	±1.0°C 또는 판독값의 ±1.0% (더 큰 쪽 적용, -10°C~0°C): ±2.0 -30°C~-10°C: ±3.0	±1.0°C 또는 판독값의 ±1.0% (더 큰 쪽 적용, -10°C~0°C): ±2.0 -30°C~-10°C: ±3.0
방사율	0.10~1.00		
거리 대 면적 비 (D:S)	10:1(90% 에너지에서 계산됨)	12:1(90% 에너지에서 계산됨)	20:1 (90%에너지에서 계산됨)
전원 공급	AA 배터리		
안전 등급	EN/IEC 61010-1: 2001		
레이저 안전	FDA and EN 60825-1 Class II		
품질 보증	3년(조건부)		

Fluke 572-2 고온용 적외선 온도계

측정하고자 하는 대상물이 고온일때 적합. Fluke 572-2는 고온용 적외선 온도계로 -30°C에서 900°C (-22°F~1652°F)의 매우 넓은 범위의 측정이 가능하며, 빠르고 정확한 측정을 위한 듀얼 레이저 보기로 60:1의 거리 대 면적비를 제공합니다.

Fluke 572-2는 거친 산업 현장에서 필요한 유일한 제품입니다. 직관적인 사용자 인터페이스와 소프트-키 메뉴를 이용하여, 복잡한 측정값도 쉽게 측정할 수 있습니다. 방사율을 빠르게 찾아 조정하여 데이터 기록을 시작하거나 몇 개의 버튼 조작 으로 알람을 설정할 수 있습니다.

Fluke 50 시리즈 II 온도계

모든 모델이 다음과 같은 기능을 제공합니다.

- 실험실 정확도: ±(0.05% + 0.3°C)
- 백라이트 대형 듀얼 디스플레이
- 최소/최대/평균 측정 기능
- 전체 정확도를 극대화하는 전자 오프셋 기능
- 다양한 열전대 유형 지원
- °C, °F 또는 켈빈(K)으로 표시되는 온도

강력한 데이터 로깅 기능

Fluke 53 II B 및 54 II B는 내장 메모리에 최대 500 포인트의 데이터를 저장할 수 있습니다.

- 사용자가 조정 가능한 기록 간격
- 정확한 이벤트 시간을 파악할 수 있는 실시간 시간 캡처
- 기록된 데이터를 편리하게 검토할 수 있는 메모리 기능
- FlukeView® PC 소프트웨어(옵션)에 데이터 다운로드

주문 정보

모델	포함 액세서리
FLUKE-62 Max 적외선 온도계 **FLUKE-62 Max+** 적외선 온도계, 듀얼 레이저	지침 시트 및 배터리
FLUKE-62 Max+/T+PRO/1AC 적외선 온도계, 전압 테스터 및 전압 검출기 키트	
FLUKE-T5-600/62 Max+/1AC 적외선 온도계, 전기 테스터 및 전압 검출기 키트	
FLUKE-62 Max+/323/1AC 적외선 온도계, 클램프 미터 및 전압 검출기 키트	
FLUKE-414D/62 Max+ 적외선 온도계 및 레이저 거리 미터 키트	
FLUKE-54-2-B 데이터 로깅 온도계, 듀얼 입력 **FLUKE-53-2-B** 데이터 로깅 온도계, 싱글 입력 **FLUKE-52-2** 디지털 온도계, 듀얼 입력 **FLUKE-51-2** 디지털 온도계, 싱글 입력	비드 열전대, 배터리, 개요 설명서 및 지침 가이드 CD
FLUKE-572-2 정밀 적외선 온도계, 듀얼 레이저	접촉식 온도 측정 기능을 가진 적외선 온도계, K-형 열전대 비드 프로브, USB 2.0 컴퓨터 인터페이스 케이블, FlukeView® 양식 문서화 소프트웨어, 운전용 하드 케이스, 시작 가이드(인쇄물) 및 사용 설명서(CD)

Fluke 560 시리즈 적외선 온도계

열악한 산업, 전기 및 기계환경을 견딜 수 있습니다

Fluke 560 시리즈 적외선 온도계는 편리한 사용자 인터페이스와 소프트키 메뉴를 갖추고 있어 훨씬 더 복잡한 측정을 쉽게 완료할 수 있습니다. 버튼을 몇번만 눌러 손쉽게 방사율을 조정하거나 데이터 로깅을 시작하거나 경보를 켜고 끌 수 있습니다.

- 최대 800°C(1470°F)까지 측정
- 소프트키 버튼과 차별화된 디스플레이로 고급 기능에 손쉽게 접근할 수 있음
- 멀리 떨어져 있는 작은 물체도 측정 가능
- 대부분의 K 타입 열전대와 호환
- 방사율을 조정할 수 있고 방사율 표가 내장되어있어 다양한 표면을 정확하게 측정 가능
- 보고를 위해 측정값 기록 및 다운로드(568)
- 2 단계의 백라이트(566, 568)
- 측정값이 설정된 제한값을 벗어날 경우 알려주는 알림음 및 시각 경보
- 최소/최대/평균/편차 측정 기능
- KTC 비드 프로브 포함
- 1%의 측정 정확도
- 6개 언어로 제공되는 다목적 인터페이스(566, 568)
- 과열 및 과냉 기능으로 다른 접촉 접합부와 주변부를 측정할 수 있는 파이프 프로브(561)

사양

	Fluke 561	Fluke 566	Fluke 568
온도 측정 범위	-40 °C~ 535 °C (-40 °F ~ 995 °F)	-40 °C ~ 650 °C (-40 °F ~ 1202 °F)	-40 °C ~ 800 °C (-40 °F ~ 1472 °F)
정확도	±1% 또는 ±1°C(2°F) 이상		
거리 대 면적 비율(D:S)	12:1	30:1	50:1
조준	레이저 포인트		
일반적인 표적 거리	최대 2.5m(7ft)	최대 4.5m(15ft)	최대 7.5m(25ft)
프로브 유형	K 타입		
접촉식 온도 범위	-40 °C ~ 550 °C (-40 °F ~ 1022 °F)	-270 °C ~ 1372 °C (-454 °F ~ 2501 °F)	
저장 데이터 수		20	99
PC 다운로드 및 소프트웨어			있음, FlukeView® Forms 사용
소프트키 기능 메뉴 탐색		•	
최소/최대/평균/편차	최소/최대/편차	Min/Max/Avg/Dif	
재질 유형 조정(방사율)	Hi/Med/Lo	재질 테이블 또는 0.1~1.00(0.01 단위로 증가)	
High 및 Low 경보		High 및 Low 경보	
핸즈프리 로깅			•
배터리	2 AA		
품질 보증	2년		

568은 작은 성분의 온도도 측정할 수 있게 합니다.

주문 정보

모델	포함 액세서리
FLUKE-568 적외선 온도계	USB 케이블, FlukeView® Forms 소프트웨어, 열전대 K 타입 비드 프로브, 휴대용 케이스, 2개의 AA 배터리, 사용자 설명서, 빠른 시작 가이드
FLUKE-566 적외선 온도계	열전대 K 타입 비드 프로브, 휴대용 케이스, 2개의 AA 배터리, 사용자 설명서 및 빠른 시작 가이드
FLUKE-561 적외선 온도계	열전대 K 타입 파이프 프로브, 휴대용 케이스, 2개의 AA 배터리, 사용자 설명서
FLUKE-61 적외선 온도계	9 V 배터리, 지침 시트
FLUKE-63 적외선 온도계	허리 스트랩, 휴대용 케이스, 9V 배터리, 사용자 설명서

Fluke 830 레이저 샤프트 정렬 장비

공장 설비의 회전 축을 정밀하게 정렬하기 위한 이상적인 장비

Fluke 830 레이저 샤프트 정렬 장비는 쉽게 사용할 수 있고 신속하고 정확한 실질적인 해답을 제공하여 공장 설비 및 가동 시간을 보존해 드릴 것입니다. 샤프트 정렬에 관한 것이라면, 데이터도 좋지만 해결책을 제공하는 것이 더 필요합니다.

기존의 직선자 방식 또는 다이얼 게이지를 사용할 때와 달리, Fluke 830은 복잡한 정렬 계산을 수행하여 기계를 빠르게 정렬하고 공장의 가동을 빠르게 시작하는 데 필요한 해답을 제공할 것입니다. 강화된 사용자 인터페이스는 방대한 정렬 지식 없이도 쉽게 이해할 수 있는 결과를 제공하며 고유한 "올인원" 결과 화면은 실제 커플링 결과 및 길이 수정(수직 및 수평)을 표시하여 고객이 쉽게 수정 조치를 취할 수 있도록 돕습니다.

- 단일 레이저 측정 테크놀러지가 백래쉬로부터 발생하는 오류를 감소시켜 보다 나은 정확성을 제공합니다.
- 직관적인 사용자 인터페이스로 신속하고 쉽게 기계 정렬을 완료합니다.
- 나침반 측정 모드는 전자 경사계를 사용하여 유연하고 신뢰할만하며 재현성 있는 측정을 가능하게 합니다.
- 다이나믹 머신 허용 오차 확인으로 지속적인 정렬 조정 평가를 제공하므로 기계가 허용 범위에 있는 지를 알 수 있습니다.
- 차별화된 확장 모드가 레이저 검출기 크기를 증가시켜 전체적인 정렬 불량을 다룹니다.
- 데이터 보호 기능은 자동 저장 및 다시 시작 기능으로 필요한 데이터를 바로 확인할 수 있게 합니다.

사양

레이저 샤프트 정렬 장비	
CPU	312 MHz에서 작동하는 Intel XScale PXA270
메모리	64 MB RAM, 64 MB 플레시
디스플레이	유형: 투과형 TFT (햇빛에서도 읽을 수 있는), 65,535 색상, 백라이트 LED 해상도: 320 x240 픽셀, 크기: 대각선 길이 89mm(3.5 inch)
LED 표시등	레이저 상태와 정렬 조건, 배터리 상태를 표시하는 멀티컬러 LED
전원 공급장치	통합된 리튬 이온 폴리머 충전지: 7.4 V/2.6Ah
외부 인터페이스	USB 호스트 및 USB 장치 (슬레브), 통합 무선 통신, 클래스 1, 전송 전력 100mW, 센서용 RS232 (시리얼), AC 어댑터/충전기 소켓
방진/방수 등급	IP65 (방진 및 물 스프레이 방수), 내진성, 상대 습도 10%~90%
센서	
측정 원리	동축, 반사된 레이저 빔
레이저	유형: Ga-Al-As 반도체 레이저 파장 (평균) 675 nm (빨강, 눈에 보임) 안전 등급: 클래스 2, FDA 21 CFR 1000 및 1040 빔 출력 : 1 mW 미만
탐지기	측정 영역: 무제한, 동적으로 확장 가능 (미국. 특허 6,040,903) 분해능: 1 um; 정확도(평균): 98% 초과
경사계	측정 범위: 0°~360°; 분해능: 1° 미만
방진/방수 등급	IP67 (방수, 방진)
프리즘	
유형	90`루프 프리즘; 정확도 (평균): 99% 초과
방진/방수 등급	IP 67(방수, 방진)

샤프트를 돌리고 즉시 측정값을 확인할 수 있습니다.

주문 정보

모델	포함 액세서리
FLUKE-830 레이저 샤프트 정렬 장비	레이저 센서, 레이저 프리즘, 150mm 지지대(2x)와 체인형 마운팅 브래킷, 300 mm 지지대(4x), 청소용 마이크로섬유 클리너, 센서 케이블, PC 케이블, USB 드라이브, USB 드라이브 케이블, 테이프 측정, 무선 Bluetooth® 모듈, 전원 어댑터, 사용설명서 및 휴대용 케이스

Fluke 820-2 LED 스트로보스코프

스톱모션 진단과 기계적 문제 해결에 이상적

Fluke 820-2 LED 스트로보스코프는 광범위한 산업 분야에서 다양한 기계의 잠재된 시스템 고장 문제를 물리적인 접촉이나 장비 중단 없이 안전하게 조사, 관찰할 수 있게 합니다. 작지만 견고한 휴대용 스트로보인 Fluke 820-2는 스톱 모션 진단과 기계 문제 해결, 프로세스 관련 작업을 진행하거나 제품을 연구 개발하는 데 적합합니다. 스톱 모션 진단 기능을 이용하여 회전하는 장비의 작동 속도를 확인하고 부품 번호 또는 기타 표시를 식별합니다. 또한 회전 축, 스피커, 기계 부품의 회전 속도 또는 주파수를 측정합니다. 뿐만 아니라 밸트 구동 장비의 문제를 해결하는 등 다양한 작업을 수행할 수 있습니다.

- 고강도 7 LED 배열-4800 Lux (기준: 6,000 FPM/30 cm)
- LED 고체 광원의 효율성이 높고 플래시 특성이 일정하여 플래시 비율을 높일 수 있음: 30~300,000 FPM (분당 플래시)
- 특히 선명한 이미지를 구현할 수 있는 고속 디지털 펄스 폭 변조
- 높이 1m 낙하 충격을 견딜 수 있을 만큼 견고하고 내구성이 뛰어난 디자인으로 필라멘트, 가스, 중공 또는 유리가 포함되지 않은 고체 LED 사용
- 석영 정확도 제어 시스템을 사용하여 정확도를 높임 : 0.02 % (+-1 자릿수)
- 다중 회선 LCD 디스플레이
- 신체를 접촉하거나 반사 테이프를 사용하지 않고도 기계 회전 속도 확인
- 기어 톱니, 절단면, 반복 또는 "표류" 장비를 볼 수 있는 전진/지연 플래시 타이밍
- x2, ÷2 버튼이 포함된 푸시 버튼을 누르기만 하면 손쉽게 조정 가능

사양

플래시 주파수	
범위	30 ~ 300,000 FPM 0.5 ~ 5000 Hz
정확도	0.02 %
분해능	30 ~ 999 FPM = 0.1 1000 ~ 300,000 = 1 0.5 Hz ~ 999 Hz = 0.1 1000 Hz ~ 5000 Hz = 1
주파수 설정	FPM 또는 Hz
외부 트리거	
방법	외부 컨트롤 트리거에 연결하는 커넥터 사용
높은 수준	3 V ~ 32 V
낮은 수준	< 1 V
최소 펄스 폭	50 µs 연결
안전 규정 준수	
기관 승인	CE Class III (SELV) 오염 등급 2
내충격성	낙하 높이 1m
기계적 사양	
크기 (H x W x L)	5.71 cm x 6.09 cm x 19.05 cm (2.25 in x 2.4 in x 7.5 in)
중량	0.24 kg (0.53 lb)

스톱 모션 진단을 사용하여 작동 속도를 확인합니다.

주문 정보

모델	포함 액세서리
FLUKE-820 스트로보스코프	보호 케이스, 외부 트리거 커넥터

Fluke 810 진동 테스터

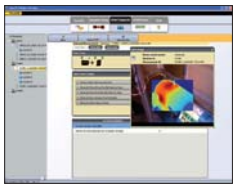
지금 답을 얻으십시오!

Fluke 810 진동 테스터는 당장 답을 찾아야하는 기계 유지보수 팀을 위한 최첨단 문제해결 장비입니다. 가장 흔한 기계 문제를 검출하고 평가할 수 있도록 제작된 새롭고 독자적인 문제 해결 장비입니다.

Fluke 810 진동 테스터는 간단한 단계별 프로세스를 통해 기존 기계 기록이 없어도 첫 번째 측정에서 기계 고장을 보고합니다.

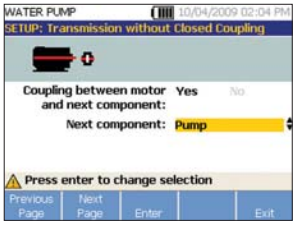
Fluke 810으로 수행할 수 있는 작업

- 흔한 기계 고장의 근본 원인, 위치 및 심각성을 쉽게 파악할 수 있음
- 효율적으로 장비 수리 또는 교체 우선순위를 정하고 계획을 세울 수 있음
- 가장 영향이 큰 지점에 유지보수 리소스를 효과적으로 배치

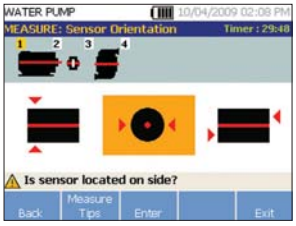


Viewer PC 소프트웨어

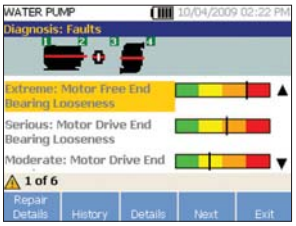
- 데이터 저장 및 추적
- 진단 보고서 생성 및 기계 상태의 심각도 추적
- JPEG 영상 가져오기 및 저장



1. 설정



2. 측정



3. 진단

사양

진단 사양	
분석 대상	모터, 팬, 송풍기, 벨트 및 체인 드라이브, 기어박스, 커플링, 원심 펌프, 피스톤 펌프, 슬라이딩 베인 펌프, 프로펠러 펌프, 스크류 펌프, 회전 스레드/기어/로브 펌프, 피스톤 압축기, 원심 압축기, 스크류 압축기, 폐쇄 커플링 기계, 스핀들
일반 고장	불균형, 풀림, 정렬 불량 및 베어링 고장
모터 회전 속도 범위	200rpm~12,000rpm
진단 정보	일반 텍스트 진단, 고장 심각도(경미함, 중간, 심각, 매우 심각), 수리 정보, 진동 피크 값, 스펙트럼
테스터 사양	
IP 등급	IP54
A/D 변환기	4채널, 24비트
동적 범위	128 dB
FFT 분해능	800라인
배터리	리튬 이온, 충전식, 8시간 작동
내부 저장 용량	2GB(내장) + 사용자가 액세스할 수 있는 슬롯(추가 스토리지)
품질 보증	3년(본체), 1년(센서 및 타코미터)
센서 사양	
센서 유형	3축 가속도계, 100mV/g(±5%, 25°C)
타코미터 사양	
타코미터 유형	레이저 다이오드 Class 2

주문 정보

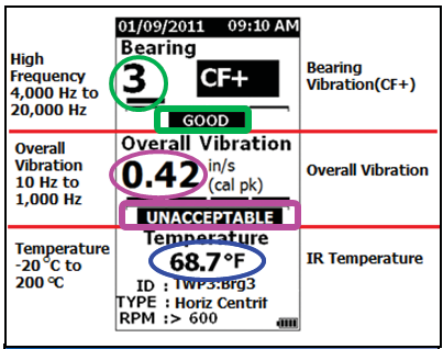
모델	포함 액세서리
FLUKE-810 진동 테스터	3축 가속도계, 자석 마운트, 점착성 장착 패트 키트, 빠르게 분리할 수 있는 가속도계 케이블, 보관용 파우치가 포함된 레이저 타코미터, 케이블 및 어댑터가 포함된 배터리 팩, 어깨끈, 조절식 손잡이 줄, Viewer PC 소프트웨어, 미니 USB-USB 케이블, 휴대용 케이스, 교육 DVD, 간단한 시작 설명서, 빠른 참조 가이드, 사용자 설명서 DVD

Fluke 805FC 진동계

Fluke 805FC는 진동 펜이 아닙니다. 미터입니다.

Fluke805FC 진동 미터는 전반적인 진동 및 베어링 상태를 반복적으로, 심각하게 측정해야 하는 현장의 기계 문제 해결 전문가들이 가장 신뢰할 수 있는 진동 스크리닝 장비 입니다.

- 5장비가 하나로 : 전반적인 진동, 베어링 충격, 온도, 기계 상태 심각도 및 베어링 상태 심각도
- Fluke Connect®를 통해 기계 상태가 심각할 때 즉시 다음 단계를 수행할 수 있음
- 진동 문제의 긴급성을 평가할 수 있는 네 가지 수준의 심각도
- 다양한 기계의 가속도, 속도 및 변위를 측정할 수 있는 전체 진동 측정(10Hz~1,000Hz)
- 컬러 조명 시스템(녹색, 빨간색)과 화면 설명이 측정하기 위해 적용해야 할 압력을 표시함
- 진단 역량을 높이는 비접촉식 온도 측정
- 접근하기 어려운 위치를 위한 외부 가속도계 지원



사양

진동 미터	
저주파 범위(전체 측정)	10 Hz ~ 1,000 Hz
고주파 범위(CF+ 측정)	4,000 Hz ~ 20,000 Hz
심각도	양호, 만족, 불만족, 수용 불가
진동 한계	50g 피크(100g 피크-피크)
A/D 변환기	16비트
샘플링 속도	저주파: 20,000Hz, 고주파: 80,000Hz
센서	
감도	100 mV/g ± 10 %
측정 범위	0.01 g ~ 50 g
저주파 범위(전체 측정)	10 Hz ~ 1,000 Hz
고주파 범위(CF+ 측정)	4,000 Hz ~ 20,000 Hz
분해능	0.01 g
정확도	100Hz ± 측정된 값의 5%
진폭 단위	
가속도	g, m/sec²
속도	in/sec, mm/sec
변위	mils, mm
적외선 온도계(온도측정)	
범위	-20 °C ~ 200 °C (-4 °F ~ 392 °F)
정확도	± 2 °C (4 °F)
초점 길이	고정, ~3.8cm(1.5")
일반 사양	
IP 등급	IP54
낙하 테스트	1m

파고율+(CF+)란?
파고율(CF)은 시간 영역 진동 신호의 피크 값/RMS 값 비율로, 베어링 결함의 식별에 사용됩니다. 베어링 상태가 악화될수록 CF+ 값이 증가합니다. Fluke는 베어링 상태를 4가지 수준으로 식별하는 심각도도 포함시켰습니다.

종합적인 진동계 이상의 솔루션—한 기기에 다섯 가지 도구 통합

1. 저주파 진동계
2. 고주파 진동계(베어링)
3. IR 온도계
4. 기계 상태 선별 도구 (37가지 기계 범주)
5. 베어링 상태 선별 도구

주문 정보

모델	포함 액세서리
FLUKE-805 FC 진동 미터	USB 케이블,보관용 케이스, 벨트 외부 케이스, 빠른 참조 가이드, CD-ROM(MS Excel 템플릿 및 설명서 포함), 2개의 AA 배터리
FLUKE-805ES 외부 센서	나사산 장착 볼트의 외부 진동 센서, 제거 가능한 "U자형" 자석 마운트, 2.1336 m (7ft) 코일 케이블

미터만큼이나 견고한 액세서리

TPAK 미터 걸이
자석 표면에 미터를 걸어
양손을 자유롭게 사용
(79페이지 참고)

IFlex® 유연한 전류 프로브
측정 범위를 2500A AC까지
확장하여 최고의 측정 유연성을
제공 (17페이지 참조)

TL175 TwisterGurad™
테스트 리드
리드 교체가 필요할 시, 색상이
변하는 테스트 리드와 와이어를
한 세트로 구성하였으며,
교체주기 파악이 가능함.
(74페이지 참조)

GENUINE FLUKE ACCESSORIES

미터에 따라 작업 결과가 달라진다면,
Fluke 정품 액세서리에 따라 미터의 성능이 달라집니다.

Fluke 케이스 및 외부 케이스

프리미엄 미터에 어울리는 프리미엄 케이스

소프트 케이스

CAMO-C25
군용 휴대용 케이스
- 고품질 1000D 패브릭
- 크기(HxWxD): 203mm x 121mm x 46mm (8 inch x 4.8 inch x 1.8 inch)

CAMO-C37 군용
휴대용 케이스
- 고품질 1000D 패브릭
- 크기(HxWxD): 265mm x 90mm x 30mm (10.5 inch x 3.5 inch x 1.2 inch)

C75 액세서리 케이스
- 지퍼형 휴대용 케이스
- 크기(HxWxD): 179mm x 103mm x 26mm (7 inch x 4 inch x 1 inch)

C50 미터 케이스
- 내부 주머니, 벨트 루프, 내부 미터 스트랩이 포함된 케이스
- 크기(HxWxD): 192mm x 90mm x 38mm (7.56 inch x 3.5 inch x 1.5 inch)

C25 DMM용
대형 소프트 케이스
- 패딩과 내부 주머니가 포함된 케이스
- 크기(HxWxD): 218mm x 128mm x 64mm (8.6 inch x 5 inch x 2.52 inch)

C90 DMM용
소프트 케이스
- 내부 주머니와 벨트 루프가 포함된 케이스
- 크기(HxWxD): 205mm x 90mm x 72mm (8 inch x 3.5 inch x 2.8 inch)

C35 휴대용
소프트 케이스
- 내구성이 뛰어난 폴리에스터 600D 재질
- 크기(HxWxD): 220mm x 140mm x 65mm (8.7 inch x 5.5 inch x 2.6 inch)

C23 휴대용 소프트 케이스
- 내부 주머니와 벨트 루프가 포함된 케이스
- 크기(HxWxD): 225mm x 95mm x 58mm (8.9 inch x 3.75 inch x 2.3 inch)

C280 소프트 케이스
- 내구성이 뛰어난 폴리에스터 600D 재질
- 크기(HxWxD): 230mm x 185mm x 65mm (9 inch x 7.3 inch x 2.6 inch)

C115 휴대용
소프트 케이스
- 내구성이 뛰어난 폴리에스터 600D 재질
- 크기(HxWxD): 240mm x 205mm x 75mm (9.5 inch x 8 inch x 3 inch)

C116 휴대용
소프트 케이스
- 내구성이 뛰어난 폴리에스터 600D 재질
- 크기(HxWxD): 240mm x 230mm x 65mm (9.5 inch x 9 inch x 2.6 inch)

C150 휴대용
소프트 케이스
- 고품질 1000D 패브릭
- 크기(HxWxD): 29.8 x 11.4x5.6cm (11.75 inch x 4.5 inch x 2.2 inch)

C781 미터 케이스
- 내구성이 뛰어난 폴리에스터 600D 재질
- 크기(HxWxD): 269mm x 141mm x 90mm (10.6 inch x 5.6 inch x 3.5 inch)

C33 휴대용
소프트 케이스
- 내부 주머니와 벨트 루프가 포함된 케이스
- 크기(HxWxD): 280mm x 115mm x 55mm (11 inch x 4.5 inch x 2.2 inch)

C789 미터 및
액세서리 케이스
- 내구성이 뛰어난 폴리에스터 600D 재질
- 크기(HxWxD): 308mm x 256mm x 77mm (12 inch x 10 inch x 3 inch)

C43 휴대용 소프트 케이스
- 내구성이 뛰어난 폴리에스터 600D 재질
- 크기(HxWxD): 318mm x 230mm x 90mm (12.5 inch x 9.1 inch x 3.5 inch)

C550 장비 가방
- 중량형 장비를 휴대할 수 있는 튼튼한 섬유 재질
- 크기(HxWxD): 333mm x 513mm x 231mm (13 inch x 20.2 inch x 9.1 inch)

C345 소프트 케이스
- 내구성이 뛰어난 폴리에스터 600D 재질
- 크기(HxWxD): 360mm x 200mm x 240mm (14 inch x 8 inch x 9.5 inch)

Fluke 케이스 및 외부 케이스

프리미엄 미터에 어울리는 프리미엄 케이스

하드 케이스

CXT 시리즈 익스트림 케이스
- 다양한 미터와 호환되는 CXT80, CXT170 및 CXT280 모델
- 방수, 내화학성, 내식성을 갖춘 견고한 밀폐형 케이스

C101 하드 케이스
- 크기(HxWxD): 305mm x 360mm x 105mm (12 inch x 14.2 inch x 4.1 inch)

C100 범용 휴대용 케이스
- 크기(HxWxD): 397mm x 346mm x 122mm (15.7 inch x 13.6 inch x 4.8 inch)

C1600 기어박스
- 코드와 테스트 리드를 감쌀 수 있는 5개의 Hook와 루프 스트랩 포함
- 크기(HxWxD): 260mm x 390mm x 200mm (10 inch x 15 inch x 7.8 inch)

CXT1000 익스트림 하드 케이스-신상품
- 나눠진 형태의 내부 구성을 가진 견고한 하드케이스가 최대한의 보호 기능 제공
- 3 피트 깊이의 방수, 밀폐형, 그리고 자동 압력 균등화를 위한 O-ring 밀봉
- 크기 (HxWxD): 34.3 x 46.5 x 17.8 cm (13.5 inch x 18.3 inch x 7 inch)

가죽 케이스

C520A 가죽 테스터 케이스
- 크기(HxWxD): 256mm x 154mm x 106mm (10 inch x 6 inch x 4 inch)

C510 가죽 미터 케이스
- 크기(HxWxD): 287mm x 179mm x 106mm (11 inch x 7 inch x 4 inch)

외부 케이스

H15 전기테스터 외부 케이스
- 고품질 1000D 패브릭
- 크기(HxWxD): 27.9cm x 9.2cm x 5.1cm (11 inch x 3.6 inch x 2 inch)

H80M 보호 외부 케이스
- 걸이용 자석, 범용 걸이, Hook 및 루프 스트랩 포함
- 크기(HxWxD): 190mm x 95mm x 43mm (7.5 inch x 3.7 inch x 1.7 inch)

H5 전기 테스터 외부 케이스
- 크기(HxWxD): 192mm x 90mm x 38mm (7.5 inch x 3.5 inch x 1.5 inch)

H3 클램프 미터 외부 케이스
- 크기(HxWxD): 231mm x 90mm x 64mm (9 inch x 3.5 inch x 2.5 inch)

H6 IR 열전대 외부 케이스
- 크기(HxWxD): 302mm x 178mm x 57mm (11.9 inch x 7 inch x 2 inch)

Fluke 케이스 및 외부 케이스

프리미엄 미터에 어울리는 프리미엄 케이스

케이스 및 외부 케이스 제품 가이드

	113/114/115/116/117	27 II/28 II	77-4/175/177/179	83V/87V	233	287/289	8845A/8846A/8808A	120/190/22X Series	51-II/52-II/53-II B/54-II B	561/566/568	63/66/68	323/324/325	355	365/373/902	374 FC/375FC /376 FC/381	705/707	712/714/715/717/72X Series	718/719	753/754	787/789	T+/T+PRO	T5-600/T5-1000	1503/1507/1577/1587 FC
C12A	•															•							
C23	•		•	•	•							•											
Camo-C25	•	•	•	•	•	•			•			•					•			•	•		•
C25	•	•	•	•	•	•			•			•					•			•	•		•
C33												•		•	•						•	•	
C35			•		•																•	•	
Camo-C37												•		365	•						•		•
C43				•	•	•		•		•			•	•	•					•			
C50	•																				•		
C75	C75는 테스트 리드, 프로브, 클립 및 기타 필수 액세서리를 보관할 수 있도록 고안됨																						
C90	•		•						•												•		
C100		•	•	•						•			•				71X			787			
C101	•	•	•	•	•	•		•	•		•	•		•	•	•	•	•		•		•	•
C115/C116	•	•	•	•	•	•		•						365			•	•		•			•
C125		•	•	83V	•																		
C150												•		•	•						•	•	
C280	•	•	•	•	•	•		•	•							•	•	•		•	•		
C345	다양한 Fluke 휴대용 테스트 장비와 액세서리를 휴대하기에 적합한 케이스																						
C510			•						•					•	•					787			
C520A																					•	•	
C550/C1600	C550 및 C1600은 액세서리와 여러 테스트 장비를 보관할 수 있을 만큼 공간이 넉넉함																						
C781						•		•						•	•		72X	•	•	789			•
C789								•		•			•	365				•		•			
C799																			•				
C800			•	•						•			•	•	•		71X			787			
CXT80		•		•	•												72X			•			
CXT170	•		•						•								71X			•			•
CXT280						•														•			
CXT1000	CXT1000은 Fluke 테스트 장비 및 액세서리를 다양하게 저장, 운반 및 보호하기 위해 설계됨																						
H15																					•	•	

Fluke 액세서리 세트 및 키트

Fluke의 가장 인기 있는 액세서리로 뛰어난 가치 창출

TL220 산업용 테스트 리드 세트
- 산업 분야를 위한 스타터 키트
- 절연된 스테인리스 스틸 팁이 장착된 TP238
- 한쌍 포함: AC220, TP220, TL222
- CAT III 1,000V, CAT IV 600V, 10A
- CAT II 1000V, 10A (TP 220 전용)

TL223 전기 테스트 리드 세트
- 전기 분야를 위한 스타터 키트
- 벽 콘센트에 연결할 수 있는 플랫 블레이드가 장착된 TP1
- 한쌍 포함: AC220, TP1, TL224
- CAT II 1,000V, 10A
- 보호캡이 장착된 CAT III 1000V, CAT IV 600V

TLK-220 SureGrip™ 액세서리 키트 (휴대용 미터 케이스 포함)
- 플런저 스타일의 악어 클립
- 대형 Jaw 악어 클립
- 뾰족한 테스트 프로브
- 직선형 테스트 리드에 적합
- 분리형 칸막이가 포함된 지퍼형 비닐 휴대용 케이스
- 대형 DMM 보관

TLK287 전자 마스터 테스트 리드 세트
오늘날의 전자 테스트 및 설계에 적합한 테스트 리드 키트입니다.
- 여러 개의 스프링 장착 뾰족한 팁이 장착되어 있어 SMD 테스트 지점과의 접촉을 극대화할 수 있는 정밀 전자 프로브
- 정밀 SMD 테스트를 수행할 수 있는 미세 그래버 및 리드
- 거의 모든 전자 장치에 사용할 수 있는 모듈형 미니 악어 클립, 그래버, 리드, 프로브 및 커플러

TLK289 산업용 마스터 테스트 리드 세트 및 케이스
오늘날의 산업 환경에서 전기 및 전자 테스트를 수행할 수 있도록 고안되었습니다.
- SureGrip™ 악어 클립, 다양한 테스트 지점과 안정적으로 접촉할 수 있는 그래버 및 Hook 클립
- TP175 TwistGuard™ 테스트 프로브
- DMM 걸이용 자석 걸이
- DMM으로 직접 온도를 측정할 수 있도록 K 타입 열전대를 지원하는 온도 어댑터

TLK-225 SureGrip™ 마스터 액세서리 키트
- TP175 TwistGuard™ 테스트 프로브
- 플런저 스타일의 악어 클립
- 플런저 스타일의 Hook 클립
- 플런저 스타일의 펜치 클립
- 대형 Jaw 악어 클립
- 직선형 테스트 리드에 적합
- 6개의 주머니가 부착되어 있어 전체 세트를 함께 보관할 수 있는 보관용 파우치

테스트 리드 키트 제품 가이드

	113/114/115/116/117	27 II/28 II/27	77 IV	175/177/179	83V/87V/233	287/289	434/435	8845A/8846A/8808A	120 Series	190 Series	225C	323/324/325	355	365/373	374 FC/375 FC/376 FC/381	902 FC	705/707	71X Series	724/725/726	753/754	787/789	T+/T+Pro	T5-600/T5-1000	1503/1507/1577/1587 FC
TLK287	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				•	•	•	•	•			•
TLK289	116	•	•		•	•		•	•	•	•			•	•	•				•				
TL220	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	•	•			•
TL223	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•			•						•				
TL225	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				•	•	•	•	•			•
TL238	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				•	•	•	•	•			•
TL80A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				•	•	•	•	•			•
TL81A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				•	•	•	•	•			•
80K-8, 80K-15, 80K-40	dc only	•	•	•	•	•		•	•	•	•										•			

T5 키트, 테스터 스타터 키트
이미 Fluke T5 테스터를 사용하고 있는 전기 기사에게 적합한 시작 키트입니다.
- 테스트 프로브
- 대형 Jaw 악어 클립
- 지퍼형 소프트 케이스

Fluke 테스트 리드, 프로브 및 클립

모든 측정 요구를 충족하는 최고의 리드

전기 분야

TL80A 기본 전자 테스트 리드 세트
- 지퍼형 케이스가 포함된 6개의 리드 세트
- 전자 분야에 적합한 프로브, 악어 클립 및 팁 확장기
- CAT II 300V
- CAT III 1,000V, CAT IV 600V(보호 캡 포함)

교체용 팁이 포함된 TL910 전자 테스트 프로브
- 크기가 작아 접근성이 뛰어남
- 5개의 교체용 팁 세트가 기본으로 제공됨
- 교체 팁: TP912
- CAT II 1,000V, 3A

TP80 전자 테스트 프로브
- 전기 구성 요소 또는 보드를 탐침하는 데 적합한 가느다란 팁
- IC 탐침용 분리형 가드
- CAT III 1,000V, 10A

TP920 테스트 프로브 어댑터 키트
- TL71 및 TL75 테스트 리드 세트에 적합한 IC 테스트 팁 어댑터, 확장된 팁, 중간 악어 클립
- IC 테스트 팁 어댑터, 3A
- 확장된 프로브 팁, 3A
- 중간 악어 클립, 5A
- CAT II 300V

TL40 후진 가능한 프로브 어셈블리
- 개폐식의 뾰족한 절연 프로브 팁
- CAT III 300V, 3A

TL26A 전기 통신 테스트 리드 세트
- 전기 통신 분야에 적합한 5방향 멀티포인트 테스트 클립
- 내열 및 내한성을 갖춘 유연한 실리콘 절연 리드
- CAT I 최대 30V, 8A 등급

자동차 분야

TP81 및 TP82
- 14, 16 및 18게이지와 이어의 절연부를 관통하는 스테인레스 스틸 프로브
- 연료 주입기 또는 센서를 사용하는 동안 완벽한 절연을 제공할 수 있도록 설계됨
- 모듈형 테스트 리드(Fluke TL224)와 함께 사용할 수 있는 TP81
- TP82 슬립 오버 프로브 팁(Fluke TL71)
- 최대 60V DC 등급

TP88 견고한 Back Probe 핀 세트
- 2 inch 길이의 핀이 좁은 공간 사이와 와이어 사이를 통과함
- Fluke TL71 또는 TL75 테스트 리드 세트와 함께 사용
- 최대 60V DC 등급

TP40 자동차용 Back Probe 핀 세트
- 5개의 1.5 inch 핀 세트
- 최대 60V DC 등급
- 과거 좁은 공간 사이를 커넥터의 도체에 손쉽게 연결할 수 있음
- Fluke TL71 또는 TL75 테스트 리드 세트와 함께 사용

TL82 자동차용 핀 및 소켓 어댑터 세트
- 암 및 수 어댑터로 구성되어 있어 핀과 소켓 커넥터에 단단하게 연결할 수 있음
- 다음과 같은 크기로 제공되는 유연한 팁이 장착된 어댑터: 22, 20, 16 및 12
- 최대 60V DC 등급

TLK281 자동차용 테스트 리드 키트
- 절연 피어싱 프로브
- SureGrip™ 실리콘 테스트 리드
- SureGrip™ 테스트 프로브
- SureGrip™ 플런저 스타일 악어 클립
- SureGrip™ 악어 클립
- 휴대용 케이스

TLK282 디럭스 자동차용 테스트 리드 키트
- 절연 피어싱 프로브
- 5개의 자동차용 Back Probe 핀 세트
- SureGrip™ 실리콘 테스트 리드
- SureGrip™ 테스트 프로브
- SureGrip™ 플런저 스타일 악어 클립
- SureGrip™ 악어 클립
- SureGrip™ Hook 클립
- 휴대용 케이스

고전압 프로브

80K-6, 80K-15, 80K-40 고전압 프로브
- 디지털 멀티미터에 사용해 최대 6,000V 피크, 15,000V 피크, 40,000V 피크를 각각 측정할 수 있습니다
- 10MΩ 멀티미터에 연결 시 1,000:1 분할비 출력
- 접지 클립 포함
- 그라운드 레퍼런스형 저에너지 분야에 적합하게 고안되었음
- 80K-15 (유럽 사용 불가)

참고: 낮은 에너지에서만 사용

Fluke SureGrip™ 액세서리

미터만큼 견고함

모듈형 테스트 리드 및 테스트 프로브 (테스트 프로브와 테스트 리드를 함께 사용)

TP175, TwistGuard™ 테스트 프로브
- 4mm(CAT III 1,000V, CAT IV 600V 측정)와 19mm(CAT II 1,000V 측정)으로 프로브 팁 길이를 변환할 수 있음
- 표준 모듈형 테스트 리드에 잘 맞음

FTPL-1 SureGrip™ Fused

테스트 프로브(리드 포함)
- FTP-1 Fused 테스트 프로브 (보호 기능을 강화하는 내장형 퓨즈 포함)
- TL224 실리콘 절연 테스트 리드
- CAT III 1,000V, CAT IV 600V, 10A

TL221 SureGrip

TL221 SureGrip™ 실리콘 테스트 리드 확장 키트
- 뛰어난 변형 방지
- 리드(1.5m)를 연장할 수 있는 어댑터 2개 포함
- CAT III 1,000V, CAT IV 600V, 10A

TL222 SureGrip™ 실리콘 절연 테스트 리드
- 뛰어난 변형 방지
- AC220, AC280, AC283 테스트 클립과 함께 사용
- CAT III 1,000V, CAT IV 600V, 10A

TL224 SureGrip™ 실리콘 절연 테스트 리드
- 뛰어난 변형 방지
- 1.5m 실리콘 절연 와이어 (내열 및 내한)
- CAT III 1,000V, CAT IV 600V, 10A

FTP-1 SureGrip™ Fused 테스트 프로브
- 보호를 강화하는 내장형 퓨즈
- 분리형 4mm 랜턴 스타일 스프링 접촉 접합이 포함된 2mm 나사형 프로브 팁
- 분리형 GS38 절연 캡
- CAT III 1,000V, CAT IV 600V, 10A

TP1, TP2, TP4 및 TP38 Slim ReACh™ 테스트
- 공간이 협소하거나 움푹 패인 지점에 사용할 수 있는 Slender 프로브
- 플랫 블레이드가 장착된 TP1
- 2mm 지름의 팁이 장착된 TP2
- 4mm 지름의 팁이 장착된 TP4
- 절연된 스테인레스 스틸 프로브가 장착되어 있어 아크 플래시 폭발 위험을 줄일 수 있는 TP38
- CAT II 1,000V, 10A
- CAT III 1,000V, CAT IV 600V (TP38만 해당)

TP220 SureGrip™ 산업용 테스트 프로브
- 안정적으로 접촉되는 0.5 inch 스테인레스 스틸 뾰족한 팁
- 단단히 잡을 수 있게 해주는 유연한 손가락 배리어
- CAT II 1,000V, 10A

모듈형 클립 (테스트 리드와 함께 사용, 빨간색 1개와 검은색 1개 포함)

AC220 SureGrip™ 악어 클립
- 최대 0.375 inch의 물체를 집을 수 있는 절연 니켈 도금 Jaw
- 둥근 나사 머리를 집을 수 있는 블런트 팁
- CAT III 1,000V, CAT IV 600V, 10A

AC280 SureGrip™ Hook 클립
- 뾰족한 모양의 0.22 inch 팁
- 전면 0.20 inch, 하단 0.08 inch까지 열리는 Hook
- CAT III 1,000V, CAT IV 600V, 3A

AC283 SureGrip™ 펜치 클립
- 4.5 inch의 유연한 절연 뾰족한 팁
- 0.20 inch까지 열리는 니켈 도금 펜치
- CAT III 1,000V, CAT IV 600V, 1A

AC285 SureGrip™ 악어 클립
- 가는 게이지 와이어에서 0.75 inch 너트에 이르기까지 모든 물체를 잡을 수 있는 다목적 톱니 패턴
- 니켈 도금 강철 Jaw
- 표준 모듈형 4mm 테스트 리드를 사용할 수 있음
- CAT III 1,000V, CAT IV 600V, 10A

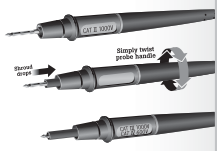
AC175 나사형 악어 클립
- TL175 또는 TP175 프로브에 단단하게 끼워 넣을 수 있음
- 유연한 부트가 포함된 절연 악어 클립
- Jaw 입구: 7mm(0.275 inch), Jaw 접촉부 재질: 니켈 도금 강철
- CAT III 1,000V, CAT IV 600V

AC173 연장형 톱니 악어 클립
- 나사 머리에 장착할 수 있도록 전면에 배치된 연장형 톱니 Jaw
- 표준 4mm 모듈형 테스트 리드를 사용할 수 있음
- Jaw 입구: 8mm(0.31 inch), Jaw 접촉부 재질: 니켈 도금 강철
- CAT III 1,000V, CAT IV 600V

안전의 새로운 표준

TL175 TwistGuard™ 테스트 리드

- 새로운 IEC 61010-031 안전 요구 사항을 충족하는 프로브
- 새로운 CAT III 1,000V, CAT IV 600V 요구 사항을 충족하는 동시에 CAT II 측정에 필요한 유연성을 제공하는 특허받은 확장형 팁 가드
- 리드가 손상되어 교체가 필요한 경우 색상이 변하는 새로운 WearGuard™ 테스트 리드 마모 표시
- 프로브에는 항상 사용되는 팁의 올바른 범주 등급이 표시되어 있음
- 5,000회 넘게 구부릴 수 있는 뛰어난 변형 방지 성능
- 모듈형 테스트 리드에 잘 맞는 TP175 프로브



고에너지 환경에 적합한 TL238 SureGrip™ 테스트 리드 세트
- 아크 플래시 폭발 위험을 줄일 수 있는 절연 팁 프로브
- 전류에 손이 닿지 않게 해주는 프로브 확장기
- 각각 한 쌍의 절연 테스트 팁 프로브, 프로브 확장기 및 TL224 테스트 리드가 포함되어 있음
- 프로브 및 리드 CAT III 1,000V, CAT IV 600V, 10A, 확장기 CAT III 1,000V 10A

TL71 프리미엄 DMM 테스트 리드 세트
- 내열 및 내한성을 갖춘 유연한 실리콘 절연 리드
- 고유한 컴포트 그립 프로브
- µV 측정에 권장
- CAT II 1,000V,10A
- CAT III 1,000V, CAT IV 600V (보호 캡 포함)

TL75 하드 포인트 테스트 리드 세트
- 매우 단단한 내마모 합금 팁
- 고유한 컴포트 그립 프로브
- 1.5m PVC 리드
- CAT II 1,000V, 10A
- CAT III 1,000V, CAT IV 600V (보호 캡 포함)

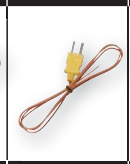
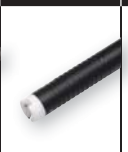
Fluke 온도 액세서리

냉각 설계를 포함한 핫 프로브

SureGrip™ 온도 액세서리

이제 Fluke의 혁신적인 SureGrip™ 디자인을 특정 온도 프로브에 사용할 수 있습니다.
새로운 인체 공학적 형태를 결합한 부드러운 고무 핸들로 물체를 매우 편안하게 잡을 수 있으므로 프로브에 신경을 쓰지 않고 측정에만 집중할 수 있습니다.
모든 SureGrip™ 프로브는 더욱 유연하고 향상된 변형 방지 성능을 갖추고 있어 오랫동안 사용할 수 있습니다.

사양

	비드	비드	HVAC	침투형	표면	공기	피어싱	범용	산업용 표면
									
	80BK-A	80PK-1 80PJ-1	80PK-11	80PK-22	80PK-3A	80PK-24	80PK-25 80PT-25	80PK-26	80PK-27
최저 온도	-40 °C (-40 °F)		-30 °C (-22 °F)	-40 °C (-40 °F)	0 °C (32 °F)	-40 °C (-40 °F)	K Type: -40 °C (-40 °F) T Type: -196 °C (-321 °F)	-40 °C (-40 °F)	-127 °C (-196 °F)
최고 온도	260 °C (500 °F)		105 °C (221 °F)	1090 °C (1994 °F)	260 °C (500 °F)	816 °C (1500 °F)	350 °C (662 °F)	816 °C (1500 °F)	600 °C (1112 °F)
프로브 재질	K 타입 와이어 (테플론 절연)		벨크로	인코넬 600	테플론 본체의 K 타입 센서	인코넬	316 스테인레스 스틸	304 스테인레스 스틸	
프로브 길이	1m 리드 와이어		19 inch 벨크로 커프	21.27cm (8.375 inch)	9.525cm (3.75 inch)	21.59cm (8.5 inch)	10.16cm (4 inch)	21.57cm (8.5 inch)	20.32cm (8 inch)
케이블 길이	1 m (3.3 ft)				1.3 m (4 ft)	1 m (3.3 ft)			
연결	표준 바나나 잭	몰딩 열전대 플러그							
SureGrip™ 핸들				•		•	•	•	•
주요 기능	초기 문제 해결에 적합, 자석을 이용해 움직이지 않게 보관 할 수 있음		양손으로 자유롭게 온도를 측정 할 수 있는 벨크로 프로브	액체 또는 젤에 사용	연결 부위가 노출되어 있어 평평하거나 약간 볼록한 표면에 직접 닿을 수 있음	배플에 구멍이 나 있어 공기와 비부식성 가스를 측정할 수 있음	식품에 사용할 수 있는 안전한 프로브 재질 끝이 날카로워 단단한 표면도 관통할 수 있음	일반적인 공기 또는 표면 측정에 사용됨	전도성이 낮은 스테인레스 스틸 재질이 열 분로를 최소화로 뛰어난 견고성
열전대 유형	K	K, J	K	K			K, T	K	
일반 용도									
범용	•	•	•	•	•	•	•	•	•
HVAC		•	•	•	•	•		•	•
식품 서비스				•			•		
산업	•	•	•						•
주택	•	•			•	•	•		
상업	•	•	•	•	•	•	•	•	•

80TK를 사용하면 미터가 mV를 사용해 온도를 판독할 수 있습니다.
Fluke 온도계의 51, 52, 53 및 54 III의 경우 열전대 K, J, T 및 E 타입 열전대에 어댑터가 필요하지 않습니다.

온도 액세서리 제품 가이드

	113/114/115/116/117	175/177	179	233	3000 FC DMM	287/289	27-II/28-II	8845A/8846A/8808A	77 IV	83 V	87 V/89V	43B	120 Series	190 Series II	1577	1587 FC	51/52/53/54-II	561	566/568/572-2	705/707	714	715	724/725	753/754	787/789
Contact Probes																									
80PK-1/80PK-27	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2	•	•	•	1	•	1	•	•	1
80PJ-1/80PJ-9																	•				•		•	•	
80PT-25																	•				•		•	•	
DMM Probes																									
80AK-A	•3		•	•		•	•5				•					•	•								
80BK-A	•3		•	•		•	•5				•					•									
80TK	•						•6	•	•	•		•	•	•	•					•		•		•	•
80T-150UA	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•			•		•		•	•
Miscellaneous																									
80CK-M	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2	•	•	•	1	•	1	•	•	1
80CJ-M																	•				•		•	•	
80PK-EXT (4)	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2	•	•	•	1	•	1	•	•	1
80PJ-EXT																	•				•		•	•	
80PT-EXT																	•				•		•	•	
80PT-EXT																	•				•		•	•	

⊠ 80TK 필요 ▲ 80AK-A 필요 - 해당 없음

기타 온도 액세서리

80TK 열전대 모듈
- K 타입 열전대 신호를 mV 출력으로 변환
- 표준 바나나 플러그를 이용해 DMM에 연결
- °C 또는 °F로 전환 가능
- 범위: -50°C ~ 1,000°C (-58°F~ 1,832°F)
- 80PK-1 프로브 포함

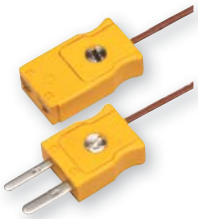
80T-150UA 범용 고형 온도 프로브
- 공기, 표면, 비부식성 물질을 측정하는 데 사용됨
- 측정 범위: -50°C ~ 150°C (-58°F~302°F)
- 출력: 1mV/°C 또는 1mV/°F(전환 가능)
- 표준 바나나 플러그를 이용해 DMM에 연결

80PK-8, 80PK-10, 파이프 클램프 온도 프로브
- K 타입 열전대 클램프로 파이프에 단단하게 부착 하여 빠르게 온도와 과열을 측정할 수 있음
- 내구성 높은 리본 센서
- 1m(39 inch) 리드
- -29°C에서 149°C까지 측정
- 6.4mm~34.9mm (0.25 inch ~ 1.375 inch)의 80PK-8
- 32mm~64mm (1.25 inch~2.5 inch)의 80PK-10

80PK-18, 파이프 클램프 온도 프로브 키트
- K 타입 클램프인 80 PK-8 및 80PK-10 을 포함합니다.
- 파이프 측정 사이즈의 전체 범위 가능
- 어떤 상황에서도 편리하게 두 클램프를 휴대할 수 있게 해주는 소프트 휴대용 케이스 포함

80CK-M 및 80CJ-M K 및 J 타입 수 미니 커넥터
- K 또는 J 와이어용 등온 나사식 단자
- 최대 20게이지 열전대 와이어에 적합
- 산업 표준에 따라 색상으로 구분됨 (K - 노란색, J - 검은색)
- 패키지당 2개

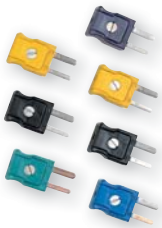
80PJ-EXT, 80PK-EXT, 80PT-EXT 열전대 와이어 연장 키트
J, K 또는 T 타입 열전대 와이어 연장 및 재결합
- 키트에는 3m(9ft)의 열전대 와이어와 1쌍의 수/암 미니 커넥터가 포함되어 있음
- 최대 연속 노출 온도: 260°C(500°F)
- 80PK-EXT는 K 타입 열전대와 호환되며, 80PJ-EXT는 J 타입 열전대, 80PT-EXT는 T 타입 열전대에 적합하게 설계되었음



열전대 플러그 키트

700TC1
10개의 미니 플러그 커넥터로 구성된 키트. 열전대 유형별 미니 플러그 커넥터:
J 타입(검은색)
K 타입(노란색)
T 타입(파란색)
E 타입(보라색)
R/S 타입(녹색)
B 또는 Cu 타입(흰색)
L(J DIN) 타입(파란색)
U(T DIN) 타입(갈색)
C 타입(빨간색)
N 타입(주황색)

700TC2
7개의 미니 플러그 커넥터로 구성된 키트.
J 타입(검은색), 2개
K 타입(노란색), 2개
E 타입(보라색), 1개
T 타입(파란색), 1개
R/S 타입(녹색), 1개



Process 교정 장비 액세서리

BP7240
- 리튬 이온 충전식 배터리, 공칭 전압 7.2V, 4,400mA hr
- 750 시리즈 교정기에 사용

BP7235
- NiMH 충전식 배터리, 공칭 전압 7.2V, 3,500mA hr
- 700 및 740 시리즈 교정기에 사용

700LTP-1 저압 테스트 펌프
최대 13psi/-0.90bar의 진공 또는 최대 100psi/6.9bar의 압력을 발생시킬 수 있도록 고안된 수동식 압력 펌프로, 정확한 저압 테스트가 필요한 저압 응용 분야에 적합합니다.

700ILF 인라인 필터
Fluke 700ILF는 실수로 액체에 닿지 않도록 교정기를 격리하는 데 사용됩니다.
습기 또는 오일로 인해 내장 펌프가 오염되는 것을 방지할 수 있으므로 718 교정기에 특히 유용합니다..

700PTP-1 공압 테스트 펌프
Fluke 700PTP는 최대 -11.6psi/-0.8bar의 진공 또는 최대 600psi/ 40bar의 압력을 발생시킬 수 있도록 고안된 휴대용 압력 펌프입니다.

700HTP-2 유압 테스트 펌프
10,000psi/700bar의 압력을 발생시킬 수 있도록 고안되었습니다. Fluke 700PRV 조절형 릴리프 밸브를 사용해 압력을 94 bar (1360 psi)에서 376 bar (5450 psi)로 제한할 수 있습니다.

700HTH-1 유압 테스트 호스
700HTH는 Fluke 700HTP 유압 테스트 펌프에서 테스트 중인 교정 장치에 연결하는 10,000psi, 700bar 테스트 호스입니다.

700PMP 압력 펌프
700PMP는 최대 150psi/1000kPa의 압력을 제공하는 수동식 압력 펌프입니다.
출력 이음쇠는 1/8 FNPT 입니다.

Fluke 700-IV 전류 션트
변환 계수: 10mV = 1mA
정확도(입력의 %, 1년): 0.025%
입력 전류: 0mA~55mA
입력 저항: 250Ω(공칭)
출력 저항: 10Ω(공칭)
정확도 사양은 +18°C 및 28°C에서 50°C까지 적용됩니다.
최대 입력 전압: 30V DC

Fluke 전류 클램프

멀티미터, 휴대용 오실로스코프, 전력 품질 분석기와 함께 사용

i200

i400

i800

i3000s

i200s

i400s

i1000s

i2000/i3000s/i6000s Flex

i3000s Flex-24(지름 24 inch), i3000s Flex-36(지름 36 inch), i6000s Flex-24 (지름 24 inch), i6000s Flex-36(지름 36 inch)

AC 전류 클램프 사양

	i200	i200s	i400	i400s	i800	i1000s	i3000s	i2000 Flex	i3000s Flex	i6000s
AC 전류 범위	1 A ~ 200 A	1 A ~ 200 A	1 A ~ 400 A	0.5 A ~ 400 A	1 A ~ 800 A	0.2 A ~ 1000 A	1 A ~ 3000 A	2 A ~ 2000 A	3 A ~ 3000 A	60 A ~ 6000 A
정확도	< 3% + 0.5A 48~65Hz	< 1% + 0.5A 48Hz~65Hz	2% + 0.06A 45Hz~400Hz	0.5A~40A, 2% + 0.015A, 5A~400A, 2% + 0.04A, 45~400Hz	0.1A~10A ±3% + 0.01A, 10A~200A ±2%, 200A~800A ±1%	0.2~10A: 3% + 0.1A 10A~100A: 2% + 0.5A 100A~1,000A: 1% + 1A 48~65Hz	1~30A: 2% + 0.1A 1~300A: 2% + 0.5A 1~3,000A: 2% + 2A 48~65Hz	범위의 ±1%, 45~65Hz 범위: 20A, 200A, 2,000A	범위의 ±1%, 45~65Hz 범위: 30A, 300A, 3,000A	범위의 ±1%, 45~65Hz
대역폭(-3dB)	40Hz~40kHz	40Hz~40kHz	5kHz~20kHz	5Hz~10kHz	30Hz~10kHz(일반)	5Hz~100kHz	10Hz~100kHz	10Hz~20kHz	10Hz~50kHz	10Hz~50kHz, (-3dB)
최소 도체 지름	20mm(0.8 inch)	20mm(0.8 inch)	32mm(1.25 inch)	32mm(1.25 inch)	54mm(2.13 inch)	54mm(2.13 inch)	64 x 100mm (2.52 x 3.94 inch)	177mm(7 inch)	177mm(7 inch) 또는 265mm(10.4 inch)	193mm(7.6 inch) 또는 289mm(11.4 inch)
최대 도체 크기	300 MCM	300 MCM	750 MCM	750 MCM	2-500 MCM 또는 1-1,000 MCM	2-500 MCM 또는 1-1,000 MCM	64mm (2.52 inch)	둘레 610mm (24 inch)	둘레 610mm 또는 915mm	610mm(24 inch) 또는 915mm (36 inch)
출력 레벨	1mA/A	10 mV/A 100 mV/A	1 mA/A	10 mV/A 1 mV/A	1 mA/A	1 mV/A 10 mV/A 100 mV/A	10 mV/A 1 mV/A 0.1 mV/A	100 mV/A 10 mV/A 1 mV/A	100 mV/A 10 mV/A 1 mV/A	50 mV/A 5 mV/A 0.5 mV/A
출력 케이블	1.5m 슈라우드 바나나 플러그	BNC 종단까지 2m	1.5m 슈라우드 바나나 플러그	BNC 종단까지 2.5m	1.6m 슈라우드 바나나 플러그	BNC 종단까지 1.6m 종단	BNC 종단까지 2.1m	이중 슈라우드 바나나 플러그 포함 2m	BNC 종단까지 2.1m	BNC까지 2m, 4mm 플러그 어댑터 제공
품질 보증	1년	1년	1년	1년	1년	1년	1년	1년	1년	1년
안전 등급	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 1000 V CAT IV 600 V	CAT III 1000 V CAT IV 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V

AC 전류 클램프 제품 가이드

	i200	i200s	i400	i400s	i800	i1000s	i3000s	i2000 Flex[1]	i3000s Flex
114/116		1 A ~ 200 A		0.6 A ~ 400 A*		0.6 A ~ 1000 A*	1 A ~ 3000 A	2 A ~ 2000 A	3 A ~ 3000 A
115/117	60 A ~ 200 A	1 A ~ 200 A	60 A ~ 400 A	0.6 A ~ 400 A*	60 A ~ 800 A	0.6 A ~ 1000 A*	1 A ~ 3000 A	2 A ~ 2000 A	3 A ~ 3000 A
233	60 A ~ 200 A	1 A ~ 200 A	60 A ~ 400 A	0.6 A ~ 400 A*	60 A ~ 800 A	0.6 A ~ 1000 A*	1 A ~ 3000 A	2 A ~ 2000 A	3 A ~ 3000 A
27II	2 A ~ 200 A	1 A ~ 200 A	2 A ~ 400 A	1 A ~ 400 A*	2 A ~ 800 A	0.1 A ~ 1000 A*	1 A ~ 3000 A	2 A ~ 2000 A	3 A ~ 3000 A
28II	1.8 A ~ 200 A	1 A ~ 200 A	1.8 A ~ 400 A	1.8 A ~ 400 A	1.8 A ~ 800 A	0.2 A ~ 1000 A*	2 A ~ 3000 A	2 A ~ 2000 A	3 A ~ 3000 A
77 IV		1 A ~ 200 A		1 A ~ 400 A*		0.1 A ~ 1000 A*	1 A ~ 3000 A	2 A ~ 2000 A	3 A ~ 3000 A
175/177/179	3 A ~ 200 A	1 A ~ 200 A	3 A ~ 400 A	1 A ~ 400 A*	3 A ~ 800 A	0.3 A ~ 1000 A*	3 A ~ 3000 A	2 A ~ 2000 A	3 A ~ 000 A
1577/1587 절연 미터	3 A ~ 200 A	1 A ~ 200 A	3 A ~ 400 A	3 A ~ 400 A*	3 A ~ 400 A	0.3 A ~ 1000 A*	3 A ~ 3000 A	2 A ~ 2000 A	3 A ~ 3000 A
83V/88V	2 A ~ 200 A	1 A ~ 200 A	2 A ~ 400 A	1 A ~ 400 A*	2 A ~ 800 A	0.1 A ~ 1000 A*	1 A ~ 3000 A	2 A ~ 2000 A	3 A ~ 3000 A
87V	2 A ~ 200 A	1 A ~ 200 A	2 A ~ 400 A	2 A ~ 400 A*	2 A ~ 800 A	0.2 A ~ 1000 A*	2 A ~ 3000 A	2 A ~ 2000 A	3 A ~ 3000 A
287/289	1 A ~ 200 A	1 A ~ 200 A	1 A ~ 400 A	0.5 A ~ 400 A*	1 A ~ 800 A	0.2 A ~ 1000 A*	1 A ~ 3000 A	2 A ~ 2000 A	3 A ~ 3000 A
43B 전력 품질 분석기		1 A ~ 200 A		0.35 A ~ 400 A		0.1 A ~ 1000 A	1 A ~ 3000 A	2 A ~ 2000 A	3 A ~ 3000 A
434/435 전력 품질 분석기		1 A ~ 200 A		1.2 A ~ 400 A		0.3 A ~ 1000 A	1.2 A ~ 3000 A	i430Flex-TF-II	i430Flex-TF-II
120 시리즈 ScopeMeters		1 A ~ 200 A		2.5 A ~ 400 A		0.25 A ~ 1000 A	2.5 A ~ 3000 A	2 A ~ 2000 A	3 A ~ 000 A
190 시리즈 ScopeMeters		1 A ~ 200 A		1 A ~ 400 A		0.1 A ~ 1000 A	1 A ~ 3000 A	2 A ~ 2000 A	3 A ~ 3000 A
8808A	1 A ~ 200 A	1 A ~ 200 A	1 A ~ 400 A	0.5 A ~ 400 A*	1 A ~ 800 A	0.1 A ~ 1000 A*	1 A ~ 3000 A	2 A ~ 2000 A*	3 A ~ 3000 A*
8845A/8846A	1 A ~ 200 A	1 A ~ 200 A	1 A ~ 400 A	1 A ~ 400 A*	1 A ~ 800 A	0.2 A ~ 1000 A*	1 A ~ 3000 A	2 A ~ 2000 A*	3 A ~ 3000 A*
787/789 Process Meters	50 A ~ 200 A	1 A ~ 200 A	50 A ~ 400 A	2 A ~ 400 A*	50 A ~ 440 A	0.2 A ~ 1000 A*	2 A ~ 3000 A	2 A ~ 2000 A	3 A ~ 3000 A

* PM9081/001 어댑터 필요
1 세 가지 범위 버전
2 일부 범위에서는 전류 및 와트 판독값이 실제 값보다 10의 배수만큼 더 높거나 낮게 표시됩니다.

Fluke 전류 클램프

멀티미터, 휴대용 오실로스코프, 전력 품질 분석기와 함께 사용

80i-110s

i1010

i310s, i30s 및 i30 홀 효과 AC/DC 전류 클램프
최소 30mA의 저전류 측정 시 특히 유용합니다.

i30s

i410

i310s

i30

AC/DC 전류 클램프 사양

	80i-110s	i410	i1010	i30	i30s	i310s
DC 범위	0.1A~100A	1A~400A	1A~1,000A	30mA~30A	30mA~30A	0.1A~450A
AC 범위	0.1A~70A	1A~400A	1A~600A	30mA~20A rms	30mA~20A rms	0.1A~300A
정확도	0.1A~10A, DC 최대 1kHz: ±3% + 50mA, 최대 100A + 15%, 최대 20kHz + 12%	DC 또는 AC 3.5% + 0.5A (45~400Hz)	DC 또는 AC 2% + 0.5A (45~400Hz)	판독값의 ±1%, ±2mA	판독값의 ±1%, ±2mA	30A 범위: 1% + 50mA 300A 범위: 1% + 300mA
대역폭(-3dB)	100 kHZ	3 kHz	10 kHz	DC 최대 20kHz(-0.5dB)	DC 최대 100kHz(-0.5dB)	DC 최대 20kHz
0점 오류 조정	•	•	•	•	•	•
최소 도체 지름	11.8mm(0.46 inch)	30mm(1.18 inch)	30mm(1.18 inch)	19mm(0.75 inch)	19mm(0.75 inch)	19mm(0.75 inch)
최대 도체 크기	1 AWG	750 MCM 또는 2-500 MCM	750 MCM 또는 2-500 MCM	250 MCM	250 MCM	250 MCM
출력 레벨	10 mV/A, 100 mV/A	1 mV/A	1 mV/A	100 mV/A	100 mV/A	1 mV/A, 10 mV/A
출력 케이블	1.6m(BNC 종단 포함)	1.2m(슈라우드 바나나 플러그 포함)	1.2m(슈라우드 바나나 플러그 포함)	1.5m(슈라우드 바나나 플러그 포함)	2m(BNC 종단 포함)	2m(BNC 종단과 안전 슈라우드 바나나 어댑터에 연결하는 BNC 포함)
배터리 수명	40시간	60시간	60시간	30시간	30시간	30시간
품질 보증	1년	1년	1년	One-year	1년	1년
안전	CAT II 600 V; CAT III 300 V	CAT III 600 V	CAT III 600 V	CAT III 300 V	CAT III 300 V	CAT III 300 V

AC/DC 전류 클램프 제품 가이드

	80i-110s	i410	i1010	i30	i30s	i310s
114/115/116/117	0.1 A ~ 100 A dc/ 0.1 A ~ 70 A ac*	1.4 A ~ 400 A dc/ 6 A ~ 400 A ac	1.4 A ~ 1000 A dc/ 6 A ~ 600 A ac	30 mA ~ 30 A dc/ 60 mA ~ 20 A ac	30 mA ~ 30 A dc/ 60 mA ~ 20 A ac	0.1 A ~ 450 A dc/ 0.6 A ~ 300 A ac
233	0.1 A ~ 100 A dc/ 0.1 A ~ 70 A ac*	1.4 A ~ 400 A dc/ 6 A ~ 400 A ac	1.4 A ~ 1000 A dc/ 6 A ~ 600 A ac	30 mA ~ 30 A dc/ 60 mA ~ 20 A ac	30 mA ~ 30 A dc/ 60 mA ~ 20 A ac	0.1 A ~ 450 A dc/ 0.6 A ~ 300 A ac
27II	0.1 A ~ 100 A dc/ 0.1 A ~ 70 A ac*	1 A ~ 400 A dc/ 1 A ~ 400 A ac	1 A ~ 1000 A dc/ 1 A ~ 600 A ac	30 mA ~ 30 A dc/ 30 mA ~ 20 A ac	30 mA ~ 30 A dc/ 30 mA ~ 20 A ac	0.1 A ~ 450 A dc/ 0.1 A ~ 300 A ac
28II	0.1 A ~ 100 A dc/ 0.2 A ~ 70 A ac*	1 A ~ 400 A dc/ 6 A ~ 400 A ac	1 A ~ 1000 A dc/ 6 A ~ 600 A ac	30 mA ~ 30 A dc/ 60 mA ~ 20 A ac	30 mA ~ 30 A dc/ 60 mA ~ 20 A ac	0.1 A ~ 450 A dc/ 2 A ~ 300 A ac
77-IV	0.1 A ~ 100 A dc/ 0.1 A ~ 70 A ac*	1 A ~ 400 A dc/ 5 A ~ 400 A ac	1 A ~ 1000 A dc/ 5 A ~ 600 A ac	30 mA ~ 30 A dc/ 40 mA ~ 20 A ac	30 mA ~ 30 A dc/ 40 mA ~ 20 A ac	0.1 A ~ 450 A dc/ 0.4 A ~ 300 A ac
175/177/179	0.11 A ~ 100 A dc/ 0.3 A ~ 70 A ac*	1.6 A ~ 400 A dc/ 30 A ~ 400 A ac	1.6 A ~ 1000 A dc/ 30 A ~ 600 A ac	30 mA ~ 30 A dc/ 300 mA ~ 20 A ac	30 mA ~ 30 A dc/ 300 mA ~ 20 A ac	0.1 A ~ 450 A dc/ 3 A ~ 300 A ac
1577/1587 FC 절연 미터	0.1 A ~ 100 A dc/ 0.3 A ~ 70 A ac*	1.2 A ~ 400 A dc/ 30 A ~ 400 A ac	1.2 A ~ 1000 A dc/ 30 A ~ 600 A ac	30 mA ~ 30 A dc/ 300 mA ~ 20 A ac	30 mA ~ 30 A dc/ 300 mA ~ 20 A ac	0.1 A ~ 450 A dc/ 3 A ~ 300 A ac
83V/88V	0.1 A ~ 100 A dc/ 0.1 A ~ 70 A ac*	1 A ~ 400 A dc/ 1 A ~ 400 A ac	1 A ~ 1000 A dc/ 1 A ~ 600 A ac	30 mA ~ 30 A dc/ 30 mA ~ 20 A ac	30 mA ~ 30 A dc/ 30 mA ~ 20 A ac	0.1 A ~ 450 A dc/ 0.1 A ~ 300 A ac
87V	0.1 A ~ 100 A dc/ 0.2 A ~ 70 A ac*	1 A ~ 400 A dc/ 20 A ~ 400 A ac	1 A ~ 1000 A dc/ 20 A ~ 600 A ac	30 mA ~ 30 A dc/ 200 mA ~ 20 A ac	30 mA ~ 30 A dc/ 200 mA ~ 20 A ac	0.1 A ~ 450 A dc/ 2 A ~ 300 A ac
287/289	0.1 A ~ 100 A dc/ 0.1 A ~ 70 A ac*	1 A ~ 400 A dc/ 1 A ~ 400 A ac	1 A ~ 1000 A dc/ 1 A ~ 600 A ac	30 mA ~ 30 A dc/ 30 mA ~ 20 A ac	30 mA ~ 30 A dc/ 30 mA ~ 20 A ac	0.1 A ~ 450 A dc/ 0.1 A ~ 300 A ac
123/124 ScopeMeters	0.1 A ~ 100 A dc/ 0.25 A ~ 70 A ac	1 A ~ 400 A dc/ 25 A ~ 400 A ac**	1 A ~ 1000 A dc/ 25 A ~ 600 A ac**		30 mA ~ 30 A dc/ 250 mA ~ 20 A ac	0.1 A ~ 450 A dc/ 2.5 A ~ 300 A ac
190 시리즈 ScopeMeters	0.1 A ~ 100 A dc/ 0.1 A ~ 70 A ac	1 A ~ 400 A dc/ 5 A ~ 400 A ac**	1 A ~ 1000 A dc/ 5 A ~ 600 A ac**	30 mA ~ 30 A dc/ 50 mA ~ 20 A ac**	30 mA ~ 30 A dc/ 50 mA ~ 20 A ac	0.1 A ~ 450 A dc/ 0.5 A ~ 300 A ac
8808A	0.1 A ~ 100 A dc/ 0.1 A ~ 70 A ac*	1 A ~ 400 A dc/ 2 A ~ 400 A ac	1 A ~ 1000 A dc/ 2 A ~ 600 A ac	30 mA ~ 30 A dc/ 30 mA ~ 20 A ac	30 mA ~ 30 A dc/ 30 mA ~ 20 A ac	0.1 A ~ 450 A dc/ 0.2 A ~ 300 A ac
8845A/8846A	0.1 A ~ 100 A dc/ 0.1 A ~ 70 A ac*	1 A ~ 400 A dc/ 1 A ~ 400 A ac	1 A ~ 1000 A dc/ 1 A ~ 600 A ac	30 mA ~ 30 A dc/ 30 mA ~ 20 A ac	30 mA ~ 30 A dc/ 30 mA ~ 20 A ac	0.1 A ~ 450 A dc/ 0.1 A ~ 300 A ac
705/707	0.1 A ~ 100 A dc, no ac*	4 A ~ 400 A dc, no ac	4 A ~ 1000 A dc, No ac	40 mA ~ 30 A dc, no ac	40 mA ~ 30 A dc, no ac	0.4 A ~ 450 A dc, no ac
715	0.1 A ~ 100 A dc, no ac*	4 A ~ 400 A dc, no ac	4 A ~ 1000 A dc, No ac	40 mA ~ 30 A dc, no ac	40 mA ~ 30 A dc, no ac	0.1 A ~ 450 A dc, no ac
787/789 Process Meters	0.1 A ~ 100 A dc/ 0.2 A ~ 70 A ac*	1 A ~ 400 A dc/ 20 A ~ 400 A ac	1 A ~ 1000 A dc/ 20 A ~ 600 A ac	30 mA ~ 30 A dc/ 200 mA ~ 20 A ac	3 mA ~ 30 A dc/ 200 mA ~ 20 A ac	0.1 A ~ 450 A dc/ 2 A ~ 300 A ac

* PM9081 어댑터 필요
** PM9082/001 어댑터 필요
*** 430 시리즈 전력 품질 분석기에만 사용할 수 있음

Fluke 조명 및 걸이

양손이 자유로우므로 접촉점에 조명을 비출 수 있음

LVD1 Volt Light
- 독점적인 이중 감도
- 40V AC~300V AC의 전압 검출
- 50Hz~60Hz 범위에 있거나 소스에서 2.5cm~38cm(1 inch~5 inch) 떨어진 경우 전압 검출기가 파란색으로 켜짐
- 고휘도 LED(전구 수명 100,000시간)
- AAA 배터리 포함

LVD2 Volt Light
- 비접촉식 AC 전압 검출기 및 밝은 흰색 LED 플래시라이트
- 1 inch~5 inch 거리에서 90V~600V AC의 전압 검출
- CAT IV 등급, 1년 품질 보증

L205 Mini Hat Light
견고한 고강도 제논 작업 조명
- 야구모자에 부착
- 모자 클립 포함
- 2개의 AAA 배터리 포함
- 방수

L206 Deluxe LED Hat Light (헬멧 미포함)
헬멧, 야구모자, 심지어 패널 도어에도 부착할 수 있음
- 3개의 초고휘도 흰색 LED(꺼질 염려가 없음)
- 특수 헬멧 부착 장치 포함
- 40시간의 배터리 수명
- 3개의 AAA 배터리 포함

TPAK ToolPak™ 자석 미터 걸이

- 양손으로 자유롭게 측정할 수 있음
- 패널 및 파이프와 같은 금속성 표면에 미터를 걸어서 보관
- 키트에는 범용 걸이 클립(2개), Hook 및 Hook 스트랩(두 가지 길이), 어댑터, 강력한 자석이 포함되어 있음
- 110, 170, 180, 280 시리즈, 87V 및 83V DMM, 724, 725 및 789 공정 교정기, 70 시리즈 III DMM, 1503, 1507, 1577 및 1587 절연 멀티미터, 50 시리즈 II 디지털 온도계를 포함한 여러 Fluke 미터의 뒷면에 부착

LeadWrap 테스트 리드 패스너
- 자주 사용하는 리드를 함께 보관
- Hook 및 루프 패스너
- 패키지당 3개

프로브 라이트 및 프로브 확장기가 포함된 L215 SureGrip™ 키트
- L200 프로브 라이트
- TP220 SureGrip™ 테스트 프로브
- TL224 SureGrip™ 테스트 리드
- TP280 테스트 프로브 확장기
- 전체 세트를 함께 보관할 수 있는 소프트 접이식 파우치

L210 프로브 라이트 및 프로브 확장기
- 모듈형 테스트 프로브에 맞는 8 inch 프로브 확장기
- 프로브 및 확장기 길이는 NFPA 권고를 준수함
- 밝은 흰색 LED가 접촉 영역을 비춤
- 프로브 라이트는 확장기 또는 테스트 프로브에 장착됨

특수 액세서리 및 소프트웨어

멀티미터를 더욱 다양하게 활용

허전압

SV225

- 와이어와 전기 설비 사이의 정전 용량으로 인해 발생하는 허전압 제거
- 표준 4mm 밀폐형 바나나 커넥터를 사용할 수 있는 모든 기기 및 테스트 리드와 호환 가능

압력 및 진공

PV350 압력 진공모듈

- 단일 모듈로 디지털 압력 및 진공 측정 수행
- HVAC/R, 유압 및 공압 압력을 최대 350psig/2413kPa (최대 500psig까지 사용 가능)까지 측정
- 최대 760 mmHg(29.9 inch Hg) 진공 측정(미크론 단위의 진공은 측정할 수 없음)
- 대부분의 디지털 멀티미터와 호환

FLUKE CONNECT

Fluke Connect®

ir3000 FC 커넥터

- Fluke Connect™ 앱의 모든 이점을 이용할 수 있으며, 다른 장소에 있더라도 같은 결과값을 공유합니다.
- 여러분 팀원과 언제 어디서든 무선으로 결과를 공유 합니다.
- ir3000FC Connector를 이용하여 Fluke 289/287 True-RMS Logging 멀티미터와 289 ProcessMeter를 연결할 수 있습니다.

Fluke Connect® 무선 SD 카드

Fluke Connect 무선 SD 카드를 이용하면 Ti9x와 Ti1xx 시리즈 열화상 카메라를 무선으로 이용할 수 있습니다.
누구나 데이터를 업로드하고 공유 및 분석할 수 있습니다. Fluke Connect WiFi SD 카드는 다음의 모델에서 이용 가능합니다. (Ti90,95,Ti100, Ti105, Ti110, Ti125, TiR105, TiR110, TiR125). 하지만 각 국가의 규정에 따라 별도로 배송됩니다.

일부 국가에만 적용, 사용 가능 여부는
Fluke 영업 담당에게 문의하여 주시기 바랍니다.

FlukeView® Forms

Fluke 디지털 멀티미터, 온도계 또는 ProcessMeter의 데이터 로깅 기능을 활용할 수 있습니다. Fluke 289, 789 또는 54-II를 PC에 연결하거나 그대로 두고 1,000개의 판독값을 PC로 다운로드하여 실시간으로 판독값을 기록할 수 있습니다.

적합한 모델 선택:

- **FVF-SC2**: 280 시리즈 DMM 및 789 Process Meter, 1550C, 1555 절연 테스터에 사용할 수 있는 소프트웨어 및 케이블 포함
- **FVF-SC3**: 45 벤치 미터에 사용할 수 있는 소프트웨어 및 케이블 포함
- **FVF-SC4**: 8845A 및 8846A 멀티미터에 사용할 수 있는 소프트웨어 및 케이블 포함

데모를 다운로드하려면
www.fluke.co.kr를 방문하십시오.

퓨즈 제품 가이드

영업점에서 Fluke DMM용 교체 퓨즈를 구입할 수 있습니다.

모델	퓨즈 요구 사항
21-III/75-III/73-III	P/N 871173 630 mA 250 V 퓨즈 P/N 803293 11 A 1000 V 퓨즈
27 (S/N<7247001)	P/N 871173 630 mA 250 V 퓨즈 P/N 871202 3 A 600 V 퓨즈 P/N 892583 15 A 600 V 퓨즈
27 (S/N>7247001	P/N 943121 440 mA 1000 V 퓨즈 P/N 803293 11 A 1000 V 퓨즈
83/85/87 (S/N>6565000)	P/N 943121 440 mA 1000 V 퓨즈 P/N 803293 11 A 1000 V 퓨즈
83-III/85-III/87-III 87-IV/89-IV/187/189/287/289/ 77-III/79-III/23-III/26-III/175/177/179/77-IV/27-II/28-II	P/N 943121 440 mA 1000 V 퓨즈 P/N 803293 11 A 1000 V 퓨즈
111/112/115/117/233	P/N 803293 11 A 1000 V 퓨즈
1577/1587	P/N 943121 440 mA 1000 V 퓨즈
1503/1507	P/N 2279339 315 mA 1000 V 퓨즈
787/789	P/N 943121 440 mA 1000 V 퓨즈 (Qty 2)

제품 가이드	110/111/112	114/115/116/117	27 II/28 II/27	175/177	179	80 시리즈 III/83V	87/89 IV	87V	233	287/289/187/189	43B	120 시리즈	190 시리즈	51/52/53/54 II	705/707	715	725/726	741/743	744	787/789	1587 FC	1577
TPAK	•	•		•	•	83V	•	•	•	•				•			•			789	•	•
PV350 (압력)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•		•	•	•	•	•
FOM (fiber optic)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•		•	•	•		

모델	기기 호환성	케이블
FVF-BASIC	Fluke 280 시리즈, 789, 1550B, 1653, 180 시리즈	USB/IR
FVF-SC2	Fluke 280 시리즈, 789, 1550B, 1653, 180 시리즈	USB/IR
FVF-SC4	Fluke 8808A, 8845A, 8846A, 45*	USB/Serial
IR189USB	Fluke-18X, 28X DMM용 USB 케이블	USB/IR

FlukeView® Forms Basic

FlukeView Forms의 축소 버전

- 280 시리즈 DMM 및 789 Process Meter 에만 사용할 수 있음
- FVF-UG가 포함된 FlukeView Forms Full 버전으로 업그레이드할 수 있음
- 280 및 789 시리즈하고만 호환됨

적합한 모델 선택:

- **FVF-Basic**: FlukeView Forms Basic은 Fluke 테스트 장비에서 PC로 데이터를 전송합니다. 표 또는 그래픽 형식으로 판독값을 표시합니다.
- **FVF-SC2, -SC4**: FlukeView Forms Full 버전은 Basic 소프트웨어의 기능과 더불어 고객 맞춤형 문서 및 템플릿을 제공합니다.
- **FVF-UG**: FlukeView Forms의 업그레이드로서, 모든 형태의 FlukeView Forms(Basic 및 Full)와 함께 사용할 수 있음

신제품

FLUKE®

측정 저장 공유

모든 현상을 현장에서 직접 확인

가장 많은 장비를 무선으로 연결할 수 있는 테스트 장비를 소개합니다.
Fluke Connect™은 현장을 떠나지 않고 팀원과 연락하면서 검사 및 측정할 수 있는 유일한 무선 시스템입니다.
20종류 이상의 장비를 연결하여, 진단하고 쉽게 문제를 해결할 수 있습니다.

ShareLive™
어느곳에서든 공유 가능
고유의 ShareLive™ 화상 전화를 이용하여 여러분과 팀원이 다른 장소에 있어도 같은 곳에 있는 것처럼 업무를 진행할 수 있습니다.

AutoRecord™
일단 측정하고 문서 업무를 최소화할 수 있음
현장에서 직접 전화기에 저장. 이제 노트북에 측정값을 적고 데스크톱 컴퓨터에 다시 저장할 필요가 없습니다.

EquipmentLog™
리포트 작성 시간을 절약
이전 보다 더 나은 결정을 보다 빠르게 내릴 수 있습니다. EquipmentLog™ 기록을 통해 한 위치에서 측정 장비를 관리할 수 있습니다.

TrendIt™ graphs
더 빠른 고장 수리
TrendIt™ 그래프를 이용하여 바로 간헐적으로 일어나는 문제점을 즉각적으로 트렌드 분석하고 모니터 할 수 있습니다.

Fluke Cloud™
한 곳에서 모든 측정이 가능
Fluke Cloud™ 저장소를 이용하여 팀원이 쉽게 접근할 수 있으며, 보안을 갖춘 하나의 공간에 데이터가 저장되어 있는지 확인가능합니다.

일부 국가에서는 사용할 수 없습니다.
사용 가능 여부는 현지 Fluke 담당자에게 문의하십시오.

Built with
FLUKE CONNECT™

Download on the App Store

ANDROID APP ON Google play

모든 상표는 해당 소유자의 재산입니다. 스마트폰, 무슨 서비스와 데이터 요금제는 구매 내역에 포함되지 않습니다. 최초 5GB의 저장소는 무료로 제공됩니다.
Android™ (4.3 이상)와 iOS(4s 이후 버전)와 호환됩니다. Apple 및 Apple 로고는 미국 및 그외의 국가에서 등록된 Apple Inc.의 상표입니다.
App Store는 Apple Inc.의 서비스 마크입니다. Google Play 는 Google Inc.의 상표입니다.

Fluke. *Keeping your world up and running.®*

TESSOL

㈜테솔

경기도 용인시 기흥구 흥덕1로 13

흥덕IT밸리 타워동 807호

T. 031-713-5988

F. 031-713-5983

e-mail; sales@tessol.com / www.tessol.com