FLUKE®

2025 Test Tools Catalog

테스트 장비 카탈로그




000.0
2500
53.3°C



Contents

Fluke Corporation은 컴팩트한 디자인의 전기 테스트 장비를 전문적으로 생산하는 세계적인 기업입니다.
산업용 유지보수에서 상업용 건물 운영에 이르기까지 Fluke 장비는 전체 설비가 아무런 문제없이 작동하는데 필요한 테스트 및 고장 점검 기능을 제공합니다.

Fluke Connect® 4
디지털 멀티미터 6
클램프 미터 18
배터리 테스터 28
전기 테스터 31
레이저 거리 측정기 36
적외선 온도계 39
열화상 카메라 45
산업용 카메라 56
실내 공기질/ HVAC 장비 60
절연 테스터 67
접지 테스터 72
설치 테스터 75
전력 품질 분석기 77
휴대용 오실로스코프 89
프로세스 교정 장비 94
본질 안전 테스트 장비 113
진동 테스트 장비 115
액세서리 118

신제품



1770 시리즈 3상 전력 품질 분석기

자동 측정으로 유연성 향상. 보다 나은 전력 품질 문제 해결

- 전력 및 전력 품질 매개변수를 자동 측정
- 직관적인 사용자 인터페이스로 빠른 문제 해결
- V/A/Hz, 전력, 순간전압강하 및 상승, 고조파를 쉽게 확인
- 최대 8kV의 빠른 과도 전압을 캡쳐
- 측정 회로에서 전원이 직접 공급되어 별도의 전원코드 불필요

Fluke 1770 시리즈에 대한 자세한 내용은 84 페이지에서 확인하십시오.



Fluke TiS75+ 열화상 카메라

사후정비 대신 예방정비

- 384x288 적외선 해상도
- Asset Tagging
- IR Fusion™ 터치스크린
- is3 및 avi 비디오 파일 저장
- 최대 550 °C 온도 측정
- 이슬점 계산

Fluke TiS75+에 대한 자세한 내용은 50 페이지에서 확인하십시오.



Fluke 729 Pro 자동압력 교정기

모듈 교체형 휴대용 압력 교정기

- 최대 1000psi 자동 압력 생성 및 조절
- 교체 가능한 내부 압력 조절 모듈
- 내장 테스트 템플릿, 단일키(one-key) 교정
- HART 통신
- 압력 누출 테스트
- 자동 미세압력 조절, 자동 압력 안정화
- 강력하고, 교체 가능한 리튬 이온 배터리 내장

Fluke 729pro에 대한 자세한 내용은 107 페이지에서 확인하십시오.



Fluke 190 III 시리즈 ScopeMeter® Test Tools

- 산업 환경에 적합한 안전 등급 CATIII 1000V/CATIV 600V
- 복잡한 파형을 자동으로 캡쳐, 확인 및 분석
- 현장에서 보기 편리한 크고 밝은 컬러 디스플레이
- 측정 데이터를 USB 및 Wi-Fi로 다운로드해 FlukeView® 소프트웨어로 분석
- 최대 1000V를 측정하는 최대 4개의 독립적인 부동 절연 입력

Fluke 190III 시리즈에 대한 자세한 내용은 91 페이지에서 확인하십시오.



Fluke MDA-550-III 모터 드라이브 분석기

테스트 설정 가이드 안내 및 자동 드라이브 측정으로 복잡한 모터 드라이브 문제 해결을 간소화

- 주요 모터 드라이브 매개변수 측정
- 단계별 연결에 대해 그래픽 다이어그램을 통한 측정 안내
- 미리 설정된 측정 프로파일로 간단한 셋업
- 보고서 생성기 내장
- 교정 전 보고서와 교정 후 보고서 쉽게 생성
- 최대 500MHz 오실로스코프로 추가 전기 매개변수 측정

Fluke MDA550III에 대한 자세한 내용은 93 페이지에서 확인하십시오.



Fluke BT5300 시리즈 배터리 테스터

배터리 분석을 위한 새로운 3-in-1 솔루션으로 AC 내부 저항, DC 전압 및 스위치 채널 측정

- 고정밀내부저항 테스터, 6.5/7.5 자리 전압계 및 멀티플렉서 카드(최대 320 채널까지 확장 가능)가 통합된 장비
- 더 높은 정확도와 빠른 속도, 안정적인 성능 제공
- 허용 가능성이 높은 총 라인 저항으로 더 길고 얇은 테스트 케이블을 지원해 대규모 셀 테스트에서의 정확도 확보
- 높은 임피던스로 인클로저 전위 측정

Fluke BT5300에 대한 자세한 내용은 30 페이지에서 확인하십시오.



Fluke VT06/08 적외선 열화상 카메라

손바닥 크기의 새로운 열화상 카메라, 가볍고 간단하게 선명한 측정 결과 확인

- 더 높은 해상도 120x90으로 온도 측정 효율성 향상
- -20℃~400℃의 넓은 온도 측정 범위
- 혐한 현장에 적합한 낙하 테스트와 방수, 방진 등급
- 가시광선 카메라 내장으로 혼합 영상을 통해 설비 구별이 용이한 VT08의 화면 속 화면(Picture-in-Picture) 기능

Fluke VT06/08에 대한 자새한 내용은 41 페이지에서 확인하십시오.



PTi120 400C

주머니에 딱 맞는 전문가급 성능의 열화상 카메라

- 120x90(10,800 픽셀) 열화상 해상도를 갖춘 완전 방사성 열화상 카메라
- 쉬운 문제 해결을 위한 3.5인치 LCD 터치스크린 디스플레이
- -20℃~400℃ 온도 측정 범위

Fluke PTi120에 대한 자세한 내용은 47 페이지에서 확인하십시오.



iFlex가 포함된 Fluke 393FC CATIII 1500V True-RMS 클램프 미터

세계 유일의 CATIII 1500V 전류 클램프

- CATIII 1500V 등급의 클램프 미터로 안전한 측정
- 혼잡한 컴바이너 박스에서 케이블에 접근할 수 있는 얇은 측정 집게(jaw)
- 야외 작업에 이상적인 IP54 등급
- DC 전력 측정, 오디오 극성 알림 및 시각적 연속성으로 효율적인 작업 지원

Fluke 393FC에 대한 자세한 내용은 20 페이지에서 확인하십시오.



Fluke 404E, 406E, 405, 408 및 410 레이저 거리 측정기

Fluke 명성에 걸맞는 견고함과 품질을 제공하는 레이저 거리 측정기

- 빠른 거리 측정, 면적/부피/피타고라스 계산
- 자동 수평 조정 및 높이 측정
- 비오거나 먼지 많은 환경 속 사용 가능한 설계: 1m 낙하 테스트 통과 및 IP54(Fluke 404E/406E), IP65(Fluke 405/408/410) 등급
- Fluke 405/408/410의 추가 기능: 사용이 편리한 범용 삼각대 모드, C 타입 충전 포트, 강한 내구성 및 2인치 HD 디스플레이로 햇빛 아래에서도 선명한 시야 확보

Fluke 404E, 406E, 405, 408 및 410에 대한 자세한 내용은 37 페이지에서 확인하십시오.

Fluke Connect®

Fluke Connect®시스템을 이용하여 측정값을 무선으로 동기화함으로써 시간을 절약하고 유지보수 데이터의 신뢰성을 높일 수 있습니다. Fluke Connect®앱을 사용하여 현장에서 바로 유지 데이터를 효율적이고 안전하게 측정하고 이를 저장 공유할 수 있습니다. 당신이 보는 것을 팀원들도 볼 수 있기 때문에 협업을 용이하게 합니다.

Fluke Connect®는 일부 국가에서는 사용할 수 없습니다. 사용 가능 여부는 현지 Fluke담당자에게 문의하십시오.



SEE IT.
SAVE IT.
SHARE IT.

모든 현상을 현장에서 직접 확인하세요.

무료 앱을 다운로드하세요!

당신의 휴대폰도 Fluke 장비로 바꿔주는 Fluke Connect 앱

Fluke Connect®앱을 사용하여 현장에서 바로 유지 데이터를 효율적이고 안전하게 측정하고 이를 저장 공유할 수 있습니다. 당신이 보는 것을 팀 원들도 볼 수 있기 때문에 협업을 용이하게 합니다.

Download on the App Store

ANDROID APP ON Google play



어느곳에서든 공유 가능

고유의 ShareLive™화상 전화를 이용하여 팀원들과 다른 장소에 있어도 같은 곳에 있는 것처럼 업무를 진행할 수 있습니다.



더 빠른 고장 수리

TrendIt™그래프를 이용하여 바로 간헐적으로 일어나는 문제점을 즉각적으로 트랜드 분석하고 모니터 할 수 있습니다.



리포트 작성 시간 절약

이전보다 더 나은 결정을 보다 빠르게 내릴 수 있습니다. EquipmentLog™ 기록을 통해 한 위치에서 측정 장비를 관리할 수 있습니다. AutoRecord™ 기능으로 한번만 측정하고 불필요한 작업을 줄일 수 있습니다.



데이터를 안전하게 보관

Fluke Cloud™저장소는 오늘날 가능한 가장 안전하고 유연한 컴퓨팅 환경을 구축합니다. 저희 클라우드 서비스 공급자는 최첨단 전자 보안 감시, 다중 요소 액세스 제어 및 연중 무휴 데이터 센터 인력을 통해 Fluke Cloud™를 가장 유연하고 안전한 클라우드 컴퓨팅 환경 중 하나로 만들고 있습니다.

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

디지털 멀티미터

Fluke의 디지털 멀티미터는 현장의 많은 작업자들의 벨트에 함께 하며, 동급의 다른 테스트 장비보다 더 많은 문제를 찾을 수 있습니다. 각 설계는 낙하, 충격, 습도 등 극한 환경에서의 테스트를 거쳤습니다. 모든 Fluke 디지털 멀티미터는 정확한 측정, 일관되고 안정적인 성능, 안전에 대한 주의, 가장 강력한 보증 등 사용자에게 필요한 모든 것을 제공합니다.



디지털 멀티미터 선택 가이드

모델	고사양 미터					무선 미터		산업용 및 현장용 미터			컴팩트 미터						자동차용 미터	절연 테스터		특수 미터			
	77-4	87 V	87 V MAX	287	289	233	3000 FC	175	177	179	110	113	114	115	116 HVAC	117	88V	1577	1587 FC	27 II	28 II	28IIEX	279 FC
기본 기능																							
카운트	6000	20000	20000	50000	50000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	20000	6000	6000	6000	20000	20000	6000
True-RMS 측정	No	AC	AC	AC+DC	AC+DC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC	AC		AC	AC	AC
기본 DC 정확도	0.3%	0.05 %	0.05 %	0.025 %	0.025 %	0.25 %	0.09 %	0.15 %	0.09 %	0.09 %	0.5 %	0.5 %	0.5 %	0.5 %	0.5 %	0.5 %	0.1%	0.2%	0.09%	0.1 %	0.05 %	0.05 %	0.09 %
대역폭	2%	20 kHz	20 kHz	100 kHz	100 kHz															30 kHz	20 kHz	20kHz	
자동/수동 범위 조정	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•			•/•	•/•	•/•	•/•
ATEX II 2G Eex ia IICT4 안전 등급 Z1/Z2	No																					•	
측정																							
AC/DC 전압	1000V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
AC/DC 전류	10A	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	400 mA	10 A	10 A	10 A				10 A	600 µA	10 A	10 A	400mA	400mA	10 A	10 A	10 A	2500 A AC (iFlex 사용시)
저항	50.00 MΩ	50 MΩ	50 MΩ	500 MΩ	500 MΩ	40 MΩ	50 MΩ	50 MΩ	50 MΩ	50 MΩ	40 MΩ	60 kΩ	40 MΩ	40 MΩ	40 MΩ	40 MΩ	50 MΩ	50 MΩ	50 MΩ	50 MΩ	50 MΩ	50 MΩ	50 MΩ
주파수	99.99 kHz	200 kHz	200 kHz	1 MHz	1 MHz	50 kHz	100 kHz	100 kHz	100 kHz	100 kHz				100 kHz	100 kHz	100 kHz	200 kHz		100 kHz	200 kHz	200 kHz	200 kHz	100 kHz
정전용량	9999 µF	9,999 µF	9,999 µF	1 pF ~ 100mF	1 pF ~ 100mF	9,999 µF	9,999 µF	9,999 µF	9,999 µF	9,999 µF		9,999 µF		9,999 µF	9,999 µF	9,999 µF	9,999 µF		9,999 µF	9,999 µF	9,999 µF	9,999 µF	9,999 µF
온도		+1090 °C	+1090 °C	+1350 °C	+1350 °C	+400 °C				+400 °C					+400 °C				+500 °C		+1090 °C	+1090 °C	
dB				60 dB	60 dB																		
컨덕턴스		50 nS	60 nS	50 nS	50 nS												60 nS			60 nS	60 nS	60 nS	
듀티사이클/펄스폭		•/–	•/–	•/•	•/•												•/•			•/–	•/–	•/–	
도통테스트/다이오드 테스트	600 Ω/2.400 V	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
모터 드라이브(ASD) 측정		•	•		•														•		•	•	•
VoltAlert™, 비접촉 전압 검출																•							
VCHEK™												•											
LoZ: 낮은 입력 임피던스					•								•		•	•							
저전류		•	•	•	•										•					•	•	•	
절연 테스트																		•	•				
절연 테스트 범위 수																		2	5				
디스플레이																							
원격 디스플레이						•																	
도트 매트릭스 디스플레이				•	•		•																
듀얼 디스플레이				•	•		•																
아날로그 막대그래프		•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	•	•	
백라이트	•	2단계	2단계	2단계	2단계	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	2 단계	2 단계	2 단계	•
그래픽 트랜드 디스플레이				•	•																		
데이터 저장 및 교환																							
시간 정보를 포함한 최소/최대 기록		•/–	•/–	•/•	•/•	•/–	•/–	•/–	•/–	•/–	•/–	•/–	•/–	•/–	•/–	•/–	•/–		•/–	•/–	•/–	•/–	•/–
빠른 최소/최대	•	250 µs	250 µs	250 µs	250 µs												250 µs				250 µs	250 µs	
디스플레이 홀드/자동(터치)홀드	•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/•	•/–	•/–	•/–	•/–	•/–	•/–	•/•		•/•	•/•	•/•	•/•	•/•
상대 참조		•	•	•	•															•	•	•	
데이터 로깅				•	•		(FC 앱 사용시)																(FC 앱 사용시)
트랜드 캡쳐				•	•		(FC 앱 사용시)																(FC 앱 사용시)
판독값 메모리				10,000	10,000		(FC 앱 사용시)																(FC 앱 사용시)
USB 인터페이스				•	•																		
기타 사양																							
실시간 시계				•	•																		
자동 선택, AC/DC 전압												•	•		•	•							
밀폐된 케이스 교정		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
배터리 분리/퓨즈 액세스	•	•/–	•/•	•/•	•/•	•	•	•/•	•/•	•	•	•	•	•	•	•	•	•/•	•/•	•	•/•	•/–	•
작동 온도 범위	-10 °C ~ +50 °C	-20 °C, +55 °C	-40 °C, +55 °C	-20 °C, +55 °C	-20 °C, +55 °C	-10 °C, +50 °C	-10 °C, +50 °C	-10 °C, +50 °C	-10 °C, +50 °C	-10 °C, +50 °C	-10 °C, +50 °C	-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																							
입력 경고	•	•	•	•	•												•			•	•	•	
IP 등급		IP30	IP67				IP54				IP42	IP42	IP42	IP42	IP42	IP42				IP67	IP67	IP67	IP40
안전 등급(EN61010) CATIII	•	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	600 V		600 V	600 V	600 V	600 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
안전 등급(EN61010) CATIV	•	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V		600 V					600 V			600 V	600 V	600 V	600 V

Fluke 280 시리즈 True-RMS 로깅 멀티미터



Fluke 289

심각한 문제로 발전하기 전에 사소한 문제를 미리 발견

Fluke 287 및 289는 차세대 고성능 산업용 멀티미터입니다.

이 고성능 산업용 로깅 멀티미터는 많은 분야에서 빠르게 복잡한 문제를 해결합니다. 데이터를 로깅하고 그래픽으로 화면에 나타내주기 때문에 작동 중지 시간을 최소화 할 수 있습니다.

- 대형 50,000카운트, 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 검토(최대 10,000개의 기록된 이벤트 저장)
- PC 다운로드가 필요하기 전에 여러 로깅 세션 저장, 이름 지정 및 호출
- 현장에서 업그레이드 및 확장 가능한 미터
- 1mΩ 분해능, 10mA 소스 전류를 지원하는 50Ω 범위의 2개의 단자가 저저항 측정 기능으로 전류 모터 권선 저항 또는 접촉 저항을 측정하고 차이 비교시 유용(289FC)
- 조정 가능한 스피드 모터 드라일브 및 기타 전기 노이즈 장비의 전압과 주파수를 정확하게 측정할 수 있는 Low Pass Filter(289FC)
- 제한적 평생 품질 보증

권장 액세서리


TLK287
전기 테스트 리드 세트


TLK289
산업용 테스트 리드 세트


FVF-SC2
FlukeViewForm
소프트웨어 및 케이블


C280
휴대용 케이스


I410
AC/DC 전류 클램프

기능	287	289
분할 화면 표시	•	•
True-RMS AC 대역폭	100 kHz	100 kHz
dBV/dBm	•	•
DC mV 분해능	1 µV	1 µV
저항 측정 범위	500 MΩ	500 MΩ
컨덕턴스	50.00 nS	50.00 nS
도통 테스트	•	•
시계 경과 시간/시계 시각	•	•
최소/최대/평균/듀티사이클/펄스폭	•	•
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	–	•
제한적 평생 품질 보증	–	•

구성품

TL175 테스트리드, AC175 악어클립, 프로브 홀더, AA 배터리 6개(설치), 교정 보증서

주문 정보

FLUKE-287 TrendCapture 기능의 True-RMS 산업용 로깅 멀티미터

FLUKE-289 TrendCapture 기능의 True-RMS 전자 로깅 멀티미터

사양	범위	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(프로브 제외)	-200.0 °C ~ 1350.0 °C	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 %
정전용량	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 %

Fluke 83V, 87V 및 87V MAX 디지털 멀티미터



Fluke 87V MAX

최대의 산업 생산성을 위한 성능 과 정확도

Fluke 80 V 시리즈는 향상된 측정 기능, 문제 해결 기능 및 정확도를 갖춰 모터 드라이브, 공장 자동화, 전력 분배 및 전자 기계 장비의 문제를 보다 잘 해결할 수 있습니다.

Fluke 87V 및 새로운 87V Max는 조정 가능한 속도 모터 드라이브와 같은 전기적 노이즈 장비에서 정확한 전압 및 주파수 측정의 독보적인 기능을 제공합니다. 내장된 온도계는 별도의 장비를 갖고 다닐 필요가 없이 온도 측정값을 확인하도록 하기 때문에 편리함을 제공합니다.

전기 안전

모든 입력은 CATIII 1000V 및 CATIV 600V로 보호됩니다. 8,000V를 초과하는 임펄스를 견딜 수 있어 서지 및 스파이크로 인한 아크 폭발로부터 사용자를 보호할 수 있습니다. 제한된 평생 보증을 제공합니다.



Fluke 87V



Fluke 83V

권장 액세서리



TPAK
자석 미터 걸이



TL220
SureGrip™ 산업용 테스트 리드 세트



TL175
TwistGuard™ 테스트 리드



TL224
SureGrip™ 실리콘 산업용 테스트 리드



AC285
SureGrip™ 악어클립



I400
AC 전류 클램프



C125
소프트 운반 케이스



CXT80
익스트림 케이스

기능	83V	87V	87V MAX
비선형 신호의 정확한 측정을 위한 True-RMS AC 전압 및 전류	–	•	•
모터 드라이브에서 정확한 전압 및 주파수 측정을 위한 선택 가능한 필터	–	•	•
6000카운트, 3-3/4 디지트	•	•	•
정밀한 측정을 위한 4-1/2 디지털 모드(20,000 카운트)	–	•	•
최대 30초간 20A 측정, 10A 연속 측정	•	•	•
온도계 내장(TC 프로브 포함)	–	•	•
최대 200kHz 및 % 듀티 사이클	•	•	•
저항, 연속성 및 다이오드 테스트	•	•	•
10,000µF까지 확장된 정전 용량 범위	•	•	•
변동을 자동으로 캡쳐하는 최소/최대 경고로 최소/최대/평균 기록	•	•	•
백라이트 끈 상태에서의 배터리 수명	400 시간		800 시간

기능	범위	기본 정확도		
		83V	87V	87 MAX
DC 전압	600.0 mV, 6.000 V, 60.00 V, 600.0 V, 1000 V	0.1 %	0.05 %	
AC 전압	600.0 mV, 6.000 V, 60.00 V, 600.0 V, 1000 V	0.5 %	0.7 % (True-RMS)	
DC 전류	600.0 µA, 6000 µA, 60.00 µA, 600.0 mA, 6.000 A, 10.00 A	0.4 %	0.2 %	
AC 전류	600.0 µA, 6000 µA, 60.00 µA, 600.0 mA, 6.000 A, 10.00 A	1.2 %	1.0 % (True-RMS)	
온도 측정 범위 (별도의 프로브)	-200 °C ~ 1090 °C	–	1.0 %	
기본 제공 온도 프로브	-40 °C ~ 260 °C	–	2.2°C 또는 2 %	
저항	600.0 Ω, 6.000 kΩ, 60.00 kΩ, 600.0 kΩ, 6.000 MΩ, 50.00 MΩ	0.4 %	0.2 %	
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 kHz, 19.999 kHz, 199.99 kHz	0.005 %	0.005 %	

구성품

TL175 테스트 리드, AC175 악어클립, 노란 호스터(H80M, TPAK 제외), 80BK-A 온도 프로브(87V/MAX), 9V 내장형 배터리(83V 및 87V), 내장된 AA 배터리 3개(87V MAX), 사용자 매뉴얼 및 기술 노트

주문 정보

FLUKE-83V	산업용 멀티미터
FLUKE-87V	True-RMS 산업용 멀티미터
FLUKE-87V /E2	산업용 전기 기사용 콤보 키트
FLUKE-87V -MAX	MAX True-RMS 산업용 멀티미터
FLUKE-87V/ IMSK	산업용 멀티미터 서비스 키트

Fluke 88V 자동차용 멀티미터



Fluke 88V

자동차 전기 진단에 적합한 미터

Fluke 88V 자동차용 멀티미터는 Fluke에서 지금까지 제공한 것 중 가장 강력한 자동차용 멀티미터 입니다. 전압, 전류, 연속성 및 저항 측정 기능과 같은 모든 표준 멀티미터 기능 외에도 다이오드 테스트 및 펄스 폭 측정을 수행할 수 있습니다.

88V는 30초간 20A까지 전류를 측정하고 지속적으로 10A를 측정할 수 있습니다. 옵션 자석 걸이를 통해 미터를 대부분의 금속 표면에 부착하여 간편하게 설정 및 확인할 수 있습니다. 88V는 하이브리드 자동차와 같은 고에너지 환경에 사용할 수 있도록 설계되었습니다.

- 0.1% DC 정확도
- 정밀한 측정을 위한 4-1/2 디지털 모드(20,000 카운트)
- 최대 1000V AC 및 DC 측정
- 10A까지 전류 측정, 최대 30초 동안 20A
- 내장된 온도계로 온도 측정(온도 프로브 포함)
- 저항, 연속성 및 다이오드 테스트
- 유도 픽업으로 RPM 측정(포함)
- 연료 주입기에 대한 밀리초 펄스 폭 측정
- 자동 걸이를 통해 미터를 자동차에 부착하고 양손으로 다른 작업 수행 가능
- 변동을 자동으로 캡처하는 최소/최대 경고로 최소/최대 평균 기록
- 250µs의 빠른 속도로 과전압을 기록하는 피크 최소/최대
- 상대 모드로 테스트 리드 없이 저저항 측정
- 최대 유연성을 위한 자동 및 수동 범위 설정
- 한 번의 리드 접촉으로 안정적인 판독값을 캡처하는 Autohold™
- 가시성 증가를 위한 두 단계의 밝은 백라이트 및 큰 디스플레이 디지트의 화면
- 변화하거나 불안정한 신호를 추적하는 아날로그 막대 그래프
- 입력 잭의 잘못된 연결에 대해 경고음을 제공하는 입력 경고
- 제한된 평생 품질 보증

권장 액세서리



TLK281
자동차 테스트 리드 키트



TLK282
디럭스 자동차 테스트 리드 키트



80PK-27
(80AK 필요)
SureGrip™표면 온도 프로브



TL82
TL82 자동차 핀&소켓 어댑터 세트



I410
전류 클램프



C35
휴대용 소프트 케이스

구성품

고충격 홀스터, 테스트 리드, 사용자 매뉴얼 및 빠른 참조 가이드

주문 정보

FLUKE-88-5 자동차용 멀티미터

사양	88V
DCV	최대 전압: 1000 V 정확도: Fluke 88 V: ± (0.1 % + 1) 최적 분해능: Fluke 88 V: 0.01 mV
ACV	최대 전압: 1000 V 정확도: Fluke 88 V: ± (0.5 % + 2) AC 대역폭: Fluke 88 V: 5 kHz 최적 분해능: 0.01 mV
DC 전류	최대 전류: 10 A 전류 정확도: Fluke 88 V: ± (0.4 % + 2) 최적 분해능: Fluke 88 V: 0.001 mA
AC 전류	최대 전류: 10 A 전류 정확도: Fluke 88 V: ± (1.2 % + 2) 최적 분해능: 0.001 mA
저항	최대 저항: 50 MΩ 정확도: Fluke 88 V: ± (0.4 % + 1) 최적 분해능: 0.1 Ω
정전 용량	최대 정전용량: 9,999 µF 정확도: ± (1 % + 2) 최적 분해능: 0.01 nF
주파수	최대 주파수: 200 KHz 정확도: ± (0.005 % + 1) 최적 분해능: 0.01 Hz
듀티 사이클	최대 듀티 사이클: 99.9 % 정확도: KHz당 2% 내외 + 0.1% 최적 분해능: 0.1 %
온도 측정	-200.0 °C ~ 1090 °C, 1.0 % 프로브 제외
80BK 온도 프로브	-40 °C ~ 260 °C, 2.2 °C 또는 2 % 중 큰 값
컨덕턴스	최대 컨덕턴스: 60.00 nS 정확도: ± (1.0 % + 10) 최대 분해능: 0.01 nS
작동 범위	작동 온도: -20 °C ~ 55 °C 보관 온도: -40 °C ~ 60 °C
크기 및 무게	5.2 cm x 9.8 cm x 20.1 cm, 624 g

Fluke 170 시리즈 디지털 멀티미터

유지 보수 및 현장 서비스를 위한 만능 멀티미터



Fluke 179

Fluke 170시리즈 True-RMS 디지털 멀티미터(179, 177, 175)는 대부분의 전기 및 HVAC 전문가가 선호하는 솔루션입니다. Fluke의 탁월한 명성에 더하여 간단한 사용과 주요 기능 향상 그리고 쉽게 볼 수 있는 큰 화면으로 구성되었습니다.

- True-RMS 전압 및 전류 측정
- 0.09% 기본 정확도(177, 179)
- 6000 카운트 분해능
- 아날로그 막대 그래프 및 백라이트의 디지털 디스플레이(177, 179)
- 수동 및 자동 범위 조정
- 디스플레이 홀드 및 자동 홀드
- 주파수 및 정전 용량 측정
- 저항, 연속성 및 다이오드 측정
- 온도 측정(179)
- 최소/최대/평균 기록
- 빠른 입력 변화를 필터링 하는 평활 모드
- 케이스 개봉 없이 쉽게 배터리 교환
- 전면 패널을 통한 밀폐 케이스 교정
- 통합형 보호 홀스터의 인체 공학적 케이스
- EN61010-1 CATIII 1000V/ CATIV 600V
- 다른 멀티미터의 2배 빠른 측정
- 배터리 수명: 알카라인 배터리의 경우 일반적으로 200시간
- 사이즈 (HxWxL): 4.3 cm x 9.0 cm x 18.5 cm
- 제한적 평생 품질 보증



Fluke 177



Fluke 175

권장 액세서리



TPAK
자석 미터 행거



TL81A
디럭스 전자 테스트 리드 세트



TL175
TwistGuard™테스트 리드



I410
AC/DC 전류 클램프



AC220
SureGrip™악어클립



TP220
SureGrip™산업용 테스트 프로브



80K-15
고전압 프로브



C35
휴대용 소프트 케이스



CAMO C25
군용 휴대용 케이스

전기 안전

모든 입력은 CATIII 1000V 및 CATIV 600V 측정 등급으로 보호됩니다. 이 미터는 8000V를 초과하는 과도 임펄스를 견딜 수 있어 서지 및 스파이크로 인한 아크 폭발로부터 사용자를 보호할 수 있습니다.

기능	179	177	175
최대 전압 AC/DC	1000	1000	1000
True-RMS	•	•	•
온도 측정	•	–	–
기본 DC 정확도	0.09 %	0.09 %	0.15 %
백라이트	•	•	–
최소/최대/평균	•	•	•
ToolPack™자석 미터 걸이키트와 호환	•	•	•
제한된 평생 품질 보증	•	•	•

기능	범위	최적 정확도
DC 전압	600.0 mV, 6.000 V, 60.00 V, 600.0 V, 1000 V	± 0.09 % (177 및 179) ± 0.15 % (175)
AC 전압[1]	600.0 mV, 6.000 V, 60.00 V, 600.0 V, 1000 V	판독값의 ± 1.0 %
DC 전류	60.00 mA, 400.0 mA, 6.000 A, 10.00 A[2]	판독값의 ± 1.0 %
AC 전류[2]	60.00 mA, 400.0 mA, 6.000 A, 10.00 A[2]	판독값의 ± 1.5 %
저항	600.0 Ω, 6.000 kΩ, 60.00 kΩ, 600.0 kΩ, 6.000 MΩ, 50.00 MΩ	판독값의 ± 0.9 %
정전용량	1000 nF, 10.00 µF, 100.0 µF, 9999 µF	판독값의 ± 1.2 %
주파수[3]	99.99 Hz, 999.9 Hz, 9.999 Hz, 99.99 kHz	판독값의 ± 0.1 %
온도(179)	-40 °C ~ +400 °C	판독값의 1.0 %

[1] 모든 AC 전압 및 전류 범위는 범위의 5%~100%로 지정되어 있습니다.

[2] 10A 연속, 20A의 경우 최대 30초

[3] 전압 주파수 범위는 2Hz~10Hz로 지정되어 있습니다. 전류 주파수 범위는 2Hz~30kHz로 지정되어 있습니다.

구성품

4mm 랜턴 팁의 테스트 리드, 9V 배터리(설치됨) 및 사용자 매뉴얼, 80BK 온도 프로브(179만 해당)

주문 정보

FLUKE-175	True-RMS 디지털 멀티미터
FLUKE-177	True-RMS 디지털 멀티미터
FLUKE-179	True-RMS 디지털 멀티미터

Fluke 233 원격 디스플레이 디지털 멀티미터





Fluke 233

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

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

- 무선 기술로 측정 지점에서 최대 9.1미터 떨어진 곳까지 디스플레이를 휴대할 수 있는 향상된 유연성
- 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 사용
- 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 캡쳐하는 최소/최대 및 평균 기록
- 3년 품질 보증

가능	233
탈부착 가능한 자석 디스플레이	•
True-RMS 측정	•
디지털 디스플레이 카운트	6000
Display backlight	•
내장형 온도계	•
저항, 도통 및 다이오드 테스트	•
최소/최대 및 평균 기록	•
배터리 수명 극대화를 위한 자동 전원 꺼짐	•
미터에 디스플레이 연결하면 자동으로 꺼지는 무선 트랜스미터	•
디스플레이 연결하면 편리한 멀티미터로 사용	•
안전 등급	CAT IV 600V/CAT III 1000 V
자동 및 수동 범위	•
디스플레이 홀드 및 AutoHold®	•
30V 이상 전압에서 위험 전압 경고 알람	•
배터리 전력 부족 알림	•
통합형 홀스터로 인체공학적 케이스	•
선택 가능한 절전모드로 배터리 수명 보존	•

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
전력		3개의 본체 AA 배터리, 2개의 디스플레이 모듈 AA 배터리
배터리 수명		400 시간
안전 등급		CAT IV 600 V , CAT III 1000 V
크기 (HxWxL)		5.3 cm x 5.3 cm x 19.3 cm
무게		604 g

권장 액세서리



TPAK
권장 액세서리



TL220
SureGrip™ 산업용 테스트 리드 세트



80PK-22
SureGrip™ 침투형 온도 프로브



I400S
AC 전류 클램프



80AK-A
열전대 어댑터



AC285
SureGrip™ 악어 클립



TL175
TwistGuard™ 테스트 리드



TLK289
SureGrip™ 산업용 테스트 리드 세트



TP175
TwistGuard™테스트 프로브



FTP-1
SureGrip™ 퓨즈 테스트 프로브 세트



TL224
SureGrip™ 실리콘 절연 테스트 리드



C101
하드 케이스



C35
휴대용 소프트 케이스



C781
미터 케이스

구성품

4mm 랜턴 팁의 테스트리드, AC175 악어 클립, 80BK-A 온도 프로브, CD, AA 배터리 및 사용자 매뉴얼

주문 정보

FLUKE-233 원격 디스플레이 디지털 멀티미터

Fluke 110 시리즈 True-RMS 디지털 멀티미터



Fluke 116

Fluke 117

전기 및 HVAC를 위한 믿을 수 있는 디지털 멀티미터

모든 Fluke 110 시리즈는 큰 3-1/2디지트/6,000카운트 디스플레이의 True-RMS 멀티미터입니다. Fluke 117은 VoltAlert™ 비접촉식 전압 검전기가 내장되어 있고 LoZ 고스트 전압을 감지해 작업을 빠르게 도와줍니다. Fluke 116은 HVAC/R 장비로 빠르게 문제 해결을 하기 위한 온도, 마이크로암페어 및 LoZ 기능의 HVAC/R 멀티미터입니다. Fluke 115는 다양한 전기 및 전자 테스트를 위한 컴팩트한 멀티미터 입니다. Fluke 114, 113 및 110은 기본 전기적 문제해결을 위한 멀티미터로 "합격/불합격" 시험을 위해 디자인 되었습니다.

- 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)
- 화재 감지 센서를 테스트할 수 있는 마이크로암페어 측정 기능(116)
- 동시에 전압/연속성 테스트를 위한 VCHEK™LoZ 낮은 임피던스 측정 기능(113)
- LoZ: "고스트 전압" 으로 인한 잘못된 판독을 방지하는 저입력 임피던스(117, 116, 114)
- 불빛이 잘 들어오지 않는 공간에서 보다 효율적인 작업을 위한 큰 백색 LED 백라이트 디스플레이
- 3년 보증

권장 액세서리



C115
휴대용 소프트 케이스



TPAK
자석 미터 걸이



TL175
TwistGuard™ 테스트 리드



80PK-27
SureGrip™ 산업용 표면 프로브

사양	117	115	113	110
VoltAlert™ 검전기	•	–	–	–
AutoVolt/LoZ	•	–	LoZ	–
아날로그 막대 그래프	•	•	•	•
비선형 부하를 정확하게 측정할 수 있는 True-RMS	•	•	•	•
최소/최대 기록	•	•	•	•
디스플레이 홀드	•	•	•	•
3-1/2자리	•	•	•	•
6,000카운트	•	•	•	•
CATIII600V 안전등급	•	•	•	•

	116	114
온도	•	–
마이크로암페어	•	–
주파수	•	–
정전용량	•	–
다이오드 테스트	•	–
AutoVolt/LoZ	•	•
아날로그 막대그래프	•	•
비선형 부하를 정확하게 측정할 수 있는 True-RMS	•	•
최소/최대 기록	•	•
디스플레이 홀드	•	•
3-1/2자리	•	•
6,000카운트	•	•

구성품

TL75 테스트 리드, 홀스터, 80BK 통합형 온도 프로브(116), 사용자 메뉴얼 및 9V 배터리(설치됨)

주문 정보

FLUKE-110	기본 True-RMS 디지털 멀티미터
FLUKE-113	시설 True-RMS 디지털 멀티미터
FLUKE-114	전기 True-RMS 디지털 멀티미터
FLUKE-115	True-RMS 디지털 멀티미터
FLUKE-116	HVAC True RMS 디지털 멀티미터
FLUKE-117	고급 전기 True-RMS 멀티미터

기능	117	116	115	114	113	110
AC/DC 전압	600 V	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	40 MΩ
정전용량	9,999 µF	9,999 µF	9,999 µF	-	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 III 600 V	CAT III 600 V

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



27II, 28II 및 28IIEx 디지털 멀티미터는 열악한 작업환경을 위해 설계되었습니다. 이 세 멀티미터는 모두 IP67 방진 및 방수 등급으로 -15°C~+55°C의 확장된 작동 온도 범위, 95%의 습도범위에서 사용할 수 있습니다.

- 조정 가능한 가변 모터 드라이브와 기타 전기 노이즈 장비의 전압과 주파수를 정확하게 측정(28II, 28IIEx)
- 별도의 기기 없이 편리하게 온도를 측정할 수 있는 내장형 온도계(28II, 28IIEx)
- 고분해능 20,000 카운트 디스플레이 모드(28II, 28IIEx)
- 저저항 및 도통 테스트 기능; 저저항 측정시 테스트 리드 저항을 제거하는 상대모드
- 밝은 두 단계 백라이트 기능의 큰 크기의 디스플레이
- 어두운 영역에서도 잘 보이는 백라이트 키패드 버튼
- 옵션 자석 미터 걸이로 설치 및 확인이 용이하며 손을 사용할 필요가 없어 다른 작업 가능
- 세계 최고의 인증 기관에서 본질 안전 인증 획득(28IIEx)
- 제한된 평생 품질 보증

특별 모델
Fluke 28IIEx 본질 안전 True-RMS 멀티미터



CAT III 1000V/CAT IV 600V 전기 안전 등급

II 2 G Ex ia IIC T4

권장 액세서리



TPAK
자석 미터 걸이



TLK225
SureGrip™ 마스터 미터 걸이 액세서리 세트



I410
AC/DC 전류 클램프



CXT80
익스트림 케이스



C25
미터 케이스



TL175
TwistGuard™ 테스트 리드



I2000 FLEX
AC 전류 클램프 테스트 리드 키트

기능	27 II	28 II	28 II Ex
3m 낙하 테스트 통과	•	•	•
1000V의 넓은 측정 범위	•	•	•
비선형 신호의 정확한 측정을 위한 True-RMS AC 전압 및 전류 측정	–	•	•
Low Pass Filter	–	•	•
온도	–	•	•
평균 응답 전압 및 전류 측정	•	–	–
10A 연속 측정(최대 30초간 20A 측정)	•	•	•
주파수 및 정전 용량	•	•	•
최소/최대 값의 신호 변동 기록	•	•	•

사양		27 II	28 II	28 II Ex
DC 전압	범위	0.1 mV ~ 1000 V		
	정확도	0.05 % +1	0.05 % + 1	0.05 % + 1
AC 전압	범위	0.1 mV ~ 1000 V		
	정확도	0.5 % +3	0.7 % +4	0.7 % +4
DC 전류	범위	0.1 µA ~ 10 A		
	정확도	0.2 % + 4	0.2 % + 4	0.2 % + 4
AC 전류	범위	0.1 µA ~ 10 A		
	정확도	1.5 % + 2	1.0 % + 2	1.0 % + 2
저항	범위	0.1 Ω ~ 50 MΩ		
디스플레이 카운트		6000	6000/19,999	6000/19,999
정전 용량		1 nF ~ 9999 µF		10 nF ~ 9999 µF
주파수		0.5 Hz ~ 199.99 kHz		
온도			-200 °C ~ +1090 °C	-200 °C ~ +1090 °C
Low pass filter (VSD 측정)			지원	지원
안전 등급		CAT IV 600 V, CAT III 1000 V		
측정 방법		평균 응답	True-RMS	True-RMS
전원		3개의 AA배터리		
배터리 수명		800 시간		400 시간
치수 (DxWxH)		6.35 cm x 10.0 cm x 19.81 cm		
무게(외부 케이스 포함)		698.5 g		

구성품

TL175 테스트 리드, AC175 악어 클립, 80BK-A 온도 프로브 (28 II), 홀스터, 사용자 메뉴얼 및 3개의 AA 배터리(설치됨)

주문 정보

FLUKE-27II 산업용 멀티미터

FLUKE-28II 산업용 멀티미터

FLUKE-28IIEX 본질 안전 산업용 멀티미터

Fluke 279 FC True-RMS 열화상 멀티미터

FLUKE CONNECT



Fluke 279 FC

발견하고, 수리하고, 검증하고 보고까지

Fluke 279FC는 열화상 기능이 통합된 완벽한 기능을 갖춘 디지털 멀티미터로 사용자의 생산성과 신뢰성을 높여줍니다. 이 열화상 멀티미터는 수많은 전기 문제를 빠르게 찾아서 수리하고 확인한 후 보고하는데 도움을 주어 사용자가 확실하게 문제 해결을 할 수 있습니다.

- 열화상 카메라가 탑재된 완벽한 기능의 멀티미터
- 15가지 항목 측정 기능: Low Pass Filter 기능의 AC 전압, DC 전압, 저항, 정전용량, 연속성, 다이오드 테스트, 최소/최대/평균, AC 전류(iFlex 전류 프로브 포함), 주파수
- 열화상을 통해 전기적 문제를 의미할 수 있는 핫 스팟을 빠르고 안전하게 식별
- 생산성을 높이기 위해 설계된 2-in-1 장비로 불필요한 시간 감소
- iFlex으로 측정 용량 확장: 좁고 접근이 어려운 공간의 전류 측정(최대 2500A AC)
- 최대 6.1m(장애물이 없는 경우) 떨어진 스마트폰과 무선 통신으로 측정값과 이미지 저장
- 정상적인 조건에서 전체 근무시간(10시간 이상) 동안 지속되는 충전식 리튬이온 배터리
- 80x60 열화상 이미지 해상도
- 3.5in/8.89 cm 컬러 LCD 화면
- CATIII 1000V, CATIV 600V 안전 등급
- 3년 품질 보증

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

권장 액세서리



I2500-10
10 인치 iFlex® 플렉시블 전류 프로브



I2500-18
18 인치 iFlex® 플렉시블 전류 프로브



BC500
AC 전원 충전기



BP500
리튬 이온 배터리
3000 mAh 배터리



C280
휴대용 케이스

DMM	
일반 DC 정확도	0.09%
대역폭	1% 45 Hz ~ 65 Hz, 전체 시간 Low Pass Filter
전압	AC/DC 1000 V
AC 전류	iFlex 플렉시블 전류 프로브(포함)
저항	50 MΩ
주파수	100 kHz
정전 용량	9,999 µF
신호음과 연속성	지원
다이오드 테스트	지원
최소/최대 기록	지원
디스플레이 홀드	지원
열화상 카메라	
열화상 해상도	80 x 60
이미지 캡쳐 주파수	8 Hz
시야각	36° (w) x 27° (h)
NETD	≤200 mK
적외선 스펙트럼 대역	7.5 ~ 14 마이크론
중심점	지원 (중심점 온도 포함)
초점 메커니즘	고정 초점
온도 범위	-10 °C ~ 200 °C 정확도: ±5 °C 또는 (±5% 기준)
방사율	0.95 고정
주변 온도 보정	20 °C 고정
메모리 저장 장치	약 100개의 이미지(내부)
파일 형식	비방사성 .is2
일반 사양	
배터리 유형	충전식 리튬 이온 배터리(충전 시간: 4.5시간)
작동 온도	-10 °C ~ 50 °C
보관 온도	-20 °C ~ 60 °C
상대 습도	0% ~ 90% (0 °C ~ 35 °C) 0% ~ 75% (35 °C ~ 40 °C) 0% ~ 45% (40 °C ~ 50 °C)
고도	2,000 m (6,561 feet)
온도 계수	28°C 초과 또는 18°C 미만의 온도에 대해 °C당 0.1 x 지정된 정확도를 더함
IP 등급	(IP) IP40 (비작동)
인증	CE, CSA, FCC
안전 등급	IEC 61010-1: 오염도 2; IEC 61010-2-033: CAT III 1000 V/CAT IV 600 V
EMC	EN 61326-1:2012
크기	215.9 x 93.9 x 57.1 mm
무게	0.793 kg



TL75 테스트 리드, 충전식 리튬 이온 배터리, 충전기, 18인치(45.72 cm) iFlex 플렉시블 전류 프로브, 걸이 스트랩, 휴대용 소프트 케이스

주문 정보

Fluke 279 FC/ IFlex	iFlex포함의 TRMS 열화상 멀티미터

Fluke 101 디지털 멀티미터



기본에 충실한 포켓 테스터의 새로운 표준 Fluke 101

기본 전기 테스트에 적합한 Fluke 101은 주파수, 듀티 사이클, 콘덴서 측정이 가능해 간단한 측정에서 부터 산업 현장 테스트까지 신뢰할 수 있는 측정 결과를 제공합니다.

- 기본 DC 정확도 0.5%
- AC 전류 프로브 i400E 키트(옵션)

Fluke 106/107 디지털 멀티미터



현장 측정에 유용한 팜사이즈 멀티미터

안전하고 신뢰할 수 있는 측정 결과를 제공하는 Fluke 106 및 107 멀티미터는 휴대성이 뛰어나 현장 측정에 맞게 설계된 제품입니다.

- AC 및 DC 전류 측정(최대 10A)용 입력 단자
- 데이터 대기-Hold 기능
- 백라이트 디스플레이, 다이오드 테스트, 주파수 및 듀티 사이클 측정 (Fluke 107만 해당)

사양

기능	101	106/107
AC 전압	600.0 V	600.0 V
DC 전압	600.0 V	600.0 V
AC 전류	-	10.00 A
DC 전류	-	10.00 A
다이오드 테스트	2.000 V	2.000 V
저항	40.00 MΩ	40.00 MΩ
정전 용량	100.0 µF	1,000 µF
주파수	100.0 kHz	100.0 kHz
듀티사이클	0.1%~99.9%	0.1%~99.9%
안전등급	CAT III 600 V	IEC 61010-1: 600V CAT III
품질 보증	1년	1년

Fluke 15B MAX 및 17B MAX 디지털 멀티미터



기존 제품의 새로운 업그레이드
더욱 향상된 안전성, 편의성, 효율성

Fluke 15B MAX 및 17B MAX 디지털 멀티미터는 Fluke멀티미터의 전통적인 디자인, 안전성, 정확도, 내구성을 계승하면서 사용하기 쉬운 측정을 지원하도록 완전히 업그레이드 되었습니다.

- Input Alert™ 으로 소리 및 시각 경보 : 잘못된 연결시 소리 및 시각 경보 알람을 통해 퓨즈 단선에 따른 생산성 손실 및 안전 사고 문제 예방
- 1mm의 정밀한 미세팁의 테스트리드로 회로 기판이나 좁은 공간에서의 정확한 측정 가능(일부 제품 구성에 한함)
- One-Key 활성화 기능으로 절전 모드에서 바로 멀티미터 활성화가 가능해 고효율 작업 보장
- 향상된 6000 카운트 디스플레이
- 주파수 및 온도 측정(17B MAX)
- CATIII 600V 안전 등급

기능	범위	분해능	정확도 15B MAX	정확도 17B MAX
AC 전압(40Hz~500Hz)[1]	6.000V 60.00V 600.0V 1,000V	0.001V 0.01V 0.1V 1V	1.0% + 3	1.0% + 3
AC 밀리전압	600.0mV	0.1mV	3.0% + 3	3.0% + 3
DC 전압	6.000V 60.00V 600.0V 1,000V	0.001V 0.01V 0.1V 1V	0.5% + 3	0.5% + 3
DC 밀리전압	600.0mV	0.1mV	1.0% + 10	1.0% + 10
AC 전류 µA (40Hz~400 Hz)[2]	400.0µA 4,000µA	0.1µA 1µA	1.5% + 3	1.5% + 3
AC 전류 mA (40Hz~400 Hz)[2]	40.00mA 400.0mA	0.01mA 0.1mA	1.5% + 3	1.5% + 3
AC 전류 A (40Hz~400 Hz)[2]	4.000A 10.00A	0.001A 0.01A	1.5% + 3	1.5% + 3
DC 전류 µA[2]	400.0µA 4,000µA	0.1µA 1µA	1.5% + 3	1.5% + 3
DC 전류 mA[2]	40.00mA 400.0mA	0.01mA 0.1mA	1.5% + 3	1.5% + 3
DC 전류 A[2]	4.000A 10.00A	0.001A 0.01A	1.5% + 3	1.5% + 3
다이오드 테스트[3]	2.000V	0.001V	10%	10%
온도[4]	50.0°C~400.0°C 0 °C~50.0°C -55.0°C~0°C	0.1°C	NA	2% + 1°C 2°C 9% + 2°C
저항(Ω)[5]	400.0Ω 4.000kΩ 40.00kΩ 400.0kΩ 4.000MΩ 40.00MΩ	0.1Ω 0.001kΩ 0.01kΩ 0.1kΩ 0.001MΩ 0.01MΩ	0.5% + 3 0.5% + 2 0.5% + 2 0.5% + 2 0.5% + 2 1.5% + 3	0.5% + 3 0.5% + 2 0.5% + 2 0.5% + 2 0.5% + 2 1.5% + 3
정전 용량[6]	40.00nF 400.0nF 4.000µF 40.00µF 400.0µF 2,000µF	0.01nF 0.1nF 0.001µF 0.01µF 0.1µF 1µF	2% + 5 2% + 5 5% + 5 5% + 5 5% + 5 5% + 5	2% + 5 2% + 5 5% + 5 5% + 5 5% + 5 5% + 5
주파수1(10Hz~100kHz)	50.00Hz 500.0Hz 5.000kHz 50.00kHz 100.0kHz	0.01Hz 0.1Hz 0.001kHz 0.01kHz 0.1kHz	NA	0.1% + 3
듀티 사이클(duty cycle)1	1%~99%	0.1%	NA	1% 일반[7]
연속성 임계값	-	-	70Ω	70Ω
백라이트	-	-	지원	지원

[1] 모든 AC, Hz 및 듀티 사이클은 1%~100% 범위로 지정됩니다. 1% 미만의 입력 범위는 지정되지 않습니다.
[2] 일반적인 부하 전압 DC/AC 전류 µA: 100µV/µA, DC/AC 전류 mA: 2mV/mA, DC/AC 전류 A: 0.03V/A
[3] 일반적인 오픈 회로 테스트 전압은 2.0V이며 단락 회로 전류는 0.6mA 미만입니다.
[4] K형 열전대 사용
[5] 일반적인 오픈 회로 테스트 전압은 0.54V이고 최대 단락 전류는 1.8mA입니다.
[6] 사양에는 테스트 리드 정전 용량 및 정전 용량 플로어(40nF 범위에서 최대 1.5nF까지 될 수 있음)에 의한 오류가 포함되지 않습니다.
[7] 일반적이라는 것은 주파수가 50Hz 또는 60Hz이고 듀티 사이클이 10%~90%인 경우를 의미합니다.

권장 액세서리



TPAK
자석 미터 걸이



L200
프로브 라이트

구성품

2AA 배터리, 안전 정보, 캡이 있는 테스트 리드, 열전대 온도 프로브
(일부 제품 구성에 한함)

주문 정보

FLUKE-15B MAX-01	디지털 멀티미터
FLUKE-15B MAX-02	디지털 멀티미터
FLUKE-15B MAX KIT	디지털 멀티미터
FLUKE-17B MAX-01	디지털 멀티미터
FLUKE-17B MAX-02	디지털 멀티미터
FLUKE-17B MAX KIT	디지털 멀티미터



클램프 미터

협소한 공간 또는 손이 닿지 않거나 초대형 도체 주변에 있는 패널의 판독값을 얻는데 적합한 장비 입니다. 이러한 클램프 미터는 노이즈가 없고 신뢰할 수 있는 판독값을 제공하도록 설계되었습니다. Fluke 디지털 클램프 미터는 일상적인 사용을 위한 작업 도구 입니다. 첨단 성능을 갖춘 전류 클램프 라인은 사용이 간편하고, 휴대하기 편리합니다.

클램프 미터 선택 가이드

Fluke 클램프 미터	주거 및 산업 분야 전기 측정용				일반 측정용			산업 분야 전기 측정용		HVAC/R	고급 산업, 시설용		누설 전류 측정용	무선 측정용	
	323	324	325	365	373	374 FC	375 FC	376 FC	381	902 FC	353	355	368 FC/369 FC	a3000 FC	a3001 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						•	•	•	•		•	•		•	•
VFD용 Low Pass Filter							•	•	•		•	•			
18 인치(45.7 cm) iFlex 플렉시블 전류 프로브						옵션	옵션	포함	포함						포함
원격 디스플레이						휴대폰 앱 이용	휴대폰 앱 이용	휴대폰 앱 이용	•	휴대폰 앱 이용			휴대폰 앱 이용	휴대폰 앱 이용	휴대폰 앱 이용
무선						•	•	•					•	•	•
디스플레이															
디스플레이 홀드	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	휴대폰 앱 이용	휴대폰 앱 이용
백라이트		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
그래프 표시						휴대폰 앱 이용	휴대폰 앱 이용	휴대폰 앱 이용		휴대폰 앱 이용			휴대폰 앱 이용	휴대폰 앱 이용	휴대폰 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)	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
최대 와이어 크기	300 mm2	300 mm2	300 mm2	17 mm (0.67 in)	400 mm2	400 mm2	400 mm2	400 mm2	400 mm2	300 mm2	400mm² 또는 3x 240 mm²	400mm² 또는 3x 240 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)	0 ~ 600.0 A (iFlex 이용시 2500A)	0 ~ 999.9 A (iFlex 이용시 2500A)	0 ~ 999.9 A (iFlex 이용시 2500A)	0 ~ 600.0 A	0 ~ 1400 A	0 ~ 1400 A	0 ~ 60 A	0 ~ 400A	0 ~ 2500A
AC 전류(50/60 Hz)	2 % ± 5 카운트	2 % ± 5 카운트	2 % ± 5 카운트	2 % ± 5 카운트	2 % ± 5 카운트	2 % ± 5 카운트	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
AC 응답	True-RMS	True-RMS	True-RMS	True-RMS	True-RMS	True-RMS	True-RMS	True-RMS	True-RMS	True-RMS	True-RMS	True-RMS	True-RMS	True-RMS	True-RMS
DC 전류 범위			0 ~ 40.00 A/ 400.0 A	0 ~ 200 A		0 ~ 600.0 A	0 ~ 600.0 A	0 ~ 999.9 A	0 ~ 999.9 A	0 ~ 200 µA	0 ~ 2000 A	0 ~ 2000 A			
DC 전류 정확도			2 % ± 5 카운트	2 % ± 5 카운트		2 % ± 5 카운트	2 % ± 5 카운트	2 % ± 5 카운트	2 % ± 5 카운트	1 % ± 5 카운트	1.5 % ± 5 카운트	1.5 % ± 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	0 ~ 1000 V	0 ~ 1000 V	0 ~ 1000 V	600.0 V		0 ~ 600.0 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 카운트	1.5 % ± 5 카운트	1.5 % ± 5 카운트	1.5 % ± 5 카운트	1 % ± 5 카운트		1 % ± 5 카운트			
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	0 ~ 1000 V	0 ~ 1000 V	0 ~ 1000 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	1 % ± 5 카운트	1 % ± 5 카운트	1 % ± 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	0 ~ 6000 Ω	0 ~ 60 kΩ	0 ~ 60 kΩ	0 ~ 9999 Ω		0 ~ 400 kΩ			
주파수 측정 범위			5 Hz ~ 500 Hz				500 Hz	500 Hz	500 Hz		5 ~ 1000 Hz	5 ~ 1000 Hz	40 ~ 1000 Hz		
품질 보증 및 전기 안전															
품질 보증(년)	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	3
안전 등급(EN61010)	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	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 Connect 앱 호환															

iFlex가 포함된 Fluke 393FC CATIII 1500 V True-RMS 클램프 미터

FLUKE CONNECT NEW



iFlex가 포함된 393FC CATIII 1500 V True-RMS 클램프 미터는 태양광 어레이, 풍력, 전기 철도, 데이터 센터, 배터리 뱅크 등 DC 환경에서 작업하는 기술자를 위해 설계되었습니다. 클램프는 1500 V전용 테스트리드를 통해 최대 1500 V DC, 1000 V AC 및 클램프 측정집게(jaw)를 통해 최대 999.9 A DC/AC까지 측정합니다. 포함된 iFlex 플렉시블 전류 프로브는 최대 2500 A까지 AC 전류 측정을 확장합니다. 얇은 측정집게(jaw) 디자인의 이 클램프 미터는 비좁은 컴바이너 박스의 케이블에 접근할 수 있도록 해줍니다. 테스트 리드는 고전압 환경에서의 작업을 염두에 두고 설계되었으며 정격은 CAT III 1500V DC 입니다.

기타 주요 기능:

- IP54 등급, 태양열 어레이와 풍력 시스템에서 야외 작업에 이상적
- DC 전력 측정, kVA 단위로 표시
- 와이어를 잘못 연결하는 것을 방지하는데 도움이 되는 오디오 극성 표시기
- 시각적 연속성(도통) 검사는 디스플레이에 밝은 녹색 빛을 제공하여 어둡고 시끄러운 환경에서 작업할 때 이상적
- Fluke Connect 소프트웨어를 통한 테스트 결과 기록 및 보고
- 포함된 iFlex 플렉시블 전류 프로브를 통해 좁은 공간에 있는 케이블에 손쉽게 접근할 수 있고 매우 작은 공간에서도 잘 휘기 때문에 정확한 전류 측정을 제공

사양	Fluke 393 FC			
일반				
터미널과 접지 사이의 최대 전압	1000 V AC 1500 V DC			
배터리	2 AA IEC LR6 알카라인			
디스플레이	백라이트가 포함된 듀얼 디스플레이			
자동 전원 꺼짐	20 분			
전기적 사양				
정확도	정확도는 작동 온도가 18°C-28°C이고 상대 습도가 0%-75%인 상태에서 교정한 후 1년 동안으로 지정됩니다. 정확도 사양은 다음 공식을 따릅니다. ±([판독값의%] + [최소 유효 숫자 수])			
온도 계수	28°C 이상 또는 18°C 이하 각각에 대해 (0.1 x 정해진 정확도)를 더합니다.			
AC 전류: 측정집게(jaw)				
범위	999.9 A			
분해능	0.1 A			
정확도	2 % + 5 자리 (10 Hz ~ 100 Hz) 2.5 % + 5 자리 (100 Hz ~ 500 Hz)			
파고율 (50/60 Hz)	2.5 @600.0 A 3.0 @500.0 A 1.42 @999.9 A C.F. >2일때 2 % 추가			
AC 전류: 플렉시블 전류 프로브				
범위	999.9 A 2500 A			
분해능	0.1 A (≤999.9 A) 1 A (≤2500 A)			
정확도	3 % RD + 5 자리 (10 Hz ~ 500 Hz)			
파고율 (50/60Hz)	2.5 @1400 A 3.0 @1100 A 1.42@2500 A C.F. >2일때 2 % 추가			
위치 감도				
	최적과의 거리	i2500-10 Flex	i2500-18 Flex	오류
	A	0.5 in (12.7 mm)	1.4 in (35.6 mm)	±0.5 %
	B	0.8 in (20.3 mm)	2.0 in (50.8 mm)	±1.0 %
	C	1.4 in (35.6 mm)	2.5 in (63.5 mm)	±2.0 %
	측정 불확실성은 중앙의 기본 도체가 최적의 위치에 있고, 외부 전기장 또는 자기장이 없으며, 작동 온도 범위 내에 있다고 가정합니다.			
DC 전류				
범위	999.9 A			
분해능	0.1 A			
정확도	2 % RD ± 5 자리 (오프셋 보정을 위해 "ZERO" 기능을 사용할 때)			

사양 (계속)	Fluke 393 FC
AC 전압	
범위	600.0 V 1000 V
분해능	0.1 V (≤600.0 V) 1 V (≤1000 V)
정확도	1 % RD + 5 자리 (20 Hz ~ 500 Hz)
DC 전압	
범위	600.0 V 1500 V
분해능	0.1 V (≤600.0 V) 1 V (≤1500 V)
정확도	1 % RD ± 5 자리
mV dc	
범위	500.0 mV
분해능	0.1 mV
정확도	1 % RD ± 5 자리
암페어 주파수: 측정 집게(jaw)	
범위	5.0 Hz ~ 500.0 Hz
분해능	0.1 Hz
정확도	0.5 % RD ± 5 자리
트리거 레벨	5 Hz ~ 10 Hz, ≥10 A 10 Hz ~ 100 Hz, ≥5 A 100 Hz ~ 500 Hz, ≥10 A
전류 주파수: 플렉시블 전류 프로브	
범위	5.0 Hz ~ 500.0 Hz
분해능	0.1 Hz
정확도	0.5 % RD ± 5 자리
트리거 레벨	5 Hz ~ 20 Hz, ≥25 A 20 Hz ~ 100 Hz, ≥20 A 100 Hz ~ 500 Hz, ≥25 A
전압 주파수	
범위	5.0 Hz ~ 500.0 Hz
분해능	0.1 Hz
정확도	0.5 % RD ± 5 자리
트리거 레벨	5 Hz ~ 20 Hz, ≥5 V 20 Hz ~ 100 Hz, ≥5 V 100 Hz ~ 500 Hz, ≥10 V
DC 전원	
범위	600.0 kVA (600.0 V DC 자리) 1500 kVA (1500 V DC 자리)
분해능	0.1 kVA 1 kVA
정확도	2 % RD + 2.0 kVA 2 % RD + 20 kVA
저항	
범위	600.0 Ω 6000 Ω 60.00 kΩ
분해능	0.1 Ω (≤600.0 Ω) 1 Ω (≤6000 Ω) 0.01 kΩ (≤60.00 kΩ)
정확도	1 % RD ± 5 자리
정전 용량	
범위	100.0 µF 1000 µF
분해능	0.1 µF (≤100.0 µF) 1 µF (≤1000 µF)
정확도	1 % RD ± 5 자리
돌입 트리거 레벨	5 A



구성품

iFlex가 포함된 Fluke 393 FC CATIII 1500 V True-RMS 클램프 미터:
iFlex가 포함된 Fluke 393 FC CATIII 1500 V True-RMS 클램프 미터, 테스트 리드, CATIII 1500 V 정격, 직각 플러그, 안전 마개 포함, iFlex 18 인치 플렉시블 전류 프로브, TPAK 자석 걸이 스트랩, 프리미엄 휴대용 케이스

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



Fluke 381

세계 최첨단 클램프 미터

Fluke 381 클램프 미터는 iFlex의 유연성과 원격 판독 기능을 결합해 혁신과 안전면에서 최고 수준을 자랑합니다. 이제 한 명의 기술자가 두 명이 필요한 작업을 수행할 수 있습니다. Fluke 381을 도체 주위에 부착하고 디스플레이를 이동하여 실내를 돌아다니면서 컨트롤을 작동하거나 보호 장비를 제거하고 실시간 판독값을 관찰할 수 있습니다.

iFlex™ 플렉시블 전류 프로브(포함)는 측정 범위를 2,500 A AC로 확장하는 동시에 개선된 디스플레이 유연성을 제공합니다. 6 feet 길이의 코드로 좁은 공간, 큰 크기의 도체 및 흐트러진 와이어에서도 측정을 할 수 있습니다.

- 원격 디스플레이가 최대 9.1 미터 거리에서 측정값 판독
- 18 인치 지름의 iFlex 플렉시블 전류 프로브 포함
- iFlex를 이용해 최대 2500 A AC 전류 측정
- 측정집게(jaw)를 이용해 999.9 A AC/DC 전류 측정
- 1000 V AC/DC 전압 측정
- 최대 500 Hz 주파수 측정
- 60 kΩ 저항 측정
- 최소/최대/평균 및 돌입 전류 기록
- CATIV 600 V, CATIII 1000 V
- 3년 품질 보증

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



Fluke 365

견고함과 신뢰성의 만남

Fluke 365 True-RMS AC/DC 클램프 미터는 코일 길이가 1.2 미터인 소형 분리형 Jaw를 제공하여 협소하거나 접근하기 어려운 장소에서도 손쉽게 측정하고 측정값을 판독할 수 있습니다.

- 분리형 Jaw를 이용해 200 A AC/DC 전류 측정
- 600 V AC/DC 측정
- 분리형 Jaw로 보다 쉽게 와이어에 접근하고 디스플레이를 확인
- 손전등/토치가 내장되어 있어 전선을 쉽게 확인하고 식별 가능
- CATIII 600 V
- 손에 꼭 맞는 컴팩트한 디자인으로 보호 장비를 착용시에도 사용 가능
- 노이즈가 있는 전기 환경에서도 안정적인 판독값을 제공하는 최신 신호 처리 기술
- 크고 읽기 쉬운 백라이트 디스플레이가 자동으로 올바른 측정 범위를 설정하므로 측정하는 동안 스위치 위치를 변경할 필요가 없음
- 3년 품질 보증

자세한 사양표는 19 페이지를 확인하세요.

권장 액세서리

Fluke381


TL175
TwistGuard™ 테스트 리드


TLK289
산업용 테스트 리드 세트


AC87
증강비 버스 바 클립 세트


FTP-1
SureGrip™ 퓨즈 테스트 프로브 세트


I2500-10
10 인치 iFlex®플렉시블 전류 프로브


C345
대형 소프트 케이스

Fluke365


FTPL-1
퓨즈 테스트 프로브 및 리드 세트


TL71
프리미엄 테스트 리드 세트


TL220
SureGrip™ 산업용 테스트 리드 세트


TL224
SureGrip™ 실리콘 절연 테스트 리드


AC285
SureGrip™ 악어 클립


C43
소형 소프트 케이스

구성품

18 인치의 iFlex™ 플렉시블 전류 프로브(Fluke 381만 해당), 테스트 리드, 휴대용 소프트 케이스, 사용 설명서, 안전 정보 시트, 2 개의 AA 알카라인 배터리

주문 정보

FLUKE 381	iFlex™가 포함된 원격 디스플레이 True-RMS AC/DC 클램프 미터
FLUKE 365	분리형 Jaw True-RMS AC/DC 클램프 미터

Fluke 370 시리즈 클램프 미터

FLUKE CONNECT NEW



iFlex™와 Fluke 376FC

역대 최고의 측정 유연성

Fluke 370 시리즈 True-RMS 클램프 미터는 가장 까다로운 작업 요구 사항도 충족할 수 있는 다양한 첨단 기능을 제공합니다.

4개의 클램프 미터는 모두 다음의 향상된 기본 기능을 갖추고 있습니다.: 큰 백라이트 디스플레이, True-RMS 기준, CAT IV 안전 등급, 견고하게 설계된 본체

게다가, 376FC, 375FC 및 374FC는 무선 테스트 장비군 Fluke Connect®의 일부로 iFlex™플렉시블 전류 프로브(376FC 기본제공, 375FC 및 374FC는 별도 판매)와 호환 가능하며 1000 A 및 1000 V AC/DC의 향상된 측정값을 제공합니다.

3년 품질 보증



Fluke 375 FC Fluke 374 FC Fluke 373

기능	범위	373	374 FC	375 FC	376 FC
AC 전류	0 ~ 600.0 A	2% ± 5 자리	2% ± 5 자리	2% ± 5 자리	-
	0 ~ 999.9 A	-	-	-	2% ± 5 자리
DC 전류	0 ~ 600.0 A	-	2% ± 5 자리	2% ± 5 자리	-
	0 ~ 999.9 A	-	-	-	2% ± 5 자리
AC 전압	0 ~ 600.0 V	1% ± 5 자리	-	-	-
	0 ~ 1000 V	-	1% ± 5 자리	1% ± 5 자리	1% ± 5 자리
DC 전압	0 ~ 600.0 V	1% ± 5 자리	-	-	-
	0 ~ 1000 V	-	1% ± 5 자리	1% ± 5 자리	1% ± 5 자리
저항 범위	-	0 ~ 6000 Ω	0 ~ 6000 Ω	0 ~ 6000 Ω	0 ~ 60 kΩ
Jaw 입구	-	32 mm	34 mm	34 mm	34 mm
최대 전선 크기	-	750 MCM	750 MCM	750 MCM	750 MCM
주파수 측정 범위	-	-	-	500 Hz	500 Hz



Fluke iFlex™플렉시블 전류 프로브

전례 없는 측정 유연성

iFlex 플렉시블 전류 프로브는 일부 Fluke 클램프 미터의 측정 범위를 2500 A AC로 확장하는 동시에 개선된 디스플레이 유연성, 향상된 와이어 접근, 다루기 힘든 크기의 도체를 측정할 수 있는 기능을 제공합니다.

- Fluke 374 FC, 375 FC, 376 FC 및 381과 호환
- CAT IV 600V, CAT III 1000 V
- 7.5 mm 코일 직경으로 좁은 공간에서의 측정 가능
- 1.8 m 케이블
- 3년 품질 보증

*Fluke Connect는 일부 국가에서는 사용할 수 없습니다. 사용 가능 여부는 현지 Fluke 담당자에게 문의 하십시오.

권장 액세서리



TL223-1
SureGrip™ 전기 테스트 리드 세트



TL224
SureGrip™ 실리콘 절연 테스트 리드



TL175
TwistGuard™ 테스트 리드



AC285
SureGrip™ 악어 클립



I2500-18
18인치 iFlex®플렉시블 전류 프로브



C43
소형 소프트 케이스

Fluke Connect® 활성화

Fluke 376 FC, 375 FC 및 374 FC는 무선 테스트 장비군 Fluke Connect®의 일부입니다.

- 트랜드 측정, 간헐적 고장을 찾아내고 Fluke Connect 측정 앱을 통해 장비를 휴대폰에 연결하여 무선으로 결과를 전송합니다.
- 현장에서 바로 보고서를 작성하고 전송합니다.
- 아크 플래시 지역에서 블루투스 연결을 통해 안전하게 떨어질 수 있습니다.

구성품

18인치 iFlex™플렉시블 전류 프로브 (Fluke 376FC만), 테스트리드, 휴대용 소프트 케이스, 사용 설명서, 안전 정보 시트, 2개의 AA 알카라인 배터리

주문 정보주문 정보

FLUKE 373	True-RMS AC 클램프 미터
FLUKE 374 FC	True-RMS AC/DC FC 클램프 미터
FLUKE 375 FC	True-RMS AC/DC FC 클램프 미터
FLUKE 376 FC	iFlex™가 포함된 True-RMS AC/DC FC 클램프 미터
I2500-10 IFLEX™	25 cm 플렉시블 전류 프로브
I2500-18 IFLEX™	45 cm의 플렉시블 전류 프로브

Fluke 320 시리즈 True-RMS 클램프 미터



최고의 솔루션으로 작업 효율 향상

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

- 400 A AC 전류 측정(AC 및 DC 전류; 325만 해당)
- 600 V AC 및 DC 전압 측정
- 비선형 신호에서 True-RMS AC 전압 및 전류의 정확한 측정
- 도통 감지와 최대 40 kΩ 의 저항 측정
- 온도 및 정전 용량 측정(324 및 325만 해당)
- 주파수 측정(325만 해당)
- 얇은 인체공학적 디자인
- 크고 읽기 쉬운 백라이트 디스플레이(324 및 325만 해당)
- CAT IV 300V/CAT III 600 V 안전 등급
- 홀드 버튼
- 2년 품질 보증

권장 액세서리



C43
소형 소프트 케이스



C37
휴대용 군용 케이스



TL175
TwistGuard™ 테스트 리드



TL223-1
SureGrip™ 전기 테스트 리드 세트



L210
프로브 라이트 및 확장자

사양	주거 및 상업 분야 전기 측정용		큰 산업용
	323	**324**	**325**
측정			
AC 전류	•	•	•
AC 전압	•	•	•
저항	•	•	•
도통 테스트	•	•	•
DC 전압	•	•	•
DC 전류	-	-	•
True-RMS	•	•	•
주파수	-	-	•
최소/최대/평균	-	-	•
온도	-	•	•
정전 용량	-	•	•
디스플레이			
디스플레이 홀드	•	•	•
백라이트	-	-	•
사양			
Jaw 입구	30 mm		
최대 와이어 크기	600 MCM		
AC RMS 전류 범위	0 ~ 400.0 A		
AC 전류 정확도(50/60 Hz)	2.0 % ± 5 자리	1.5 % ± 5 자리	2.0 % ± 5 자리
AC 응답	True-RMS		
DC 전류 범위	-	-	0 ~ 400 A
DC 전류 정확도	-	-	2.0 % ± 5 자리
AC 전압 범위	0 ~ 600.0 V		
AC 전압 정확도	1.5 % ± 5 자리		
DC 전압 범위	0 to 600.0 V		
DC 전압 정확도	1 % ± 5 자리		
저항 범위	0 ~ 4000 Ω		0 ~ 40 kΩ
주파수 측정 범위	-	-	500 Hz



구성품

테스트 리드, 소프트 케이스, 사용자 메뉴얼

주문 정보

FLUKE 323	True-RMS 클램프 미터
FLUKE 324	True-RMS 클램프 미터
FLUKE 325	True-RMS 클램프 미터

Fluke 350 시리즈 AC/DC True-RMS 클램프 미터



Fluke 353

Fluke 355

다기능성, 전문성 그리고 정확성

최대 2000 A의 고전류를 위한 전류 미터인 True-RMS Fluke 355 및 353 클램프 미터를 사용해 신뢰할 수 있는 판독값을 얻을 수 있습니다.

- 2000 A AC/DC True-RMS, 1400 A AC 및 2000 A DC 사양으로 광범위하게 고전류 응용 분야에서의 안정적인 사용 가능
- 큰 58 mm의 측정집게(jaw)
- 돌입 전류 측정
- 1000 V AC/DC True-RMS, 6000 V AC 및 1000 V DC의 고전압 측정(355만 해당)
- 400KΩ 의 저항(355만 해당)
- 연속 알림음(355만 해당)
- 최대 1KHz의 주파수 측정
- 선택 가능한 Low Pass Filter 모드
- 최소/최대/평균 측정 기능
- 백라이트의 대형 디스플레이
- 3년 품질 보증

사양	353	355
True-RMS 측정	•	•
백라이트 디스플레이	•	•
모터 돌입 전류	•	•
최소/최대/평균	•	•
AC/DC 전압	-	•
저항 측정	-	•
연속성 측정 및 알림음	-	•

기능	범위	353	355
AC/DC 전류	0-40.00 A	1.5% ± 15 카운트	1.5% ± 15 카운트
	0-400.0 A	1.5% ± 5 카운트	1.5% ± 5 카운트
	0-2000 A; 1400 AC RMS		
파고율		2.4	2.4
AC/DC 전압	0-4.000 V	-	1% ± 10 카운트
	0-40.00 V	-	1% ± 5 카운트
	0-400.0 V	-	
	0-600 V AC RMS	-	
	0-1000 V DC	-	
저항	0-400.0 Ω	-	1.5% ± 5 카운트
	0-4.000 kΩ	-	
	0-40.00 kΩ	-	
	0-400.0 kΩ	-	
연속 알림음	Appr. ≤ 30 Ω	-	
주파수	5.0Hz ~ 100.0Hz	0.2% ± 2 카운트	0.2% ± 2 카운트
	100.1Hz ~ 999Hz	0.5% ± 5 카운트	0.5% ± 5 카운트
전원 공급	6 x 1.5V AA NEDA 15A 또는 IEC LR6		
배터리 수명	100 시간 (일반적 사용시, 백라이트 끔)		
크기 (HxWxD)	300 mm x 98 mm x 52 mm		
Jaw 입구	58 mm		
무게	0.814 kg		

권장 액세서리
Fluke 381



80TK
열전대 모듈



TP38
잠연 테스트 프로브



FTP-1
SureGrip™ 퓨즈 테스트 프로브 세트



80PK-8
타입 K 따이프 열전대 모듈



TL175
TwistGuard™ 테스트 리드



TLK225
SureGrip™ 마스터 미터 걸이 액세서리 세트



L215
SureGrip™ 전기 테스트 리드 세트



TL223-1
SureGrip™ 전기 테스트 리드 세트



C345
대형 소프트 케이스



C1600
기어 장비 박스

구성품

Fluke 353: C43 소프트 미터 케이스, AA 배터리 6개, 사용자 메뉴얼

Fluke 355: C43 소프트 미터 케이스, AA 배터리 6개, TL224 SureGrip™실리콘 테스트 리드 세트, TP2 Slim Reach 테스트 프로브 세트 (2 mm), AC285 SureGrip™ 악어 클립 세트, 사용자 메뉴얼

주문 정보

FLUKE 353	True-RMS AC/DC 클램프 미터
FLUKE 355	True-RMS AC/DC 클램프 미터

Fluke 902 FC True-RMS HVAC 클램프 미터

FLUKE CONNECT



Fluke 902 FC

현장에서의 생산성 향상

Fluke 902FC는 HVAC 시스템을 진단하고 수리하는데 필요한 기능을 제공합니다. 게다가, Fluke Connect®기능으로 트랜드를 측정하고 보고서를 현장에서 바로 작성 및 전송할 수 있으며 작동 중인 시설로 부터 안전하게 멀리 떨어져 있을 수 있습니다.

HVAC에 적합한 장비

- 플레임 로드를 측정하는 200 µA DC 전류 측정
- 최대 60kΩ 까지 서미스터를 측정하는 확장된 저항 범위
- 연도 가스 온도 캡쳐
- 시동 및 구동 모터 정전 용량 측정
- 가변 주파수 드라이브 성능 측정
- -10°C~400°C 온도 측정
- 1000 µF의 정전 용량 측정
- CAT III 600V, CAT IV 300 V 안전 등급
- 3년 품질 보증

기능	범위	분해능	정확도
AC 전류(Jaw를 통해)	60/600 A	0.01/0.1 A	2.0 % ± 5 자리 (45~65 Hz) 2.5 % ± 5 자리 (65~400Hz)
AC 전압	600 V	0.1 V	1.5 % ± 5 자리 (45~400Hz)
DC 전압	600 V	0.1 V	1 % ± 5 자리
저항	600/6,000 /60,000 Ω	0.1/1/10	1 % ± 5 자리
µA	200 µA	0.1 µA	1 % ± 4 자리
접촉식 온도	10 ~ 400°C	0.1 C/F	1 % ± 8 자리
정전 용량	100.0/1000µF	0.1/1µF	1 % +/- 4 자리
연속성 알림음			
알림음 볼륨	75 dBA 공칭. 케이스 전면에서 15 cm		
임계값	<=30 Ω		

권장 액세서리
Fluke 902 FC



AC220
SureGrip™ 악어 클립

TL224
SureGrip™ 실리콘 절연 테스트 리드



80PK-8
Type K 타이프 열전대 프로브



80AK-A
열전대 어댑터



TPAK
자석 미터 걸이



C781
미터 케이스

*Fluke Connect는 일부 국가에서는사용할 수 없습니다. 사용 가능 여부는 현지 Fluke 담당자에게 문의하십시오.

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

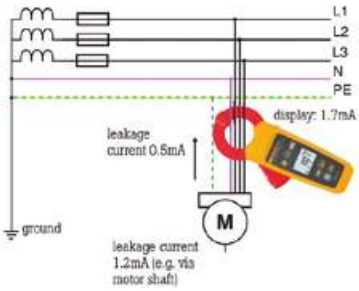


Fluke 369 FC

Fluke 368 FC

가동 중단 감소-장비 가동을 중단하지 않고 누설 전류 확인

Fluke 360 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 전류 값을 측정, 문서화, 기록 및 비교할 수 있습니다.



- 복잡한 비정현파를 측정할 경우 정확도를 제공하는 True-RMS 측정
- 측정집게(jaw) 크기: 40 mm (368 FC), 61 mm (369 FC)
- 1 µA/0.01 mA 및 0.1 A/0.1 A 전류 분해능
- 40 Hz ~1 kHz 주파수 측정 범위
- 선택가능한 필터로 40 Hz~70 Hz 또는 40 Hz ~ 1 kHz의 광대역 측정
- 1 µA의 높은 분해능으로 최대 60 A 측정
- 어두운 배선 캐비닛에서 사용시 작업을 용이하게 해주는 전면 LED
- 백라이트 디스플레이; 배터리 수면 영장용 백라이트 꺼짐 및 자동 전원 꺼짐
- Fluke Connect를 통한 무선 데이터 연결
- CAT III 600 V 안전 등급
- 3년 품질 보증

사양	
측정 기능	교류
AC 전류 범위	3 mA, 30 mA, 300 mA, 3 A, 30 A, 60 A
범위 선택	mA A: 수동 선택 3 mA, 30 mA, 300 mA: 자동 선택 3 A, 30 A, 60 A: 자동 선택
주파수	40 Hz ~ 1 kHz
파고율	3

구성품

Fluke 902 FC: TL75 테스트 리드, 80BK 절연 DMM 온도 프로브, AA 알카라인 배터리 2개, 휴대용 소프트 케이스, 교정 보증서 및 사용자 메뉴얼

Fluke 368 FC/369 FC: 소프트 케이스, AA 배터리 2개, 안전 메뉴얼

주문 정보

FLUKE 902 FC	HVAC 클램프 미터
FLUKE 368 FC	AC 누설 전류 클램프 미터
FLUKE 369 FC	AC 누설 전류 클램프 미터

Fluke 317/319 True-RMS AC/DC 클램프 미터



폭넓은 AC/DC 범위를 지원하는 높은 분해능의 클램프 미터

AC/DC 600A(317) 및 AC/DC 1,000A(319)의 폭넓은 측정 범위로 고전류 테스트의 요구 사항을 충족합니다. 40A의 고유한 낮은 측정 범위 및 0.01A의 높은 분해능을 지원하여 낮은 전류 테스트 시 높은 정확도를 보장하며, 다양한 용도로 쉽게 활용할 수 있습니다.

- True-RMS로 복잡한 비선형 신호를 정확하게 측정 가능
- 최대 600V까지의 AC 및 DC 전압 측정
- 최대 4,000Ω까지 저항 측정
- 모터 및 조명 설비를 쉽게 측정하기 위한 돌입 전류(Inrush) 및 주파수 측정 기능(319)
- 어두운 환경에서도 쉽게 판독할 수 있는 대형 백라이트 디스플레이
- 한 손으로 조작 가능한 유선형 외형과 다이얼 디자인으로 한 손만으로 더 편리하고 안전하게 테스트 수행
- 자동 꺼짐 기능을 통해 배터리 수명을 최대화하고 필요시 미터 전원이 바로 켜짐
- 홀드 기능으로 화면의 측정값을 고정하여 쉽게 판독 가능
- 1년 품질 보증

사양		317	319
A AC	범위	40.00A, 600.0A	40.00A, 600.0A, 1,000A
	분해능	0.01A, 0.1A	0.01A, 0.1A, 1A
	정확도	1.6% ± 6dgt(50~60Hz)(40A)	1.6% ± 6dgt(50~60Hz)(40A)
		2.5% ± 8dgt(60~500Hz)(40A)	2.5% ± 8dgt(60~500Hz)(40A)
		1.5% ± 5dgt(50~60Hz)(600A)	1.5% ± 5dgt(50~60Hz)(600A/1,000A)
		2.5% ± 5dgt(60~500Hz)(600A)	2.5% ± 5dgt(60~500Hz)(600A/1,000A)
	파고율 CF > 2인 경우 사양에 2% 추가	3.0 Max @ 500A, 2.5 Max @ 600A	3.0 Max @ 500A, 2.5 Max @ 600A, 1.4 Max @ 1,000A
	AC 응답	RMS 값	RMS 값
A DC	범위	40.00A, 600.0A	40.00A, 600.0A, 1,000A
	분해능	0.01A, 0.1A	0.01A, 0.1A, 1A
	정확도	1.6% ± 6dgt(40A)	1.6% ± 6dgt(40A)
		1.5% ± 5dgt(600A)	1.5% ± 5dgt(600A/1,000A)
V AC	범위	600.0V	600.0V
	분해능	0.1V	0.1V
	정확도	1.5% ± 5dgt(20~500Hz)	1.5% ± 5dgt(20~500Hz)
	AC 응답	RMS 값	RMS 값
V DC	범위	600.0V	600.0V
	분해능	0.1V	0.1V
	정확도	1% ± 4dgt	1% ± 4dgt
저항	범위	400.0Ω, 4000Ω	400.0Ω, 4000Ω
	분해능	0.1Ω, 1Ω	0.1Ω, 1Ω
		1% ± 5dgt	1% ± 5dgt
Low Pass Filter		내장, 900Hz	
도통(연속성)		≤ 30Ω	
돌입전류	응답 시간	N/A	100ms
주파수 측정	범위	N/A	5.0~500.0Hz
	정확도	N/A	0.5% ± 5dgt
	트리거 레벨	N/A	10~100Hz ≥ 5A, 5~10Hz, 100~500Hz ≥ 10A

*정확도 사양은 23℃ ± 5℃(73℉ ± 41℉)에서 적용됩니다.

*18℃(64℉) 미만 및 28℃(82℉) 초과 정확도는 ℃당 사양의 (0.1)배 낮아집니다.

***제품의 일부 사양은 변경될 수 있습니다. 정확한 사양을 위해 홈페이지를 확인하시기 바랍니다.**



배터리 테스터

Fluke 배터리 분석기는 데이터 센터, 텔레콤 네트워크 및 전력 분배 시스템 등에서 중요한 배터리 예비 어플리케이션에 사용되는 개별 고정 배터리 및 배터리 뱅크에 대한 유지 관리, 문제 해결, 성능 테스트 수행에 이상적인 테스트 도구입니다. 직관적인 사용자 인터페이스, 소형 설계, 견고한 구조의 Fluke 배터리 분석기는 최적의 성능, 테스트 결과 및 신뢰성을 제공할 수 있도록 설계되었습니다.

Fluke BT500 시리즈 배터리 분석기



Fluke BT521

Fluke BT510

600V CAT III

짧은 시간내에 효율적인 배터리 테스트

Fluke의 BT500 시리즈 배터리 분석기는 자동화된 스트링 기능 테스트 및 통합된 적외선 온도 측정 시스템을 사용하여 DC 전압 및 저항 테스트부터 전체 상태 테스트에 이르기까지 광범위한 배터리 테스트 기능을 갖고 있습니다.

500 시리즈 배터리 분석기는 모든 유형의 고정형 배터리 측정을 위해 설계되었습니다.

- 세계에서 가장 빠른 배터리 측정-8 초에서 4 초로 일반적인 배터리 측정 시간 50 % 감소
- CAT III 600V 안전 등급
- 주요 측정 항목: 배터리 저항, DC/AC 전압, DC/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 사용시)
- 최적화된 사용자 인터페이스: 빠르고, 가이드가 첨부된 설정은 고객의 정확한 데이터 캡쳐를 보장하며, 결합된 시각 및 오디오 피드백 신호는 측정 혼란의 위험 감소
- 지능형 테스트 프로브 세트(BT520 및 BT521): 통합형 LCD 디스플레이, 적외선 온도 측정(BT521만 해당), 음성 오디오 피드백 및 전압 값과 온도 로깅 자동 혹은 통합된 저장 버튼으로 캡쳐
- 3년 품질 보증

권장 액세서리



BP500
리튬 이온 배터리



i410
AC/DC 전류 클램프
페이지 158



BTL520ANG
각진 배터리 분석기 테스트 프로브



BTL10
기본 배터리 분석기 테스트 리드



BTL20
쌍방향 배터리 분석기 테스트 프로브



BTL21
지능형 테스트 프로브

기능	범위	분해능	정확도	BT510	BT520	BT520 ANG	BT521	BT521 ANG
배터리 저항/스트랩 저항	3 mΩ	0.001 mΩ	1% + 8	•	•		•	
	3 mΩ	0.001 mΩ	1% +68			•		•
	30 mΩ	0.01 mΩ	0.8% + 6	•	•		•	
	30 mΩ	0.01 mΩ	0.8%+12			•		•
	300 mΩ	0.1 mΩ	0.8% + 6	•	•	•	•	•
	3000 mΩ	1 mΩ	0.8% + 6	•	•	•	•	•
DC 전압	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				•	•
AC 전압(800 Hz 필터로 45 Hz~500 Hz)	600 V	0.1 V	2 % + 10	•	•	•	•	•
주파수 (AC 전압 및 전류에서 표시)	500 Hz	0.1 Hz	0.5 % + 8	•	•	•	•	•
AC 전압 리플(최대 20 KHz)	600 mV 6000 mV	0.1 mV 1 mV	3 % + 20 3 % + 10	•	•	•	•	•
DC/AC 전류(Fluke i410 액세서리 사용시)	400 A	1 A	3.5 % + 2				•	•
온도	0 °C ~ 60 °C	1 °C	2 °C				•	•
미터 모드	타임 스탬프와 함께 표시된 각각의 측정 위치에 대한 999개의 기록							
시퀀스 모드	타임 스탬프가 표시된 최대 100 개의 분석표 및 100 개의 분석표 템플릿 (각 분석표에 최대 450 개의 배터리를 저장할 수 있습니다.)							

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

사양	
크기(HxWxD) 및 무게	220 x 103 x 58 mm, 850 g
화면 크기	77 x 56 mm
인터페이스	USB 미니
작동 온도	0 °C ~ 40 °C
리튬 이온 배터리 충전 온도	0 °C ~ 40 °C
작동 습도	비응축 (10 °C), <=80 % RH (10°C~30°C에서), <=75 % RH (30°C~40°C에서)
IP 등급	IP40
라디오	FCC 클래스 A
진동 요구 사항	MIL-PRF-28800F: 클래스 2
낙하 테스트 요구 사항	1 미터
온도 계수	0.1 x 28°C 초과 또는 18°C 미만의 각 섭씨 온도에 대해 지정된 정확도 추가
안전 규정 준수	600 V CAT III

구성품

4-와이어 테스트 핀(세트), BTL 10 기본 테스트 리드(세트), 어댑터가 동봉된 TL175 TwistGuard™ 테스트 리드, 부착 가능한 LED 플래시 라이트 L300 (2) (BT520 및 BT521만 해당), 익스텐더가 포함된 BTL20 지능형 테스트 프로브 세트 (온도 센서 미포함)(BT520만 해당), 익스텐더 및 온도 센서가 포함된 BTL21 지능형 테스트 프로브 세트(BT521만 해당), i410 AC/DC 전류 클램프(BT521만 해당), BP500 리튬 이온 배터리, BC500 AC 충전기, Mini-USB 케이블, 어깨 스트랩, 밸트 스트랩, 자석 걸이 스트랩, FlukeView®배터리 운영 소프트웨어, 휴대용 소프트 케이스, 여분 퓨즈 (2), 배터리 태그(BT520 및 BT521만 해당)

주문 정보

FLK-BT510	일반 배터리 분석기
FLK-BT520	배터리 분석기
FLK-BT521	고급 배터리 분석기
FLK-BT520 ANG	배터리 분석기 (각진 테스트 프로브 포함)
FLK-BT521 ANG	배터리 분석기 (각진 테스트 프로브 포함)

Fluke BT5300 시리즈 배터리 테스터



3-in-1 고정밀 배터리 테스터, 배터리 제조 라인을 위한 맞춤 제작

Fluke BT5300 시리즈 배터리 테스터는 통합성이 높은 정밀 기기로 고정밀 내부 저항 테스터, 6.5/7.5 자리 전압계 및 멀티플렉서 카드(최대 320 채널까지 확장 가능)가 통합되어 있습니다. 하나의 장비로 배터리 생산 라인의 AC 내부 저항(ACR), DC 전압(DCV) 및 스위치 채널을 측정하여 생산 라인 성능을 최적화하고 제품의 품질을 개선할 수 있습니다.

- 더 높은 정확도: 0.2 %의 AC 내부 저항 정확도로 유사 제품 대비 50% 향상
- 더 빠른 속도: 고유 측정 명령인 ROUTe:SCAN을 통한 스캔 모드로 256 채널의 ACR 및 DCV를 30초 단위로 측정 후 테스트 완료 후 한꺼번에 PC업로드를 해 테스트 시간이 100 ms로 단축
- 보다 안정적인 성능: SW9010 멀티플렉서 카드와 사용시 SENSE와 SOURCE 회로 및 단자 분리해 와전류 영향을 최소화해 내성 향상. 기존 테스터의 3배 수준인 최대 300 mA 측정 전류 지원으로 신호 대 잡음비 향상, 안정성 보장
- 허용 가능성이 높은 총 라인 저항: 기기에서 지원하는 최대 루프 저항으로 저항 값이 유사 제품 대비 5배 높아 정확도 보장
- 더 많은 기능: 높은 임피던스 입력 지원으로 배터리와 인클로저 사이 양극 또는 음극 전압 측정
- 높은 호환성: LAN 및 RS232 인터페이스 지원하고 유사 제품과 호환되는 명령어 세트 사용하여 생산 라인의 성능 쉽게 개선
- 친숙한 인터페이스: 4.3인치 LCD 화면의 직관적인 사용자 인터페이스로 간편한 조작 및 빠른 판독 가능

매개변수	
기능	ACR, DCV, 인클로저 (외함) 전위 측정
측정 방법	4 단자 AC (1 KHz)
정격 전압	DC ± 11V
입력 임피던스	10 MΩ, high-Z(>10GΩ)
샘플링 속도	초고속, 고속, 보통, 저속
허용 가능한 총 라인 저항	≤ 10 Ω @ 3 mΩ 범위 ≤ 20 Ω @ 30 mΩ 범위
트리거링	내외부
지연 시간	ON/OFF, 지연시간 : 0~9.999s
평균값 (Avg) 측정 가능	ON/OFF, 2~16개의 샘플
측정값 메모리	최대 512 세트 측정
채널 확장	• 내부 : 2개의 SW9010 멀티플렉서 카드 지원, 최대 64채널 구성 1 • 외부 : SW1080 스위치 메인프레임에 연결, 최대 256 채널
외부 인터페이스	RS-232C, 이더넷
기타 기능	컨택트 체크

샘플링 시간	
샘플링 속도 : ACR 및 DCV 동시 측정	샘플링 시간(50Hz/60Hz)
초고속	10 ms/8.3 ms
고속	20 ms/16.7 ms
보통	100 ms/83.3 ms
저속	200 ms/166.7 ms

1: BT5311 및 BT5321만 해당

측정 범위 및 정확도

ACR 측정

범위	3 mΩ	30 mΩ	300 mΩ	3 Ω	10 Ω
최대 표기값	5.0000 mΩ	50.000 mΩ	500.00 mΩ	5.0000 Ω	15.000 Ω
분해능	0.1 μΩ	1 μΩ	10 μΩ	100 mΩ	1 mΩ
측정 전류1	100 mA/200 mA/300[2]mA	100 mA	10 mA	1 mA	1 mA
측정 전류 주파수	1 kHz ± 1 Hz				
정확도3	0.2 % * rdg + 6 dgt				
온도 계수 (<18°C 또는 28°C)	(0.05% * rdg+0.005% * F.S.)/°C				
응답 시간(순수 저항, 일반)	< 20 ms				

1. 측정 전류 오차 ±10%
2. 3 mΩ 범위, 저속 샘플링 속도, 측정 전류의 정환도 차이
   100 mA 0.5 % * rdg + 20dgt
   200 mA 0.3 % * rdg + 12dgt
   300 mA 0.2 % * rdg + 6dgt
3. 샘플링 속도에 따른 추가 오차 범위
   3 mΩ 범위 초고속 : ± 30dgt, 고속: ± 10dgt, 보통 ± 5dgt 추가
   30 mΩ ~ 10 Ω 범위 초고속: ± 3dgt, 고속: ± 2dgt, 보통: ± 2dgt 추가

DCV 측정

	BT5310 / BT5311	BT5320 / BT5321
표시 자릿수	6.5자리	7.5 자리
범위	10V	
최대 표시값	±11.00000 V	±11.000000 V
분해능	10 μV	1 μV
정확도 1	25 ppm * rdg + 50 μV	18 ppm * rdg + 25 μV
응답 시간 (일반)	< 20 ms	< 20 ms
온도 계수 (<18°C 또는 >28°C)	(5 ppm * rdg + 1 ppm * F.S.)/°C	(1 ppm * rdg + 1 ppm * F.S.)/°C

1. 샘플링 속도에 따른 추가 오차 범위
   BT5310 / BT5311 초고속: ±50 μV, 고속: ±30 μV, 보통: ±10 μV
   BT5320 / BT5321 초고속: ±50 μV, 고속: ±20 μV, 보통: ±5 μV

모델비교

모델	BT5310	BT5311	BT5320	BT5321
DCV 전압 자릿수	6.5자리		7.5자리	
기기 내부에 SW9010 멀티플렉서 카드 추가	아니요	예, 최대 2개의 모듈	아니요	예, 최대 2개의 모듈
외부 SW1080 스위치 메인프레임 지원	예	예	예	예



전기 테스터

Fluke의 전기 테스터 및 전압 감지기는 모든 산업 분야 및 가까운 어떤 환경에서도 사용할 수 있게 설계되었습니다. 비접촉식 전압 감지 및 연속성 감지 전압 테스터, 개방형 Jaw 전류 테스터 및 FieldSense®기술(테스트 리드 없이 전압 및 전류 측정을 위한)가 탑재된 테스터는 정확하고 안전하고 사용하기 쉽습니다. 모터 상 회전 테스터, 형광등 테스터 및 솔레노이드 테스터보다 안전한 전압 미터를 확인할 수 있습니다.

FieldSense 기술을 사용하는 Fluke T6 전기 테스터



Fluke T6-600



Fluke T6-1000



테스트 리드가 불필요한 전압 측정

활성 전압에 테스트 리드를 접촉할 필요 없이 오픈형 클램프를 통해 최대 1000 V AC전압을 측정합니다. 덮개를 열거나 너트를 뺄 필요도 없습니다. 최대 200 A를 처리하는 AWG 4/0 (120 mm²)까지의 전선만 있으면 됩니다. 당신의 업무 효율을 바꿀 것입니다.

- 활성 전압에 대한 전기적 접촉이 필요 없는 AC전압, 전류, 주파수 측정용FieldSense 기술
- 동시 전압 및 전류 디스플레이(T6-1000)-효율적인 문제 해결을 위해 모든 전원 공급 장치 측정값을 한눈에 표시
- 1~1000 V AC 또는 DC(T6-1000); 600 V AC 또는 DC(T6-600)
- 0.1 ~200 A AC
- 저항 측정: 1Ω ~ 100kΩ(T6-1000), 1Ω ~ 2kΩ(T6-600)
- 주파수 측정: 45 Hz~66 Hz(T6-1000)
- 최대 AWG 4/0(120 mm², 17.8 mm 측정 집게 입구)까지 전선 사용 가능
- 쉽게 확인 가능하도록 판독값을 임시로 고정하는 HOLD 버튼
- 백라이트가 있어 보기 편한 디스플레이
- 편리하게 작업할 수 있는 TPAK 자석 미터 걸이 옵션
- 2년 품질 보증

+ 대부분의 응용 분야에서 사용자가 제공하는 정전 용량 접지 경로가 필요합니다. 일부 상황에서는 테스트 리드를 통한 접지 연결이 필요할 수 있습니다.

권장 액세서리



H-T6
벨트 홀스터



T5-RLS
T5 교체 테스트 리드



PRV240FS
검증 장치



AC285
SureGrip™ 악어 클립

사양		T6-600	T6-1000		
가능	테스트 리드 필요	범위	범위	분해능	정확도[1]
FieldSense AC 전압	불가	600 V	1000 V	1 V	±(3 % + 3 카운트) [2] [3] 45 Hz - 66 Hz
FieldSense AC 전류	불가	200.0 A	200.0 A	0.1 A	±(3 % + 3 카운트) 45 Hz - 66 Hz
FieldSense 주파수(Hz)	불가		45 Hz – 66 Hz	1 Hz	±(1 % + 2 카운트) [3]
AC 전압	가능	600 V	1000 V	1 V	±(1.5 % + 2 카운트) 45 Hz - 66 Hz
DC 전압	가능	600 V	1000 V	1 V	±(1 % + 2 카운트)
저항	가능	2000 Ω	2000 Ω	1 Ω	±(1 % + 2 카운트)
	가능		20.00 kΩ	0.01 kΩ	±(1 % + 2 카운트)
	가능		100.0 kΩ	0.1 kΩ	±(1 % + 2 카운트)
안전 등급 (측정 범주)		600 V CAT III	1000 V CAT III 600 V CAT IV		

정확도(1): ±([판독값의 %] + [최소 유효숫자 수]) 보정 후 1년 동안 18°C~28°C(64°F~82°F)의 온도와 최대 상대 습도 90%에서의 정확도가 지정됩니다. AC 변환은

AC 커플링과 RMS 응답을 사용합니다.

정확도(2): 외부 접지의 연결 없이 3%를 추가합니다. 절연 장갑을 착용하고 절연 사다리에 서고 기타 접지방식으로 절연된 사용자에게 필요한 외부 접지 연결입니다.

정확도(3): FieldSense는 16V에서 100% 범위까지 지정됩니다.

구성품

부착된 테스트 리드(탈부착 가능한 4 mm 프로브 캡 포함), 사용자 설명서

주문 정보

T6-600	전기 테스터
T6-1000	전기 테스터
T6-1000 PRO	PRO 전기 테스터



NEW

Fluke T6-1000 PRO 전기 테스터

새로운 T6-1000 PRO 더 적은 시간 동안 더 많은 측정할 수 있도록 해줍니다. 장착된 FieldSense 기술, 포함된 중부하용 악어 클립으로 검은색 리드를 접지에 연결하고 와이어를 개방 포크에 밀어 넣고 전압과 전류를 동시에 확인합니다. 최대 AWG 4/0(120 mm²)의 전선에서 최대 200A 및 1000V AC를 측정합니다. 장갑을 착용한 채로도 사용 가능하기에 업무 수행 방식을 개선시켜 줍니다.

Fluke T5시리즈 전기 테스터



Fluke T5-600



Fluke T5-1000

Fluke T5 시리즈 전압, 연속성 및 전류 테스터

Fluke T5 전기 테스터는 전압, 연속성 및 전류를 하나의 작은 장비로 확인할 수 있도록 해줍니다. OpenJaw™ 전류 측정 기능은 회로를 해체하지 않고도 최대 100 A의 전류를 검사합니다. 견고한 테스트 리드가 테스터 뒷면에 깔끔하게 보관되므로 도구 파우치 안에 쉽게 T5를 휴대할 수 있습니다. 분리형 SlimReach™ 테스트 프로브는 국가 전기 표준에 맞게 설계되었습니다. 테스트 리드는 클립 및 특수 프로브와 같은 옵션 액세서리에 적합합니다. 600 V 및 1000 V 모델에서 사용 가능합니다.

- 뛰어난 전면 문제 해결 및 측정 장비
- 600 V 및 1000 V 모델 사용 가능
- 디지털 디스플레이
- OpenJaw™ 전류 측정
- 로터리 스위치로 전압, 전류 및 저항 기능 선택
- 고강도 테스트 리드
- 2년 품질 보증

기능	T5-1000	T5-600
AC/DC 전압 측정	1000 V	600 V
AC 전류 측정(평균)	100 A	100 A
연속성 측정	< 25 Ω	< 25 Ω
저항 측정	1000 Ω	1000 Ω
DC 전극 표시기	지원	지원
분리 가능한 프로브 팁 (옵션 프로브팁 스타일 포함)	지원	지원
안전 등급	1000 V 과전압 범주 CAT III	600 V 과전압 범주 CAT III

*전압 레벨은 사용 국가에 따라 달라집니다.

권장 액세서리



H5
전기 테스터 홀스터



TP1
Slim Reach 테스트 프로브



T5-KIT
스타터 키트



T5-RLS
T5 교체 테스트 리드

구성품

Fluke T5-600 & T5-1000: 분리 가능한 프로브 및 교육 시트

주문 정보

FLUKE T5-600	전기 테스터
FLUKE T5-1000	전기 테스터
FLUKE 1AC-A1-II	VoltAlert™ 전압 감지
FLUKE LVD1A	전압 조명
FLUKE LVD2	전압 조명

Fluke VoltAlert™ 제품군

Fluke의 VoltAlert™ AC 비접촉식 전압 테스터는 그저 팁을 단자 스트립, 콘센트 또는 공급 코드에 대면 되므로 사용이 쉽습니다. 팁이 빨간 색으로 바뀔 때, 전압이 존재함을 확인할 수 있습니다.

Fluke는 현재 3가지 비접촉식 전압 감지기 모델을 제공해 작업에 적합한 모델을 선택할 수 있도록 합니다.

2년 품질 보증



Fluke 1AC-II



Fluke LVD1A



Fluke LVD2

기능	1AC-A1-II	LVD1A	LVD2
전압	90 V AC ~ 1000 V AC	40 V AC ~ 300 V AC	90 V AC ~ 900 V AC
CAT 등급	CAT IV 1000V	CAT IV 600V	CAT IV 600V
전압 감지	•	•	•
배터리 포함	•	•	•
On/Off 버튼	•	•	•
Voltbeat™	•		
가청/무음	•		
LED 프레시라이트		•	•

Fluke 2042 케이블 로케이터



Receiver



Transmitter

Fluke 2042 케이블 로케이터

Fluke 2042는 전문적인 범용 케이블 로케이터입니다. 벽과 지하에서 케이블을 추적하고, 최종 회로에서 퓨즈/차단기를 찾고 케이블 및 전기 바닥 난방 시스템에서 간섭 및 단락을 찾는데 이상적입니다.

또한 금속 수도 및 난방 배관에도 사용할 수 있습니다.이 장비는 송신기와 수신기가 특수한 휴대용 케이스에 구성된 전체 키트로 제공이 됩니다. 수신기에는 어두운 곳에서 작업할 수 있는 토치 기능도 포함되어 있습니다.

- 추가 기기 없이 모든 응용 분야(전원이 공급되거나 공급되지 않는 케이블)에 사용
- 세트에 송신기 및 수신기 포함
- 검증된 디지털 코딩 송신기가 명확한 신호 식별 보장
- 송신기에 전송 레벨, 전송 코드 및 외부 전압을 표시하는 LCD 포함
- 수신기에 수신 신호 레벨, 수신 신호 코드 및 전원 공급을 표시하는 백라이트 LCD 포함
- 수신 신호 감도 자동 또는 수동 조정
- 전환 가능한 수신 신호음
- 자동 전원 끄기
- 어두운 곳에서 작업할 수 있는 추가 토치 램프 기능
- 여러 신호 간에 구별할 수 있도록 연장 가능한 추가 송신기
- 2년 품질 보증

사양	송신기	수신기
전압 측정 범위	12V, 50V,120V, 230V, 400V	
주파수 범위	0~60 Hz	
출력 신호	125 kHz	
전압	최대 400V AC/DC	
주 전압 검출		0~0.4m
작동 온도	0 ~ 40˚C	0 ~ 40˚C
보관 온도	-20˚C ~ +60˚C	-20˚C ~ +60˚C
습도(비응축)	최대 80 % 상대 습도	최대 80 % 상대 습도
작동 고도	최대 2000 m	최대 2000 m
전기 안전	EN 61010-1	
과전압 범주	CAT III 300 V	
전압 테스트	•	•
극성 지시등	•	•
저항 측정		
배터리	1.5 V 배터리 6개	9 V 배터리 1개
크기 (HxWxD)	190 mm x 85 mm x 50 mm	250 mm x 65 mm x 45mm
무게	0.45 kg	0.36 kg

권장 액세서리



2042T
송신기

Fluke 2042 어플리케이션



최종 회로에서 퓨즈/차단기 위치 확인



추가 송신기를 사용하여 케이블 간섭의 정확한 위치 확인

구성품

TL27 헤비 듀티 테스트 리드 세트 (2), TP74 렌턴 팁 테스트 프로브 세트, AC285 악어 클립 세트, 휴대용 소프트케이스, 하드 케이스

주문 정보

FLUKE-2042 케이블 로케이터 (송신기 & 수신기)

FLUKE-2042T 케이블 로케이터 송신기

Fluke 9040 및 9062 위상 회전 표시기

위상/모터 회전 측정에서 확신을 제공



Fluke 9040

Fluke 9062

Fluke 9040 위상 회전 표시기

Fluke 9040은 모터, 드라이브 및 전기 시스템에서 전원을 공급하는 데 3상 공급 장치가 사용되는 모든 영역에서 위상 회전을 측정하는 데 효과적입니다. Fluke 9040은 회전 자기장 표시기이며, LCD 디스플레이를 통해 3상을 선명하게 표시하고 올바른 연결을 확인할 수 있도록 위상 회전 방향을 제공합니다. 위상 시퀀스를 신속하게 결정할 수 있도록 하며, 상업 및 산업 분야에 적합한 전압(최대 700 V) 및 주파수 범위를 갖추고 있습니다. 포함된 테스트 프로브는 산업용 소켓의 안전한 접촉을 위한 가변 클램핑 범위를 지원합니다.

- 3상 표시
- 위상 회전 표시
- 선명한 LCD 디스플레이
- 배터리 불필요
- 2년 품질 보증

Fluke 9062 모터 및 위상 회전 표시기

독창적인 Fluke 9062는 비접촉식 검출 기능과 함께 회전 자기장 및 모터 회전 표시 기능을 제공합니다.

- 3상 표시
- 위상 회전 표시
- 모터 회전 방향 표시
- 접촉 없이 작동중인 모터의 회전 방향 확인
- 2년 품질 보증

상업 및 산업 환경을 위해 설계된 Fluke 9062는 제공된 테스트 리드를 사용하여 3상 위상을 신속하게 표시하거나, 동기식 및 비동기식 3상 모터의 모터 회전을 확인하는데 사용될 수 있습니다. 비접촉식 검출은 샤프트가 보이지 않는 모터에서 사용하는데 적합합니다. 포함된 테스트 프로브는 산업용 소켓의 안전한 접촉을 위한 가변 클램핑 범위를 지원합니다.

사양	9040	9062
전압 범위	40 - 700 V	최대 400 V
위상 표시	-	120 - 400 V AC
주파수 범위	15 - 400 Hz	2-400 Hz
작동 타이머	연속	연속
크기 (HxWxD)	124 mm x 61 mm x 27 mm	124 mm x 61 mm x 27 mm
전원 공급	테스트 중인 장치에서	1 x 9V
무게	0.20 kg	0.15 kg

권장 액세서리



TLK290
플렉시블 소켓 프로브 세트



TLK291
퓨즈 테스트 프로브 세트



C25
미터 케이스

Fluke 9062 어플리케이션



다상의 전기 공급 장치의 위상 시퀀스 존재를 결정



계측기를 모터 케이스에 놓고 작동 중인 모터의 회전 확인



연결 전 모터가 올바르게 회전하는지 확인

구성품

Fluke 9040: 악어클립-검정(3), 표준 테스트 프로브-검정(3), 플렉시블 테스트 프로브-검정(3), 사용자 메뉴얼

Fluke 9062: 악어 클립-검정(3), 플렉시블 테스트 프로브-검정(3), 테스트 리드-검정(3), 9 V 배터리, 사용자 메뉴얼

주문 정보

FLUKE-9040 위상 회전 표시기

FLUKE-9062 모터 및 위상 회전 표시기



레이저 거리 측정기

무거운 줄자 대신 Fluke 레이저 거리측정기를 사용해 보십시오. 한 손으로 간단하게 거리를 측정할 수 있습니다. 어떤 작업이든, 어떤 상황이든, 레이저 거리측정기로 더 먼 거리를 더 정확하게 측정하고, 시간과 비용을 절약할 수 있습니다.

Fluke 404E, 406E, 405, 408 및 410 레이저 거리 측정기

NEW



이 레이저 거리 측정기는 고객이 Fluke에 기대하는 핵심 가치를 담고 있습니다. 심플한 디자인과 사용이 편리한 버튼 조작 기능을 통해 한 손으로 조작이 가능하며 측정 시간이 최소화되고, 측정 신뢰도 또한 극대화됩니다.

주요 기능:

- 빠른 거리 측정, 면적/부피/피타고라스 계산
- 자동 수평 조정 및 높이 측정
- 비가 오거나 먼지가 많은 환경에서도 견딜 수 있도록 제작: 1 m 낙하 테스트 통과, IP54 등급(Fluke 404E/406E), IP65 등급(Fluke 405/408/410)
- 전자 각도 디스플레이, 보조 레벨 측정
- 최대 100개 세트의 데이터 저장 공간
- 최대 5000개의 단일 측정이 가능한 배터리 수명
- 3분동안 사용하지 않을 경우 자동 전원 끄기 기능

Fluke 405/408/410에는 다음과 같은 추가 기능이 있습니다.:

- 사용이 편리한 범용 삼각대 모드
- C 타입 충전 포트, 강한 내구성
- 2인치 HD 디스플레이, 햇빛 아래에서도 선명한 시야 확보



	Fluke 404E	Fluke 406E	Fluke 405	Fluke 408	Fluke 410
사양					
범위	0.2 ~ 40 m	0.2 ~ 60 m	0.2 ~ 50 m	0.2 ~ 80 m	0.2 ~ 100 m
정확도* 양호한 조건에서**	±(2.0mm+5x10^{-5}D)		±(2.0mm+5x10^{-5}D)		
정확도 불량한 조건에서***	±(3.0mm+29x10^{-5}D)		±(3.0mm+29x10^{-5}D)		
각도 정확도	±(0.3°+0.1°+0.01*A), A는 각 사분면에서 최대 ±45°				
각도 측정 방법	전자식				
측정 단위	m / ft / in / ft+in				
디스플레이	1.6 인치, 세그먼트 영숫자 디스플레이		2.0인치 포지티브 디스플레이		
측정					
단일 측정	•	•	•	•	•
연속 측정	•	•	•	•	•
면적 측정	•	•	•	•	•
부피 측정	•	•	•	•	•
자동 수평 조정	•	•	•	•	•
자동 높이 조정	•	•	•	•	•
피타고라스 2-포인트	•	•	•	•	•
피타고라스 3-포인트	•	•	•	•	•
가감 기능	•	•	•	•	•
측정 기준	전면/후면		전면/삼각대 구멍/후면/익스텐더		
자동 전원 끄기	비활성 후 3분		비활성 후 3분		
데이터 저장 공간	30 세트		100 세트		
시간 지연 측정	-	-	•	•	•
자동 교정 기능	-	-	•	•	•
측면 버튼	-	-	•	•	•
익스텐더	-	-	•	•	•
일반					
레이저 등급	Class 2				
레이저 유형	630 ~ 670nm, <1mW				
배터리 수명	최대 5000 회 측정(단일 측정)		최대 3500 회 측정(단일 측정)		
작동 온도	0 ~ 40				
보관 온도	-10 ~ 60				
IP 등급	IP54		IP65		
낙하 테스트	1 m		1 m		
크기	50 mm × 115mm × 29mm		52 mm × 116mm × 28mm		
무게	100g		110g		
인증					
레이저 인증	IEC 60825-1: Class 2, 635 nm, <1 mW CPA, CE				
전자기 인증	IEC 61010-1: 오염등급 2 EMC : IEC 61326-1: 산업용 전자기 환경 CISPR 11: Group 1, Class A				

구성품

Fluke 404E: 폴딩 박스, 사용자 메뉴얼, 휴대용 비닐 파우치, AAA 알카라인 건전지 2개, 품질 인증서

Fluke 406E: 폴딩 박스, 사용자 메뉴얼, 휴대용 비닐 파우치, AAA 알카라인 건전지 2개, 품질 인증서

Fluke 405: 전체 망원경, 사용자 메뉴얼, 휴대용 비닐 파우치, 충전 가능한 AAA NiMH 배터리 2개, 품질 인증서, 걸이용 끈, Type-C 케이블, 0.5 m

Fluke 408: 전체 망원경, 사용자 메뉴얼, 휴대용 비닐 파우치, 충전 가능한 AAA NiMH 배터리 2개, 품질 인증서, 걸이용 끈, Type-C 케이블, 0.5 m

Fluke 410: 전체 망원경, 사용자 메뉴얼, 휴대용 비닐 파우치, 충전 가능한 AAA NiMH 배터리 2개, 품질 인증서, 걸이용 끈, Type-C 케이블, 0.5 m

Fluke 417D 및 424D 레이저 거리 측정기



Fluke 417D

Fluke 424D



Complies with FDA 21 CFR 1040.10,11 except for deviations pursuant to Laser Notice No 50

빠르고 사용하기 쉬우며 간편하게 휴대할 수 있는 전문가용 거리 측정 장비

더 다양한 상황에서 더 먼 거리를, 더 정확하게 측정합니다.

- 최대 100 m까지 바로 측정: 최대 40 m (417D), 100 m(424D) 측정
- 보다 향상된 정확도: 최대 ± 1 mm, 측정 오류 감소
- 두 가지 작업 진행: 테이프를 잡고 있을 필요 없이 동료 작업자는 다른 업무 진행 가능
- 거리 측정을 위한 가장 발전된 2 레이저 기술
- 빠른 작업: 높은 천장과 같이 닿기 힘든 곳을 사다리 없이 쉽게 측정
- 수평 유지: Fluke 424D의 새로운 경사 센서가 수평 조절, 높이 추적, 장애물 주변 측정에 효과적
- 수학 계산은 장비가 하여 추정 오류 감소: 거리를 쉽게 더하고 빼고 피타고라스 법칙을 사용해 높이를 구하기 때문에 면적과 부피 계산
- 향상된 배터리 수명: 자동 꺼짐 기능
- 백라이트 스크린으로 향상된 가시성
- 3년 품질 보증

권장 액세서리



C1600
기어 장비 박스



C550
프리미엄 장비 박스



L206
디럭스 LED 모자 라이트

구성품

AAA 배터리 2개, 사용자 메뉴얼 CD, 빠른 참조 가이드, 휴대용 비닐 파우치 및 끈

주문 정보

FLUKE-417D 레이저 거리 측정기 40m

FLUKE-424D 레이저 거리 측정기 100m

Fluke 424D 레이저 거리 측정기의 추가적인 기능:

- 백라이트 스크린으로 향상된 가시성
- 424D의 경우 최대 100 m 측정 능력
- 먼 거리 측정시 삼각대 장착이 가능한 삼각대 모드
- 측설 기능
- 세 개의 다른 측정치로 간접 거리 계산이 가능한 고급 피타고라스 계산 기능
- 키패드 소리 설정 기능
- 최근 20 개의 측정치가 저장되어 빠르게 거리 측정 값 불러오기 가능
- IP54(방수 및 방진) 등급으로 환경으로부터 안전하게 보호
- 닿기 힘든 곳 측정을 위한 경사 센서
- 거리 측정 시 "방향을 알 수 있게" 해주는 컴퍼스 기능
- 자동 말단부 보정 기능: 모서리나 구석에서 측정할 경우 내장된 센서가 브레킷의 위치를 감지하고 기준점을 자동으로 변경

주요 사양	424D	417D
최대 측정 거리	100 m	40 m
정확도	± 1 mm	± 2 mm
배터리 수명 (측정 값 개수)	5000	3000
면적 측정	지원	지원
부피 측정	지원	-
피타고라스 계산	전체	-
덧셈 뺄셈 계산	지원	-
측정값 저장	20개의 전체 디스플레이	-
백라이트	지원	-
최소/최대	지원	-
키패드 소리	지원	-
삼각대 마운트	지원	-
모서리각 측정	지원	-
측설 기능	지원	-
방수 방진 등급	IP54	IP54
컴퍼스	지원	-
경사 센서	지원	-
디스플레이	4 줄	2 줄
자동 말단부 보정	지원	-



적외선 온도계

온도를 측정하는 동안 모터로 인해 화상을 입거나 HVAC 시스템 또는 송풍기의 뜨거운 공기와 차가운 공기를 얼굴에 맞을 염려가 없습니다. Fluke 적외선 온도계를 사용하면 안전한 거리에서 정확한 온도 판독값을 얻을 수 있습니다.

디지털 적외선 온도계 선택 가이드

	560 Series				570 Series	
	Fluke 62 MAX	**Fluke 62 MAX+**	**Fluke 64 MAX**	**Fluke 561**	**Fluke 566**	**Fluke 568/568Exx**	**Fluke 572-2**
온도 범위	-30 ~ 500 °C	-30 ~ 650 °C	-30 ~ 600 °C	- 40 ~ 550 °C	- 40 ~ 650 °C	- 40 ~ 800 °C	- 30 ~ 900 °C
D:S	10:1	12:1	20:1	12:1	30:1	50:1	60:1
레이저 타입	Single laser	Dual laser	Single laser	single-point laser	single-point laser	single-point laser	오프셋 듀얼 레이저, 출력 < 1 mW
정확도	1.5%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%
반응 시간	< 500 mSec	< 300 mSec	< 500 mSec	< 500 mSec	< 500 mSec	< 500 mSec	< 500 mSec
추천 스팟 거리	최대 2 m	최대 2 m	최대 2 m	최대 2.5 m	최대 4.5 m	최대 7.5 m	최대 9 m
방사율 조정	•	•	•	•	•	•	•
최소/최대 값 측정	•	•	•	•	•	•	•
평균 값 측정	•	•	•		•	•	•
DIF 측정	•	•	•	•	•	•	•
백라이트 LCD	•	•	•	•	•	•	•
고온/저온 알람 소리			•		•	•	•
고온/저온 알람 표시			•		•	•	•
접촉 프로브 포함				•	•	•	•
온도프로브 입력(타입)				열전대 K	열전대 K	열전대 K	열전대 K
데이터 로깅(측정 값 개수)			99 포인트		20 포인트	99 포인트	99 포인트
PC 인터 페이스						USB	USB 2.0
FlukeView® Forms 소프트웨어 호환						•	•

추천 어플리케이션

플랜트/시설 유지

- 예방 및 예측 유지
- 에너지 감사
- 차량 및 함대 정비
- 프로그램
- 시설 전기/석유화학의 회로 연결/위험 위치 모터, 펌프, 베어링

난방/환기/공기질측정/냉방

- 배관 누출
- 온도 조절 장치
- 온도 밸런싱
- 증기 분배 시스템
- 컴프레셔 라인

안전 및 보호

- 화재 위치 확인
- 위험물
- 밸러스트 결함
- 수색 및 구조
- 타는 듯한 불씨
- 장비 유지 관리

Fluke 560 및 570 시리즈 적외선 온도계



Fluke 561, 566 및 568 적외선 및 접촉식 온도계

Fluke 561, 566 및 568은 편리한 사용자 인터페이스와 소프트키 메뉴를 갖추고 있어 훨씬 더 복잡한 측정을 쉽게 완료할 수 있습니다. 버튼을 몇 번만 눌러봐도 손쉽게 방사율을 조정하거나 데이터 로깅을 시작하거나 경보를 켜고 끌 수 있습니다. Fluke 561, 566 및 568은 견고하고 사용하기 쉬운 디자인으로 험한 산업, 전기 및 기계 환경에서 사용되고 있습니다.

- 방사율 조정 가능하며 방사율 표가 내장되어 있어 다양한 표면을 정확하게 측정
- 보고를 위해 측정값 로깅 및 다운로드(568)
- 2 단계의 백라이트 (566, 568)
- 알림음 및 시각 경보
- 최소/최대/편차 측정 기능
- KTC 비드 프로브 포함 및 대부분의 K 타입 열전대와 호환
- 2년 품질 보증

사양	561	566	568/568 Ex
적외선 온도 측정 범위	-40 °C ~ 550 °C	-40 °C ~ 650 °C	-40 °C ~ 800 °C
정확도	± 1 % 또는 ± 1 °C 이상		
거리대 몇적 비율 (D:S)	12:1	30:1	50:1
조준	레이저 포인트		
일반적인 표적 거리	최대 2.5 m	최대 4.5 m	최대 7.5 m
접촉식 온도 범위	-40 °C ~ 550 °C	-270 °C ~ 1372 °C	
저장 데이터 수	—	20	99
PC 다운로드 및 소프트웨어	—	—	FlukeView® Forms
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	



Fluke 572-2 고온용 적외선 온도계

Fluke 572-2 적외선 온도계는 전산업 환경에서 측정하고자 하는 대상이 고온일 때 적합한 제품입니다. 먼 거리에서 고온 측정값을 정확하게 얻고자할 때 가장 좋은 선택이 됩니다.

- -30 °C~900 °C 측정
- 듀얼 레이저 조준이 가능한 60:1 의 거리대 면적비로 빠르고 정확한 대상 지정
- 지난 측정값 홀드 (20초간)
- 고온 및 저온 알람
- 데이터 저장 및 확인 (99 데이터 세트)
- 표준 미니-커넥터 K 타입 열전대와 호환
- 현재 전류 값과 최대, 최소, 편차, 평균 값 표시
- 조정 가능한 방사율 및 미리 정의 된 방사율 표
- FlukeView® Forms 문서화 소프트웨어
- 2년 품질 보증

사양	572-2
적외선 온도 범위	-30 °C ~ 900 °C
적외선 정확도(주변 온도 23°C ± 2°C에서 교정)	≥ 0 °C: 1°C 또는 판독값의 ± 1 % 중 큰 값 ≥-10 °C ~ <0 °C: ± 2 °C <-10 °C: ± 3 °C
거리 대 면적 비(D:S)	60:1
레이저 조준	오프셋 듀얼 레이저, 출력 1mW 미만
Hi/Low 경보	소리 및 2색의 색깔
최소/최대/평균/편차	지원
트리거 잠금	지원
데이터 저장	99 포인트
K형 열전대 입력 온도 범위	-270 °C ~ 1372 °C
K형 열전대 입력 정확도 (주변 온도 23°C ± 2°C)	< -40 °C: ± (1 °C + 0.2 °/1 °C) ≥ -40 °C: ± 1 % 또는 1 °C, 중 큰 값

특별 모델



Fluke 568Ex 본질 안전 적외선 온도계

- -40 °C 에서 800 °C 측정
- 듀얼 레이저 조준이 가능한 50:1 의 거리대 면적비로 빠르고 정확한 대상 지정
- 판독값의 0.1°C 분해능
- 조정 가능한 방사능 및 미리 정의된 방사율 표
- 전 세계 공인 안전 기관에서 정한 Class 1 Div 1 및 Div2 또는 Zone 1 및 2 유해 환경의 본질 안전 인증 충족

본질 안전 제품 페이지에서 확인하세요 113

권장 액세서리



80PK-22
SureGrip™ 침투용 온도 프로브



80PK-27
SureGrip™ 산업용 표면 프로브



80PK-8
K 타입 파이프 열전대 프로브



80PK-11
K 타입 플렉시블 커프 열전대 온도 프로브



80PK-18
파이프 클램프 프로브 키트



C1600
기어 툴 박스

구성품

560 시리즈: 열전대 K 타입 벨크로 파이프 프로브(561만 해당), K 타입 열전대 비드 프로브(566 & 568만 해당), FlukeView®Form 소프트웨어(568만 해당), USB 케이블(568만 해당), 휴대용 하드 케이스, AA 배터리 2개, 측정 가이드가 있는 사용자 메뉴얼

572-2: K 타입 열전대 비드 프로브, USB 2.0 컴퓨터 인터페이스 케이블, FlukeView® Form 문서화 소프트웨어, 휴대용 하드 케이스, 시작 가이드 및 사용자 메뉴얼(CD).

주문 정보

FLK-572-2	적외선 온도계
FLUKE-561	HVACPro 적외선 온도계
FLUKE-566	적외선 온도계
FLUKE-568	적외선 온도계
FLUKE-568 EX	본질 안전 적외선 온도계

Fluke 60 시리즈 적외선 온도계


Fluke 64 MAX

Fluke 62 MAX

Fluke 62 MAX, 62 MAX+ 및 64 MAX 적외선 온도계

Fluke 62 MAX, 62 MAX+ 및 새로운 64 MAX 적외선 온도계는 적정 예산 범위 내에서 작업을 정확하게 수행하는데 필요한 정밀성을 제공합니다. 3 미터 낙하에 견디도록 설계되고 테스트에 통과했으므로 이 가볍고 컴팩트한 적외선 온도계를 사용하여 험한 환경에서도 작업할 수 있습니다.

- 정교한 레이저 기술을 통해 더욱 정확하고 반복 가능한 측정
- 0 °C이상에서 최대 정확도: ±1 °C 또는 판독값의 ±1 % 중 큰 값, 20:1 거리 대 면적 비율 (64MAX)
- 어두운 환경에서도 쉽게 볼 수 있는 프래시라이트(64MAX)와 읽기 쉬운 대형 백라이트 LCD 디스플레이
- 공기 중 오염원에 대한 추가 보호를 제공하는 IP54 등급
- 작업자가 없어도 작동하는 장비; 측정 시간과 측정 간격을 설정하면 자동 캡쳐 기능으로 온도 지점을 측정
- 99 개 데이터 지점 로깅(64 MAX)
- 최소, 최대 또는 평균 온도 또는 두 측정 값의 차이 표시
- 온도가 설정 제한 범위를 벗어난 경우 Hi 및 Lo 알람으로 즉시 확인
- 듀얼 회전식 레이저로 측정영역 손쉽게 식별(62MAX+)
- 작고 가볍고 도구 박스에 간편하게 보관
- 3년 품질 보증

권장 액세서리


H6
전기 테스터 홀스터


FLK-TI-TRIPOD
64MAX를 위한 삼각대 마운팅 액세서리

사양	62 MAX	62 MAX+	64 MAX
온도 범위	-30 °C ~ 500 °C	-30 °C ~ 650 °C	- 30 °C ~ 600 °C
정확도	± 1.5 °C 또는 판독값의 ± 1.5 % 중 더 큰 쪽 적용 -10 °C~0 °C: ± 2.0 -30 °C~-10 °C까지: ± 3.0	± 1.0 °C 또는 판독값의 ± 1.0 % 중 더 큰 쪽 적용 -10 °C~0 °C: ± 2.0 -30 °C~-10 °C: ± 3.0	± 1.0 °C 또는 판독값의 ± 1.0 % 중 더 큰 쪽 적용 -10 °C~0 °C: ± 2.0 -30 °C~-10 °C: ± 3.0
방사율	0.10 ~ 1.00		
광학 분해능	10:1 (90 %에너지에서 계산됨)	12:1 (90 %에너지에서 계산됨)	20 : 1 (90 %에너지에서 계산됨)
안전 등급	EN/IEC 61010-1: 2001		
레이저 안전	FDA 및 EN 60825-1 Class II		

구성품

Fluke 64MAX, 62MAX 및 62MAX+: 2개의 AA 배터리 및 지침 시트

주문 정보

FLUKE-62 MAX	싱글 레이저 적외선 온도계, 10:1 스팟
FLUKE-62 MAX PLUS (+)	듀얼 레이저 적외선 온도계, 12:1 스팟
FLUKE-64 MAX	적외선 온도계

Fluke VT06 및 VT08 휴대용 적외선 열화상 카메라

NEW



Fluke VT06

Fluke VT08

더 높은 해상도로 온도 측정의 효율성 향상

120 x 90 해상도 모델은 이전 세대* 대비 12배 더 많은 10000 개 이상의 적외선 픽셀로 풍부한 온도 디테일을 통해 문제 지점을 더 빨리 파악할 수 있습니다.

열화상으로 설비 구별이 어려우신가요? 혼합 영상을 사용해 보십시오.

VT08에는 적외선과 가시광선 카메라가 모두 내장되어 가시광선 이미지를 적외선 열지도 오버레이와 실시간으로 혼합함으로써 사물을 구별합니다.또한 선호도에 따라 블렌딩 정도를 빠르게 조정하거나 화면 속 화면(Picture-in-Picture)모드로 전환할 수 있습니다.

적외선 온도계 크기의 열화상 카메라

휴대성은 VT06/08 열화상 카메라의 장점 중 하나입니다. 무게와 크기 면에서 스폿 온도계와 거의 비슷합니다. 작은 크기로도 뛰어난 성능을 발휘하여 포인트에서 영역으로 온도 측정 환경을 넓힐 수 있습니다.

험한 현장에 적합한 낙하 테스트와 방수, 방진 등급

VT06/08은 전설적인 Fluke의 견고함으로 제작되어 IP65 방수방진 등급을 획득하고 2 m 낙하 테스트를 통과했습니다. 야외 환경 노출이나 낙하에대해 안정적이며, 신뢰할 수 있는테스트 결과를 제공합니다.

어플리케이션





기준 액세서리

본체용 손목 스트랩
빠른 참조 가이드
충전기 및 어댑터
Type C 데이터 케이블
데이터 메모리 카드

사양	VT08	VT06
열화상 및 광학		
적외선 해상도	120×90	
이미지 모드	열화상/실화상/PIP	열화상
열감도(NETD)	60 mk	
시야각(H x V)	50° x 37.5°	
공간 분해능	7.6 mrad	
초점 시스템	고정 초점	
최소 초점 거리	0.5 m (19.7 in)	
일반 사양		
온도 범위	-20 °C ~ 400 °C [-4 °F ~ 752 °F] (-10 °C에서 보정하지 않음)	
배터리 유형	일체형의 충전 가능한 리튬 이온 배터리	
배터리 동작 시간	≥5 시간 (VT08) ≥8 시간 (VT06) 실제 배터리 수명은 환경 및 설정에 따라 다릅니다.	
내부 저장 용량	28 GB (>100,000 이미지)	
레이저 조준	지원	
Type C 인터페이스	지원	

Fluke 50 시리즈 II 온도계

실험실 정확도의 현장 온도계



Fluke 54 II B

Fluke 53 II B

Fluke 50 시리즈 II 접촉식 온도계는 견고한 휴대용 테스트 장비에서 빠른 응답 및 실험실 정확도를 제공합니다.

- 실험실 정확도: ±(0.05 % +0.3 °C)
- 큰 백라이트 듀얼 디스플레이
- 최소/최대/평균
- 전체 정확도를 극대화하는 전자 오프셋 기능
- 다양한 열전대 유형 지원
- °C, °F 또는 켈빈(K)으로 표시되는 온도
- 3년 품질 보증

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 캡쳐
- 기록된 데이터를 편하게 검토할 수 있는 메모리 기능
- FlukeView® PC 소프트웨어(옵션)에 데이터 다운로드



Fluke 51 II

Fluke 52 II

사양	51 II	52 II	53 II B	54 II B
열전대 타입	J,K,T,E	J,K,T,E	J,K,T,E,N,R,S	J,K,T,E,N,R,S
입력 단자 수	단일	이중	단일	이중
타임 스탬프	상대시간	상대시간	하루 시간	하루 시간
방수 방진	•	•	•	•
백라이트 듀얼 디스플레이	•	•	•	•
최소/최대/평균 기록	•	•	•	•
(T1-T2) 값 차이	-	•	-	•
최대 500개의 데이터 로깅	-	-	•	•
적외선 데이터 PC 인터페이스로 전송	-	-	•	•
FlukeView®소프트웨어 호환	-	-	•	•
배터리 수명	일반적인 경우 1000시간, AA			
크기(HxWxD)	173 x 86 x 38 mm			
무게	0.4 kg			

온도 범위 및 정확도	
J-type 열전대	-210°C ~ 1200°C
K-type 열전대	-200°C ~ 1372°C
T-type 열전대	-250°C ~ 400°C
E-type 열전대	-150°C ~ 1000°C
N-type** 열전대	-200°C ~ 1300°C
R** 및 S-type** 열전대	0°C ~ 1767°C
-100°C 초과에서의 온도 정확도:	
J, K, T, E, 및 N-type**	± [0.05% + 0.3°C]
R** 및 S-type**	± [0.05% + 0.4°C]
-100°C 미만에서의 온도 정확도:	
J, K, E, 및 N-types	± [0.20% + 0.3°C]
T-type	± [0.50% + 0.3°C]

구성품

Fluke 50 시리즈 온도계:
충격 흡수 홀스터, 2개의 비드 프로브 열전대 80 PK-1 (54 및 52 만 해당), 1개의 비드 프로브열전대 80PK-1(51 및 53만 해당)

주문 정보

FLUKE-51 II 단일 입력 디지털 온도계

FLUKE-52 II 이중 입력 디지털 온도계

FLUKE 53 II B 데이터 로깅의 단일 입력 디지털 온도계

FLUKE 54 II B 데이터 로깅의 이중 입력 디지털 온도계



열화상 카메라

온도는 곧 발생한 문제의 징후일 수 있습니다.Fluke 열화상 카메라로 문제가 발생하기 전에 징후를 감지할 수 있습니다.Fluke는 열악한 산업 환경에서의 일상 업무를 위해 설계된 광범위한 응용 분야를 위한 열화상 카메라를 제공합니다.

Fluke 열화상 카메라 선택 가이드

주요 기능	PTi120 400C	TiS20+	TiS20+ MAX	TiS55+	TiS60+	TiS75+	Ti480 PRO	TiX580	RSE300	RSE600
적외선 해상도	120 x 90 (10,800 픽셀)	120 x 90 (10,800 픽셀)		256 x 192 (49,152 픽셀)	320 x 240 (76,800 픽셀)	384 x 288 (110,592 픽셀)	640 x 480 (307,200 픽셀)	640 x 480 (307,200 픽셀)	320 x 240	640 x 480
SuperResolution	지원 안함						소프트웨어에서 지원. 픽셀 데이터를 4배 더 향상	소프트웨어에서 지원. 픽셀 데이터를 4배 더 향상시켜 1280 x 960 이미지 생성	지원 안함	
가스 감지	-									
온도 범위	-20 °C ~ 400 °C	-20 °C ~ 150 °C	-20 °C ~ 400 °C	-20 °C ~ 550 °C	-20 °C ~ 400 °C	-20 °C ~ 550 °C	-20 °C ~ +1,000 °C		-10 °C ~ +1,200 °C	
일반 렌즈의 IFOV(공간 분해능)	7.6 mRad, D:S 130:1			1.91 mRad	1.86 mRad, D:S 532:1	1.91 mRad	0.93 mRad, D:S 1065:1		1.85 mrad	0.93 mrad
시야각	50° H x 38° V			28° H x 20° V	34.1 °H x 25.6 °V	42° H x 30° V	34 °H x 24 °V		34 °H x 25.5 °V	34 °H x 25.5 °V
최소 초점 거리	50 cm			50 cm	46 cm	50 cm	15 cm			
MultiSharp Focus 다중 초점	지원 안함						지원. 시야각 전체에 걸쳐 초점 처리	지원. 시야각 전체에 걸쳐 초점 처리		
LaserSharp Auto Focus 레이저 자동 초점	고정 초점			지원 안함	고정 초점	지원 안함	지원. 일관된 초점을 매순간 조정		지원 안함	
레이저 거리 측정기	지원 안함						지원. 지정된 대상과의 거리를 정확하게 계산한 후 정밀하게 초점을 맞추고 거리를 화면에 표시		지원 안함	
고급 수동 초점	고정 초점			지원	고정 초점	지원			SmartView® 데스크톱 소프트웨어를 통해 초점 조정	
무선 연결	지원. PC, iPhone® 및 iPad®(iOS 4세대 이후), Android™ 4.3 이상 및 WiFi에서 LAN(사용 가능한 경우)									
Fluke Connect 앱 호환	지원*. 카메라를 스마트폰에 연결하면 촬영한 이미지가 저장 및 공유를 위해 Fluke Connect 앱에 자동으로 업로드								Fluke Connect®시스템으로 무선 연결하여 이미지를 쉽게 공유 및 편집	
IR-Fusion 기술	0 %~100 %의 연속적인 AutoBlend. 적외선 이미지에 시각적인 세부 정보를 추가								SmartView®데스크톱 소프트웨어에서 5가지의 이미지 혼합 모드(AutoBlend™ 모드, PIP(Picture-in-Picture) 등)로 지원	
배터리 수명	2시간 이상 연속 사용 (WiFi 없이)	5시간 이상 연속 사용 (WiFi 없이)	5시간 이상 연속 사용 (WiFi 없이)	3.5시간 이상 연속 사용 (WiFi 없이)	배터리 팩당 4 시간 연속 사용	3.5시간 이상 연속 사용 (WiFi 없이)			-	-
보증	2년(표준)									

PTi120 400C 포켓 열화상 카메라 NEW



Fluke PTi120 400C

주머니에 딱 맞는, 확실한 성능의 열화상 카메라

실화상 및 열화상 이미지를 쉽게 혼합하는 IR-Fusion™을 제공하는 3.5인치 LCD 터치 스크린으로 쉽게 문제 발생 지점을 확인할 수 있는 방사형 열화상 카메라 입니다. PTi120 400C는 WiFi가 내장되어 카메라와 Fluke Connect®앱을 연결할 수 있어 이미지를 멀리 떨어진 팀원과도 공유할 수 있습니다. 컴팩트하고 사용하기 쉬운 Fluke PTi120 400C는 당신의 유지 보수 작업의 첫번째 방어선이 될 것입니다.

- 120 x 90 적외선 해상도(10,800 픽셀)
- -20 °C~400 °C 온도 측정 범위
- 쉬운 문제해결을 위한 직관적인 인터페이스의 3.5인치(8.89 cm) LCD 터치스크린 디스플레이
- 1 m 낙하 테스트
- IP54 인클로저 등급
- 터치스크린으로 IR-Fusion 혼합으로 실화상과 열화상 이미지 비율을 간단히 손가락으로 조절
- 2년 품질 보증

Fluke PTi120 400C
어플리케이션





주요 기능	PTi120 400C
IFOV(공간 분해능)	7.6 mRad
적외선 해상도	120 x 90
시야각	50° H x 38° V
프레임 속도	9 Hz
거리 대 스팟	130:1
온도 측정 범위 (-10 °C이하에선 보정하지 않음)	-20 °C ~ 400 °C
열 민감도	60mK
초점 시스템	고정 초점. 최소 초점 거리 50 cm
중앙 온도 표기	지원
지점 온도	열점 냉점 표시
배터리	2시간 이상 (WiFi 없이), USB 케이블로 충전 가능
조명	지원
Fluke Connect™ 즉시 업로드	지원. 카메라를 건물의 WiFi 네트워크에 연결시 휴대폰 Fluke Connect™앱을 통해 자동으로 업로드 되어 PC에서 저장 및 확인 가능

구성품

소프트 케이스, 끈 및 USB 케이블

주문 정보

FLK-PTI120 400C 9 HZ	Fluke 포켓형 열화상 카메라

Fluke 성능 시리즈 열화상 카메라
TiS20+, TiS20+MAX 및 TiS60+

NEW



Fluke TiS20+

Fluke TiS60+

쉬운 사용으로 전방에서 문제 해결

실화상과 열화상 이미지 혼합과 최대 320 x 240 해상도(TiS60+)의 큰 3.5인치 LCD 화면에서 잠재적 문제를 쉽게 확인할 수 있습니다. TiS20+ 및 TiS60+ 열화상 카메라는 한 손에 잡히는 피스톨 그립 모델로 현장에서 열 감지를 빠르고 쉽게 진행합니다.

- 실화상 이미지와 열화상 이미지를 통합하는 IR-Fusion™ 기술
- 최대 400 °C(TiS60+) 측정으로 다양한 활용
- 사용하기 쉬운 고정 초점
- 한손으로 이미지 캡쳐, 검토 및 저장 가능
- 열화상 이미지의 중요한 정보를 IR-PhotoNotes™ 또는 음성 주석으로 디지털 문서화(TiS60+만 해당)
- 실시간으로 의사 결정-이미지가 무선으로 장비로부터 Fluke Connect® 앱 및 휴대폰으로 동기화되어 보고서를 작성 및 이메일 보고 가능
- 스마트 배터리의 LED 충전 표시기로 배터리 충전량을 확인해 예기치 않은 전원 꺼짐 방지
- 2년 품질 보증

주요 기능	TiS20+	TiS20+MAX	TiS60+
적외선 해상도	120 x 90 (10,800 픽셀)	120 x 90 (10,800 픽셀)	320 x 240 (76,800 픽셀)
IFOV(공간분해능)	7.6 mRad, D:S 130:1	7.6 mRad, D:S 130:1	1.86 mRad, D:S 532:1
시야각	50° H x 38° V	50° H x 38° V	34.1 °H x 25.6 °V
열감도(NETD)**	60 mK	60 mK	45 mK
온도 측정 범위	-20 °C ~ 150 °C	-20 °C ~ 400 °C	-20 °C ~ 400 °C
초점 시스템	고정 초점	고정 초점	고정 초점
이미지 주석	-	-	IR-PhotoNotes, 음성 주석
IR-Fusion AutoBlend 0%에서 100% 연속성	지원	지원	지원. Picture-in-Picture(PIP) 포함
디스플레이	3.5 인치 (수평) 320 x 240 LCD 터치스크린	3.5 인치 (수평) 320 x 240 LCD 터치스크린	3.5 인치 (수평) 320 x 240 LCD
색 경보	-	-	고온, 저온, 등온선 (범위 내)
소프트웨어	Fluke Connect 데스크톱 소프트웨어-Fluke Connect 시스템을 통한 전반적인 분석 및 보고 소프트웨어		

권장 액세서리



FLK-TI-TRIPOD3
삼각 마운팅 액세서리



FLK-TI-SBP3
추가 스마트 배터리



FLK-TI-SBC3B
스마트 배터리 충전기



TI-CAR CHARGER
차량용 충전기



FLK-TI-BLUETOOTH
블루투스 헤드셋

어플리케이션





구성품

AC 전원 공급 리튬 이온 스마트 배터리, USB 케이블, 휴대용 소프트 가방

Fluke TiS60+는 추가적으로 다음을 포함합니다.:

2 베이 배터리 충전기, 2개의 리튬 이온 스마트 배터리, 4GB micro SD카드, 견고한 휴대용 하드 케이스

주문 정보

FLK-TIS20+ 9 HZ	고정 초점 열화상 카메라
FLK-TIS60+ 30 HZ	고정 초점 열화상 카메라
FLK-TIS60+ 9 HZ	고정 초점 열화상 카메라

Fluke 프로페셔널 시리즈 열화상 카메라 Ti480 PRO 및 Ti401 PRO

NEW



Fluke Ti480 PRO

Ti480 PRO

MultiSharp™ Focus를 사용해 시야각 전체에 걸쳐 초점을 또렷하고 정확하게 맞춥니다. 또한 LaserSharp® Auto 초점으로 레이저로 빠르고 정확하게 대상의 초점을 맞출 수 있습니다. 3.5인치의 640 x 480 터치스크린을 통해 쉽게 메뉴 조정과 이미지 확인이 가능합니다. 교정이 필요 없는 2x 또는 4x 망원 혹은 광각 스마트 렌즈 옵션으로 카메라에서 더 많은 것을 확인할 수 있습니다.

증가한 온도 민감도로 더 작은 온도 차이를 직관적인 터치스크린에서 측정하세요.

- 여러 이미지를 캡쳐하고 결합하여 1280 x960 이미지를 생성하는 SuperResolution으로 4배 더 향상된 픽셀 데이터 획득
- 카메라의 이미지를 Fluke Connect® 시스템으로 무선으로 동기화하고 측정 결과 기록이나 작업 지침서에 첨부할 수 있어 시간 절약
- 다음 두 가지 유용한 기능 덕분에 현장에서 기록할 필요 감소:
  - IR-PhotoNotes™ 주석 시스템으로 상태나 실제 위치를 참고하기 위해 주변 지역을 디지털 이미지로 캡쳐
  - 추가적인 세부 사항은 음성 주석 파일로 저장 가능
- 시야각 (34 °H x 24 °V)
- 향상된 정확도의 4가지 옵션 렌즈(접사, 광각, 2x 및 4x 망원 렌즈)를 사용해 모든 자산을 확인
- 2년 품질 보증

권장 액세서리



FLK-LENS/TELE2
망원 적외선 렌즈 (2x 확대)



FLK-LENS/WIDE2
광각 적외선 렌즈



FLK-TI-VISOR3
열화상 카메라 바이저



TI-TRIPOD3
삼각대 마운팅 베이스 액세서리



FLK-TI-BLUETOOTH
블루투스 헤드셋



TI SBP3
추가 스마트 배터리



FLK-TI-SBC3B
추가 스마트 배터리 충전기

Ti401 PRO

- LaserSharp™ Auto Focus로 즉각적으로 정확한 초점 이미지 획득
- 640 x 480 해상도
- IR-Fusion™ 기술로 가시 광선과 적외선 수준을 조정해 더욱 상세한 이미지 확인 가능
- Fluke Connect™ 소프트웨어를 사용

주요 기능	Ti480 PRO	Ti401 PRO
적외선 해상도	640 x 480 (307,200 픽셀)	640 x 480 (307,200 픽셀)
SuperResolution	소프트웨어에서 지원. 픽셀 데이터를 4배 더 향상시켜 1280 x 960 이미지 생성	미지원
표준 렌즈의 IFOV (공간 분해능)	0.93 mRad, D:S 1065:1	0.93mRad, D:S 1065:1
시야각	34 °H x 24 °V	34°H x 24°V
열 민감도 (NETD)**	≤0.05 °C(대상 온도: 30°C(50 mK))	30°C 온도에서 0.075 °C 이하(75 mK)
온도 측정 범위	-20 °C ~ +1,000 °C	-20°C~+650°C
LaserSharp™ Auto Focus 및 수동 초점	MultiSharp™ Focus 옵션과 지원	LaserSharp™ 는 지원되지만, Multisharp™ 는 미지원
레이저 거리 측정기	지원. 지정된 대상과의 거리를 정확하게 계산한 후 정밀하게 초점을 맞추고 거리를 화면에 표시	지원
광학 렌즈	광각, 2x 및 4x 망원, 25 마이크론 매크로	광각, 2x 및 4x 망원, 25 마이크론 매크로
IR-Fusion 기술	지원. 적외선 이미지에 시각적인 세부 정보를 추가	지원
디스플레이	3.5 inch (수평), 640 x 480 LCD 터치스크린	3.5 inch (수평), 640 x 480 LCD 터치스크린
프레임 속도	60 Hz 또는 9 Hz 버전	60Hz 또는 9Hz 버전
음성 주석	이미지당 최대 60 초 녹음; 카메라에서 다시 보기 재생 지원, 옵션인 블루투스 헤드셋을 사용할 수 있지만 필수는 아님	이미지당 최대 60 초 녹음
텍스트 주석	지원. 표준 바로가기와 사용자가 프로그래밍 할 수 있는 옵션 포함	지원
비디오 녹화	표준 및 방사성	미지원
원격 제어 작동	Fluke Connect를 통한 원격 디스플레이 및 작동 제어	Fluke Connect를 통한 원격 디스플레이 및 작동 제어
알람	고온, 저온 및 등온선(범위 이내)	고온, 저온 및 등온선(범위 이내)
무선 연결	Fluke Connect®앱 호환. PC, iPhone® 및 iPad®(iOS 4세대 이후), Android™ 4.3 이상 및 WiFi에서 LAN 무선 연결	Fluke Connect®앱 호환. PC, iPhone® 및 iPad®(iOS 4세대 이후), Android™ 4.3 이상 및 WiFi에서 LAN 무선 연결
소프트웨어	Fluke Connect 시스템을 통한 전반적인 분석 및 보고 소프트웨어	Fluke Connect 시스템을 통한 전반적인 분석 및 보고 소프트웨어

구성품

AC 전원공급 및 배터리팩 충전기, 2개의 견고한 리튬 이온 스마트 배터리팩, USB 케이블, HDMI 비디오 케이블, 4GB Micro SD 카드, 조절 가능한 손목 스트랩

주문 정보

FLK-TI480 PRO 60HZ	열화상 카메라
FLK-TI480 PRO 9HZ	열화상 카메라
FLK-TI401 PRO 60HZ	열화상 카메라
FLK-TI401 PRO 9HZ	열화상 카메라

Fluke TiS55+ 및 TiS75+ 열화상 카메라

NEW



Fluke TiS75+

예방 유지 관리 프로그램의 시작

예방적 유지보수(PM) 프로그램을 계획하고 실현하십시오. 이를 위해 이미지 구성과 검사 루틴을 쉽게 설정할 수 있는 기능이 필요합니다. TiS55+ 및 TiS75+를 선택함으로써 PM 프로그램을 성공적으로 수행하는 데 한 걸음 다가선 것입니다.

- Asset Tagging으로 시간에 따른 자산 이미지를 쉽게 비교
- 각 자산에 있는 QR 코드를 스캔하여 검사의 과정을 기록
- 절약된 시간(열화상 이미지 정리에 평균 25% 소모)으로 자산 이미지의 트랜드를 분석하고 문제를 진단하며 고장 발전 전에 문제점을 해결

TiS55+ 및 TiS75+는 다음의 기능을 포함하여 현장에서 직면하게 될 거의 모든 상황을 대처할 수 있는 기능을 제공합니다. :

- 음성 주석
  - 이미지당 최대 60 초의 녹음
  - 실시간으로 본 것을 정확하게 확인
- IR-PhotoNotes
  - 자산 번호 및 다른 식별자 사진 촬영
  - 컴퓨터에서 열화상 이미지를 볼 때 참조로 사용
- Asset Tagging
  - 자산별로 열화상 이미지 분류
  - 자산의 QR코드 스캔 후 열화상 이미지 캡쳐
  - 컴퓨터에 열화상 카메라를 연결하여 이미지를 확인하고 자산별로 분류

건물 검사자는 습기를 찾습니다; Fluke에서 이슬점 계산 기능을 TiS75+열화상 카메라에 포함시킨 이유입니다. 이슬점은 공기가 물로 포화되는 곳까지 냉각되는 온도입니다. 이렇게 되면, 습기가 발달하고 건물에 피해가 발생할 수 있습니다. 이슬점이 계산되면 카메라에 이슬점 색상 알람이 표시됩니다. 이슬점 온도 이하일 때 열화상 이미지로 화면에 나타납니다. 그 이상인 경우 실화상 이미지로 나타납니다. 이는 이미지 상에서 응축이 발생하는 위치와 이슬점 이하의 물체가 떨어진 비율을 확인할 수 있게 해줍니다. 예를 들면, 얼음물로 채워진 유리잔에서 이슬점 색상 알람은 유리잔만 열화상 이미지로, 나머지는 실화상 이미지로 표현할 것입니다.

TiS75+ 열화상 이미지

- 384 x 288 해상도
- 최대 550 °C 측정
- IS3 및 AVI 비디오 녹화
- 카메라에서 이슬점 계산
- 색상 알람

TiS55+ 열화상 이미지

- 256 x 192 해상도
- 최대 550 °C 측정

권장 액세서리



FLK-TI-TRIPOD3
삼각대 마운팅 액세서리



FLK-TI-SBP3
추가 스마트 배터리



FLK-TI-SBC3B
스마트 배터리 충전기

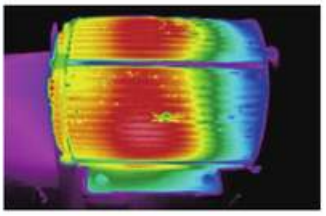


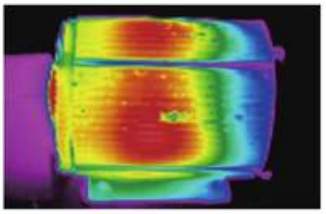
TI-CAR CHARGER
차량용 충전기



FLK-TI-BLUETOOTH
블루투스 헤드셋

Motor





Fluke 전문가 시리즈 열화상 카메라 TiX580



Fluke TiX580

태블릿 크기의 화면, 더 많은 정보, 더욱 빠른 결정

인체 공학적 디자인인 240도 회전되는 5.7 인치 태블릿 크기의 터치 스크린 LCD로 쉽게 다양한 위치의 대상체에 대해 손쉽게 조작이 가능해 유연성을 극대화할 수 있습니다. 편한 각도에서 쉽게 대상체를 캡쳐할 수 있어 이전에 볼 수 없던 것들을 발견할 수 있습니다.

- 5.7 인치 반응형 터치스크린 LCD로 프리미엄 현장 관찰 환경 제공
- Matlab 및 LabView와 같은 타사 R&D 소프트웨어와의 통합 기능
- 교정이 필요 없고 상호 교환 가능한 호환되는 카메라의 스마트 렌즈(2x 및 4x 망원, 광각 및 25 마이크론 매크로)로 필요한 세부 정보 확인
- Fluke Connect®앱으로 현장에서 직접 보고, 저장 및 공유하며 다양한 무선 테스트 및 측정 장비에 연결
- 2년 품질 보증

1. 2015년 9월 1일 기준 320x240 산업용 열화상 카메라 해상도와 비교
2. 최대 30 m
3. 3.5 인치 스크린과 비교

권장 액세서리



FLK-LENS/TELE2
망원 적외선 렌즈(2x 확대)



FLK-LENS/WIDE2
광각 적외선 렌즈



FLK-LENS/4XTELE2
망원 적외선 렌즈(4x 확대)



FLK-LENS/25MAC2
적외선 25 마이크론 매크로 렌즈



TI-CAR-CHARGER
차량용 충전기



FLK-TI-BLUETOOTH
블루투스 헤드셋



FLK-TIX5XX-NECK
목 스트랩

LaserSharp® Auto Focus

버튼 하나만 누르면 전에 없던 초점이 맞는 이미지를 얻을 수 있습니다. Fluke의 LaserSharp® Auto Focus는 내장된 레이저 거리 측정기를 사용해 지정된 대상과의 거리를 정확하게 계산합니다. 매순간 대상의 정초점 이미지를 즉시 얻을 수 있습니다.

뛰어난 이미지 품질

향상된 이미지 품질 및 온도 측정 정확도 - 640 x 480(307,200 픽셀) 이미지를 1280 x 960(1228,800 픽셀) 이미지로 변환합니다. SuperResolution을 통해 4배 높은 해상도의 데이터를 얻을 수 있습니다.

주요 기능	TiX580
적외선 해상도	640 x 480 (307,200 픽셀) SuperResolution 모드: 1280 x 960 (1,228,800 픽셀)
IFOV(공간 분해능)	0.93 mRad
시야각	34 °H x 24 °V
거리 대 스팟	753.:1
열감도*	30 °C 타겟 온도에서 0.05 °C 이하 (50 mK)
온도 범위	-20 °C ~ +1,000 °C
옵션 렌즈	사전 교정된 스마트 옵션 렌즈: 광각, 2x 망원
무선 연결	Fluke Connect®앱 호환. PC, iPhone® 및 iPad®(iOS 4세대 이후), Android™ 4.3 이상 및 WiFi에서 LAN 무선 연결
IR-Fusion®	연속 블랜딩, AutoBlend™모드
Picture-in-Picture (PIP)	Picture-in-Picture
소프트웨어	Fluke Connect® (웹, 휴대폰 및 데스크톱)
비디오 녹화	표준 및 방사성
알람	고온, 저온 및 등고선(범위 내)

구성품

AC 전력 공급 및 배터리팩 충전기, 리튬 이온 스마트 배터리팩 2개, UB 케이블, HDMI 비디오 케이블, 휴대용 하드 케이스, 조절가능한 목 및 손 스트렙, 블루투스 헤드셋(사용 가능한), 품질 보증 등록 카드 및 교정 인증서, 제품매뉴얼 및 SmartView® 소프트웨어가 포함된 프레쉬 드라이브

주문 정보

FLK-TIX580 60HZ 열화상 카메라

FLK-TIX580 9HZ 열화상 카메라

Fluke 렌즈
망원, 광각 및 매크로

Fluke 프로페셔널 및 전문가 시리즈 카메라와 호환되는 적외선 렌즈(옵션)로 활용도를 확장하세요: 2x 및 4x 망원, 25 마이크로 매크로 및 광각 렌즈



망원 렌즈

문제를 발견하고 잠재적으로 진단하는 것과 그 것을 전혀 못보는 것의 차이 입니다. 표준 렌즈보다 2 배 또는 4 배 확대 관찰하여 멀리서도 필요한 세부 정보를 확인할 수 있습니다.

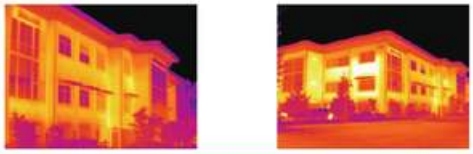


표준 렌즈 2x 망원 4x 망원



광각 렌즈

좁은 공간에서 작업할 때는 가까운 거리에서 더 큰 대상을 확인해야 합니다. 지붕 및 건물 검사 또는 적외선 창으로 검사할 때 적합합니다.



표준 렌즈 광각 렌즈로 같은 거리에서 측정시 건물의 앙 끝 모두 확인



매크로 렌즈

25 마이크론만큼 작은(평균 사람의 머리카락보다 작음) 상세한 이미지 를 볼 수 있습니다.



표준 렌즈 25 마이크론 매크로 렌즈-매우 작은 물체의 상세 내용 확인

Fluke 렌즈 어플리케이션



주문 정보

FLK-LENS /TELE2	2x 망원 적외선 스마트 렌즈
FLK-LENS /4XTELE2	4x 망원 적외선 스마트 렌즈
FLK-LENS /WIDE2	광각 적외선 스마트 렌즈
FLK-LENS /25MAC2	25 마이크론 매크로 적외선 스마트 렌즈

모델 번호	Ti480PRO	TiX580
TI-LENS/TELE2 2x 망원 적외선 스마트 렌즈†	•	•
TI-LENS/WIDE2 광각 적외선 스마트 렌즈†	•	•
FLK-Lens/4xTele2 4x 망원 적외선 스마트 렌즈†	•	•
FLK-Lens/25Mac2 25 마이크론 매크로 적외선 스마트 렌즈†	•	•
FLK-XLens/SupWide 초 광각 렌즈		
FLK-XLens/Wide 광각 렌즈		
FLK-XLens/Stan 표준 렌즈		
FLK-XLens/Tele 망원 렌즈		
FLK-XLens/SupTele 초 망원 렌즈		
FLK-Xlens/Macro1 접사 0.2x		
FLK-Xlens/Macro2 접사 0.5x; 34.3 x 25.3mm2; 32 um;		
FLK-Xlens/Macro3 접사 0.5x		

†TiX580 및 Ti480 PRO용 렌즈는 스마트 렌즈 입니다.
사전 교정된 상태로 제공되며 특정 카메라에 대한 교정이 필요하지 않으므로 호환 카메라 간에 상호 호환이 가능합니다.
TiX1000 및 TiX620용 렌즈는 특정 카메라에 맞게 교정이 필요합니다.

Fluke RSE300 및 RSE600 열화상 카메라



적외선을 통해 육안으로 보지 못했던 요소를 확인해야 할 때가 있습니다.

최초의 전체 방사성 설치형 열화상 카메라군인 RSE 시리즈를 소개합니다. MATLAB® 및 LabVIEW® 를 위한 소프트웨어 플러그인과 고급 기능을 갖춘 장비는 지속적인 스트리밍과 적외선 데이터 분석에 가장 적합합니다.

RSE 시리즈는 연구, 과학 및 공학 요구에 맞게 설계되었습니다. 워크스테이션에 이를 활용하여 테스트 및 품질 보증 절차를 향상시키십시오. 컴퓨터에 데이터를 초당 60프레임으로 스트림 하여 SmartView® 데스크톱 소프트웨어에서 영상을 프레임 단위로 원격 분석하고 극미한 온도 변화를 모니터할 수 있습니다. 원격 분석, 근접 촬영 세부 사항 확인 등 다른 응용 목적을 위한 추가 렌즈 옵션 사항으로 테스트 경험을 향상시킬 수 있습니다.

열을 육안으로만 확인하려 하지 마십시오. 스트리밍하고 측정, 분석도 해야 합니다.

MATLAB® 및 LabVIEW® 를 위한 플러그인을 갖춘 RSE 열화상 카메라는 테스트 및 개발에 가장 적합합니다. 쉴 새 없이 제조 데이터를 모니터하고 아카이빙 프로세스 할 때 보다 강력한 소프트웨어를 찾고 계십니까? 이런 경우는 Fluke Process Instruments의 ThermoView® 시리즈를 추천합니다.

권장 액세서리



FLK-LENS/TELE2
망원 적외선 렌즈(2x 확대)



FLK-LENS/WIDE2
광각 적외선 렌즈



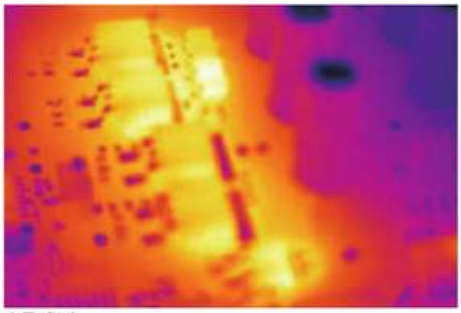
FLK-LENS/4XTELE2
망원 적외선 렌즈(4x 확대)



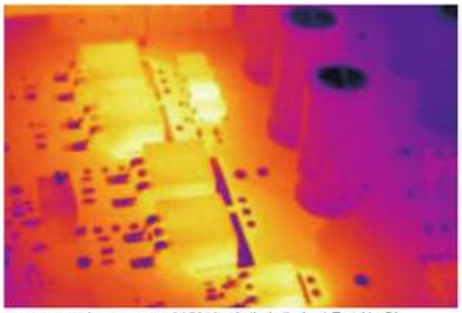
FLK-LENS/25MAC2
적외선 25 마이크론 매크로 렌즈



TRIPOD/ACESSORY STAND



수동 초점



RSE300 및 RSE600 열화상 카메라에서 사용 가능한 MultiSharp 초점

구성품

표준 렌즈의 적외선 카메라; AC 전원 공급; 이더넷 케이블; 안테나

SmartView® 데스크톱 무료 다운로드 가능

https://www.fluke.com/ko-kr 에서 소프트웨어 및 사용자 메뉴얼을 확인하십시오.

주문 정보

FLK-RSE300 /C 60HZ 열화상 카메라320x240

FLK-RSE300 /C 9HZ 열화상 카메라 320x240

FLK-RSE600 /C 60HZ 열화상 카메라 640x480

FLK-RSE600 /C 9HZ 열화상 카메라 640x480

주요 사양	RSE300	RSE600
적외선 해상도1	320x240 (76,800 픽셀)	640x480 (307,200 픽셀)**
표준 렌즈 IFOV (공간 분해능)	1.85 mRad	0.93 mRad
시야각	34 °H x 25.5 °V	
최소 초점 거리	15 cm (약 6 in)	
카메라 초점 옵션	SmartView® 데스크톱 소프트웨어에서 초점이 조정됨	
MultiSharp™ Focus	지원. 시야각 전체에 걸쳐 거리에 상관 없이 초점	
IR-Fusion® 기술	SmartView® 데스크톱 소프트웨어에서 지원. 5가지 이미지 혼합 모드 (AutoBlend™ 모드, PIP(Picture-in-Picture), IR/가시광선 경보, 전체 IR, 전체 가시광선)가 열화상 이미지에 상세한 실화상 정보 제공	
이미지/데이터 인터페이스 전환	카메라 데이터 포트 지원: GigE Vision	
열 감도 (NETD)	30°C 목표 온도에서 0.030°C 이하 (30mK)*	30°C 목표 온도에서 0.040°C 이하 (40mK)*
필터 모드(NETD 개선)	지원	
레벨 및 스펜	SmartView® 데스크톱 소프트웨어 내 원활한 자동 및 수동 스케일링	
수동 및 자동 모드 간 빠른 자동 전환	SmartView® 데스크톱 소프트웨어 내에서 지원	
수동 모드에서 빠른 자동 재조정	SmartView® 데스크톱 소프트웨어 내에서 지원	
최소 스펜 (자동 모드)	0.1 °C (0.18 °F), (SmartView® 데스크톱 소프트웨어 내에서)	
최소 스펜 (자동 모드)	<1.0 °C (<1.8 °F), (SmartView® 데스크톱 소프트웨어 내에서)	
내장 디지털 카메라 (가시광선)	5 메가 픽셀 산업용 성능	
프레임 속도	60 Hz 또는 9 Hz 버전	
디지털 줌	SmartView® 데스크톱 소프트웨어에서 최대 16배까지 가변적	

*가장 좋은 상태일때의 성능
**GigE Vision을 통한 320x240 적외선 데이터 출력 옵션
1 이러한 제품은 ECCN 6A003.B.4에 따라 관리됩니다. 특정 대상에는 B 및 내보내기 라이센스가 필요합니다. 라이센스 요구사항에 대한 RS1 컨트롤을 참조하십시오.

RSE30 및 RSE60 설치형 열화상 카메라



Fluke의 새로운 적외선 감지 솔루션 - RSE30 및 RSE60

- 384x288 / 640×480의 해상도, 자동 초점, 고화질 이미지, 테스트 대상 고정
- 30Hz 프레임속도의 비디오 스트리밍, 1.8Mb 대역폭의 데이터 출력, 매끄러운 측정 및 디테일을 놓치지 않는 성능
- 사용자 정의 가능한 측정 포인트(5개), 라인(10 개) 및 영역(10 개)을 통해 다중 포인트 테스트 요구 사항 충족
- SmartView IR로 분석 기능 확장

	RSE30	RSE60	RSE30H	RSE60H
IR 해상도	384 × 288	640 × 480	384 × 288	640 × 480
감지기 유형	초점면 배열 FPA, 비냉각 마이크로써멀			
열 감도(NETD)	< 50mk	< 30mk	< 50mk	< 30mk
픽셀 간격	17μm			
파장	7.5μm~14μm			
초점	자동	자동	자동	자동
온도 범위	-20℃~650℃	-20℃~650℃	-20℃~2,000℃	-20℃~2,000℃
온도 측정 범위	-20℃~150℃ 0℃~650℃	-20℃~150℃ 0℃~650℃	-20℃~150℃ 0℃~650℃ 300℃~2,000℃	-20℃~150℃ 0℃~650℃ 300℃~2,000℃
온도 정확도	±2°C 또는 측정값의 ±2% 중 더 큰 값			
온도 측정 보정	방사율(0.01~1.00), 반사 온도(배경 온도), 투과율, 대기 온도, 상대 습도, 대상 거리			
영역 온도 측정 보정	방사율(0.01~1.00)			
분석 소프트웨어	SmartView IR			
색상 팔레트	아이언보우, 흑백, 무지개 등과 같은 10가지 색상 팔레트, 팔레트 반전 가능			
이미지 처리	불균형 보정, 지능형 획득 제어			
이미지 미러	왼쪽-오른쪽, 위쪽-아래쪽, 가운데			
비디오 스트리밍 압축 표준	H.264			
비디오	메인 스트림 픽셀: 384 x 288 주파수: 30Hz 대역폭: 1.8Mb 서브 스트림 픽셀: 384 x 288 주파수: 30Hz 대역폭: 100Kb	메인 스트림 픽셀: 640 x 480 주파수: 30Hz 대역폭: 2.5Mb 서브 스트림 픽셀: 320 x 240 주파수: 30Hz 대역폭: 100Kb	메인 스트림 픽셀: 384 x 288 주파수: 30Hz 대역폭: 1.8Mb 서브 스트림 픽셀: 384 x 288 주파수: 30Hz 대역폭: 100Kb	메인 스트림 픽셀: 640 x 480 주파수: 30Hz 대역폭: 2.5Mb 서브 스트림 픽셀: 320 x 240 주파수: 30Hz 대역폭: 100Kb
완전 방사형 스트리밍	예. 30Hz	예. 25Hz	예. 30Hz	예. 25Hz
팬-틸트 제어	Pelco-D 프로토콜 지원			
온도 측정 영역	5개의 온도 측정 포인트, 10개의 온도 측정 라인, 10개의 온도 측정 영역 지원, Modbus 출력 지원(Modbus 출력은 팬-틸트 제어와 상호 배타적임)			
이더넷 유형	10M/100M/1000M, 적응형			
네트워크 프로토콜	IPv4, UDP, TCP, RTSP, RTCP, RTP			
동시 액세스	메인 스트림 및 서브 스트림용 10개 채널, 완전 방사용 1개 채널			

* 해당 제품의 사양은 변경될 수 있습니다. 자세한 내용은 홈페이지를 참고하세요.

Fluke CV 시리즈 ClirVu® 적외선 투과창



Fluke CV400



Fluke CV200



Fluke CV300

타협 없는 규정 준수로 희생 없는 안전 보장

Fluke CirVu® 적외선 창으로 전기 열화상 검사의 안전 및 속도 향상, 아크 플래시와 감전 위험을 줄일 수 있습니다. 또한 직원의 안전을 높이고 예방 유지 보수에 소요되는 시간과 비용을 감소시킬 수 있습니다.

- 빠르고 쉬운 5분 이하의 설치로 시간 절약
  - 한 명의 기술자
  - 표준 Greenlee® 펀치를 이용한 구멍 1 개
  - 패널 도어 분리 불필요
  - 특허 출원 중인 AutoGround™프로세스로 금속 인클로저에 즉시 접지
  - 올바르게 설치시 최대 63kA의 패널 아크 테스트 등급 유지
- 엄격한 아크 폭발 테스트 등급인 Torture Test™ 완료
  - IEEE C37.20.7: KEMA에서 63kA 아크 테스트 완료 UL50/50E/50V, UL1558, IEC60529-1: IP67, IEC 60068, NEMA 4/12, CSA C22.2 NO. 14-13:2012, 및 CE
- 빠른 회전(CV400, CV300, CV200) 또는 보안 키 액세스(CV401, CV301)의 편의성
- Fluke 적외선 창은 50 mm, 75 mm, 및 95 mm의 세가지 크기로 제공됩니다.
- 작업 허가의 필요성이 줄어들어 NFPA 70E 프로세스가 현저하게 감소화됨
- 전체 PPE를 착용할 필요가 없는 경우가 있으므로 보다 신속하고 간편하게 검사 가능
- 제조 결함에 대한 평생 교체 보증

5 분 이내에 빠르고 쉬운 설치







사양	CV400	CV401	CV300	CV301	CV200
크기	95 mm		75 mm		50 mm
전압 범위	모두				
NEMA 환경 유형	Type 4/12 (실내/실외)				
AutoGround™	지원				
ClirVu® 광학	지원				
작동 온도	-40 °C ~ + 232 °C 및 + 260°C 간헐적				
본체 재질	EZAC & ZA-27 고강도 아연/알루미늄 합금				
등급 및 테스트					
아크 테스트 완료(IEEE C37.20.7)	60 Hz에서 30 주기 동안 63 kA (KEMA)				
UL 50V 구성 요소 인식	지원				
UL 50/NEMA 환경 등급	NEMA Type 4/12				
UL 1558	지원				
CSA C22.2 No.	지원				
CSA Type 등급	Type 4				
IP 등급	TUV에서 IP67				
Lloyds Register	최대 11 kV 해양 개폐기, 실내 또는 실외 (연안만 해당)				
진동 등급	IEC60068-2-6 (TUV)				
습도 등급	IEC60068-2-3 (TUV)				
설치					
실제 필요한 장착 구멍 직경	115.42 mm		89.89 mm		61.37 mm
Greenlee 펀치 키트= 펀치/금형	742BB = 2984AV/2983AV		739BB = 1431AV/1432AV		76BB = 441AV/442AV
도어 래치	핸드 턴	보안키	핸드 턴	보안키	핸드 턴
광학 장치					
광학 장치 삽입 직경	95 mm		75 mm		50 mm

구성품

핸드 턴 도어 래치(CV200, 300 & 400), 보안 키 도어 래치(CV201, 301& 401) 및 보증서

Fluke 적외선 창은 설치 준비가 완료된 조립된 상태로 제공됩니다.

주문 정보

FLUKE-CV200 50 mm, 적외선 창, 핸드 턴 도어 래치

FLUKE-CV300 75 mm, 적외선 창, 핸드 턴 도어 래치

FLUKE-CV301 75 mm, 적외선 창, 보안 키 도어 래치

FLUKE-CV400 95 mm, 적외선 창, 핸드 턴 도어 래치

FLUKE-CV401 95 mm, 적외선 창, 보안 키 도어 래치



산업용 카메라

이미징 기술의 최신 발전으로 검사를 신속하게 처리하고 중요한 예측 유지보수 결정을 내릴 수 있습니다. Fluke의 산업용 스코프와 음향 카메라는 간소화된 작업 절차와 높은 수준의 효율성과 정확성을 제공합니다. 압축 공기 및 진공 시스템 누출, 전기 부분 방전(PD)를 빠르고 쉽게 감지합니다.

Fluke ii910 정밀 음향 카메라 NEW



Fluke ii910

마침내, 하나의 장비로 부분 방전을 쉽게 감지, 탐색 및 분석할 수 있습니다.

부분 방전 감지에 너무 많은 시간을 소모해 지치셨습니까? 부분 방전, 코로나 방전, 가스 및 진공 누출 위치를 찾을 수 있게 설계된 ii910 정밀 음향 카메라를 소개합니다. ii910 정밀 음향 카메라의 획기적인 기술은 배전 및 산업용 고전압 장비를 검사하고 유지 관리하는 팀을 위한 비용 효율적이고 안전하며 효과적인 편리한 사용을 제공합니다.

신뢰할 수 있는 Fluke의 뛰어난 안전 성능

Fluke ii910 정밀 음향 카메라는 배전 및 산업용 고전압 장비를 지속해서 검사하고 유지 관리하는 고전압 전기 기사, 전기 테스트 엔지니어 및 그리드 유지 보수 팀을 위한 완벽한 장비 입니다. ii910은 고전압 장비를 유지하고 치명적인 사고를 방지하기 위해 부분 방전을 빠르고 쉽게 감지하고 찾을 수 있는 안전한 방법을 제공합니다. ii910은 SoundSight™기술을 사용하여 들리는 소리를 시각적 표현으로 변환하므로 문제 영역을 빠르게 찾을 수 있습니다. 주파수 범위가 2~100 kHz인 ii910의 고주파 역량으로 조기 감지가 가능하며, 따라서 유지 보수를 조기에 계획할 수 있습니다.

권장 액세서리



BP291
4500 mAh 용량 리튬 이온 배터리



EBC290
외부 배터리 충전기



FLK-TIX5XX-NECK
넥 스트랩



CXT1000
휴대용 하드 케이스

Fluke ii910 어플리케이션







주요 성능	ii910
센서	
주파수 대역	2 kHz ~ 100 kHz
감지 범위	최소 0.5 m 부터 최대 120 m 이상 (최소 1.6 피트 부터 최대 393 피트 이상)*
시야각	63 ° ± 5 °
공칭 프레임 속도	25 FPS
*주변 조건에 따라 다름	
내장형 디지털 카메라 (가시 광선)	
시야각 (FOV)	63 ° ± 5 °
초점	고정 렌즈
음향 측정	
측정 범위	12.1 dB SPL ~ 114.6 dB SPL ±1 dB SPL 2 kHz 4.4 dB SPL ~ 101.2 dB SPL ±2 dB SPL 19 kHz 12.8 dB SPL ~ 119.2 dB SPL ±1 dB SPL 35 kHz 19.8 dB SPL ~ 116.1 dB SPL ±3 dB SPL 52 kHz 41.4 dB SPL ~ 129.0 dB SPL ±1 dB SPL 80 kHz 54.4 dB SPL ~ 135.5 dB SPL ±1 dB SPL 100 kHz
자동 최대/최소 dB 게인	자동 또는 수동 중 사용자가 선택 가능
주파수 대역 선택	사용자가 사전에 설정하거나 수동으로 입력하여 선택 가능
배터리	
배터리 (현장에서 교체 가능, 충전식)	충전식 리튬 이온 배터리 2 개
배터리 사용 시간	배터리 당 6 시간(제품에 예비 배터리 포함)
배터리 충전 시간	3 시간
배터리 충전 방식	외부 2 베이 충전기, EDBC 290

구성품

장비; AC 전원 공급 및 배터리 팩 충전기(범용 AC 어댑터 포함); 견고한 리튬 이온 스마트 배터리 팩 2 개; USB 케이블; 견고한 휴대용 하드 케이스; 고무 배열 덮개 2 개; 조정 가능한 손잡이 끈과 조정 가능한 넥 스트랩

주문 정보

FLUKE-II910 정밀 음향 카메라

Fluke ii900 산업용 음향 카메라



Fluke ii900

압축 공기, 스팀, 가스 및 진공 누출 감지를 위한 빠르고 쉬운 방법

마이크를 배열하여 시야각을 확대하는 휴대용 Fluke ii900 산업용 음향 카메라를 사용하면 유지 보수 팀에서 압축 공기 시스템의 공기, 가스 및 진공 누출 위치를 시끄러운 환경에서도 신속하고 정확하게 찾을 수 있습니다.

- 7 인치 LCD 터치스크린
- 2 kHz~52 kHz 주파수 대역(10 m에서 7 bar일 때 150ml/min 누출 감지)
- 시각적 누출 감지를 위한 SoundMap™ 중첩
- 사용자 입력 노트 기능으로 JPEG 또는 PNG 형식으로 이미지 캡쳐
- MP4 형식으로 비디오 캡쳐
- 수동 주파수 필터
- 2년 품질 보증

새로운 SoundSight™ 기술

새로운 SoundSight™ 기술을 사용하면 시끄러운 산업 환경이나 소리를 듣기 어려운 장소에서도 누출 위치를 손쉽게 확인할 수 있습니다. 7인치 LCD 터치스크린의 시각적 영상에 중첩되어 나타나므로 신속하게 누출 위치를 식별할 수 있습니다. 간단하고 직관적인 인터페이스를 통해 기술자가 누출의 소리 주파수 필터를 이용하여 시끄러운 배경 소음을 걸러낼 수 있습니다. 따라서 작업 중에도 검사를 진행하여 필요한 공기 누출 내용을 신속하고 쉽게 파악하여 효율적인 작업을 확보하고 전력 비용을 절감할 수 있습니다. 뿐만 아니라 영상을 보고용으로 저장하여 내보낼 수 있어 더이상 공기 누출이 방치되지 않습니다.

ii900을 통해 간단한 교육만으로 아래의 기능을 확인할 수 있습니다. :

- 빠르고 간단한 누출 위치 식별
- 공기 압축기 최적화-추가 압축기 설치 비용 절감
- 공압 장치에 대한 적정 공기압 확보
- 에너지 및 가스 비용 절감
- 누출 감지 시간 단축
- 생산 라인의 신뢰성 향상
- 일상적인 유지 보수 루틴에 누출 감지 포함
- 단 몇 분 내료 사용법 숙지 가능
- 현장 수리 검증
- 배터리 수명

주요 기능	ii900
센서	
마이크로폰 개수	64 디지털 MEMS 마이크로폰
주파수 대역	2 kHz ~ 52 kHz
소리압 민감도	10 m에서 7 bar일 때 150ml/min 누출 감지
작동 거리 범위	0.5 ~ 50 m
내장형 디지털 카메라 (가시 광선)	
시야각	65° ± 3°
초점	고정 렌즈
음향 측정	
측정 범위	2 kHz에서 29.3 dB ~ 119.6 dB SPL (±2 dB) 19 kHz 에서 21.9 dB ~ 112.3 db SPL (±2 dB) 52 kHz 에서 36.6 db ~ 126.9 dB SPL (±2 dB)
배터리	
배터리 사용 시간	76 시간 (제품에 예비 배터리 포함)
기본 유닛 등급	1mm 이상 입자 및 낙수에 대한 IP40 보호 등급
센서 헤드 등급	IP51

권장 액세서리



BP291
4500 mAh 용량 리튬 이온 배터리



EBC290
외부 배터리 충전기



FLK-TIX5XX-NECK
넥 스트랩

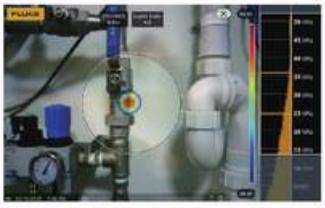


CXT1000
휴대용 하드 케이스

Fluke ii900 어플리케이션







구성품

AC 전원 공급, 배터리 팩 충전기, 견고한 리튬 이온 스마트 배터리 팩 2개, USB 케이블, 견고한 휴대용 하드 케이스, 고무 어레이 덮개 2개, 조정 가능한 손잡이 끈과 넥 스트랩

주문 정보

FLUKE-II900 산업용 음향 카메라

Fluke DS701 및 DS703 FC 고해상도 진단 비디오 스코프

FLUKE CONNECT

* 본 제품은 일부 지역에서는 판매되지 않을 수 있습니다. 자세한 내용은 현지 Fluke 담당자에게 문의하십시오.



Fluke DS703 FC

먼지 많은 고가의 산업용 장비가 있으신가요? 내구성이 뛰어난 Fluke 제품으로 분해하기 전에 진단하세요.

산업용 검사를 위해서는 가장 지저분하고 열악한 환경에서도 잘 견딜 수 있게 디자인된 강력한 진단 비디오스코프가 필요합니다. Fluke 진단 비디오스코프를 통해 손바닥 안에서 고해상도 이미지를 확인할 수 있습니다.

- 듀얼 뷰 카메라가 달린 고화질 프로브
- 고해상도
  - DS701 - 800 x 600 (480,000 픽셀)
  - DS703 FC- 1200 x 720 (864,000 픽셀)
- 매끄럽고 선명하고 일관된 이미지를 렌더링하는 처리 속도
- 쉽게 볼 수 있는 7인치 LCD 화면
- 매크로에서 마이크로 크기까지 줌하는 기능
- 최상의 이미지를 캡쳐하기 위한 조절 가능한 조명
- 프로브의 위치와 관계없이, 방향을 적절히 조절하기 위한 Up is Up®기술
- 트루 720p 비디오
- 2년 품질 보증

Fluke DS701 진단 스코프

듀얼 뷰 프로브가 있는 견고한 산업용 800 x 600 해상도의 산업용 내시경은 도달하기 어려운 공간도 정확히 조사하기 위해 7 인치 LCD 화면이 장착되어 고품질 이미지를 제공합니다. 또한 조절 가능한 LED 조명 및 디지털 줌 Up is Up®기술은 프로브 방향에 관계 없이, 디스플레이 화면을 회전하여 적절한 이미지를 확인할 수 있게 합니다. 쉬운 탐색 버튼 기술을 갖춘 직관적인 사용자 인터페이스를 통해 쉽고 빠른 진단이 가능합니다.

Fluke Connect®가 포함된 Fluke DS703 FC 고해상도 진단 스코프

WiFi 기능이 있는 견고한 고화질 1280 x 720 해상도 진단 스코프는 도달하기 어려운 공간도 정확히 진단하기 위해 7인치 정전식 터치스크린 720p 비디오 녹화 조사 카메라, 고품질 이미지를 위한 LED 조명 및 디지털 줌 Up is Up® 기능이 내재된 프로브로 구성되었습니다.

사양	DS701	DS703 FC
길이	1.2 m	
유형	분리형, 반강체형, 방수, 1m 이상 깊이까지 침수	
지름	8.5 mm, 옵션 3.8, 5.5 및 9 mm 프로브 사용 가능	
재질	엘라스토어 코팅 철	
조명	조절 가능 LED(전면에 하나, 측면에 하나)	
밝기	53 Flux	
카메라	듀얼 뷰 카메라(전방 및 측면)	
해상도	800 x 600 (480,000 픽셀)	1200 x 720 (864,000 픽셀)
이미지 형식	JPG	
비디오 녹화 형식	AVI	
비디오 출력 형식	MPEG 압축	
디지털 줌	1x ~8x 줌 조정 가능	
시야각	68°	
필드 깊이	25 mm ~ 무한	
비디오 해상도	표준	720p
최소 초점 거리	10 mm	
초점 방식	고정형	
회전	180°	
비디오 스트리밍		HDMI 및 Fluke Connect*를 통해 지원
LCD 화면		
터치스크린		정전식 터치스크린
크기	17.79 cm	
리프레쉬 주기	30 hz	
UpisUp® 기술	이미지에 대한 실시간 수직 조절	
LED 백라이트	밝기 조절 가능한 백라이트	

*Fluke Connect는 일부 국가에서 사용할 수 없습니다. 사용 가능 여부는 현지 Fluke 담당자에게 문의하십시오.

권장 액세서리



FLK-3.8MM SCOPE
전방 뷰, 1 m 프로브



FLK-8.5MM SCOPE
듀얼 뷰, 3 m 프로브



FLK-5.5MM SCOPE
전방 뷰, 1 m 프로브



FLK-8.5MM SCOPE
듀얼 뷰, 1.2 m 프로브



FLK-8.5MM UV SCOPE
듀얼 뷰, 1 m 프로브



FLK-9MM SCOPE
전방 뷰, 20 m 프로브 릴



FLK-TIX5XX-NECK
목 스트랩

Fluke DS703 FC 어플리케이션



구성품

손잡이 끈(DS703 FC만 해당), USB 케이블, AC 전원 공급/배터리 충전기, TPAK 자석 걸이, 보호용 EVA 케이스

주문 정보

FLK-DS701 진단 스코프

FLK-DS703 FC 고해상도 진단 스코프



실내 공기 질/HVAC 측정기

우리는 시설의 상태 및 쾌적함을 위해, 특히 증가하는 에너지 비용을 관리하기 위해 HVAC 장비를 사용하여 적절한 온도, 습도 및 환풍 수준을 유지합니다.

Fluke 실내 공기 질 측정기 선택 가이드






모델	Fluke 971	Fluke 922	Fluke 985	Fluke CO-220
저장 용량	99	99	10,000	
데이터 다운로드	지원 안함	지원 안함	USB 또는 이더넷	지원 안함
배터리 유형	(4) AAA	(4) AA	충전식 리튬 이온 7.4 V 2600 mAh	(1) 9V
품질 보증	2 년	2 년	1 년	1 년
실내 공기 진단 어플리케이션				
풍속		•		
기압		•		
공기 흐름(풍량)		•		
이산화탄소				
일산화탄소				•
온도	•	•		
습도	•	•		
이슬점/습구	•			
파티클 농도 카운팅			•	
기압/풍속/공기 흐름				
기압 범위		± 4000 파스칼/±16 inH20/± 400 mmH20/± 40 mbar/± 0.6 psi		
기압 정확도		± 1 % + 1 파스칼/± 1 % + 0.01 inH20/± 1 % + 0.1 mmH20/± 1 % + 0.01 mbar/± 1 % + 0.0001 psi		
풍속 범위		250 ~ 16,000 fpm/1 ~ 80 m/s		
풍속 정확도		2000 fpm(10.00 m/s)에서 판독값의 ±2.5 %		
공기 흐름(풍량)범위		0 ~ 99,999 cfm		
공기 흐름(풍량) 정확도		정확도는 풍속 및 덕트 크기에 따라 다름		
온도 및 상대습도				
온도 범위	-20 °C ~ 60 °C (-4 °F ~ 140 °F)	0 °C ~ 50 °C (32 °F ~ 122 °F)		
온도 정확도	0 °C ~ 45 °C (± 0.5 °C)/-20 °C ~ 0 °C 및 45 °C ~ 60 °C (± 1.0 °C) 32 °F ~ 113 °F (± 1.0 °F)/-4 °F ~ 32 °F 및 113 °F ~ 140 °F (± 2.0 °F)	0 °C ~ 50 °C (± .01 °C) 32 °F ~ 122 °F (± .01 °F)		
상대습도 범위	5 % ~ 95 % RH	0 % ~ 90 % RH		
상대 습도 정확도	10 % ~ 90 % RH @ 23 °C (73.4 °F) (± 2.5 % RH) < 10 %, > 90 % RH @ 23 °C (73.4 °F) (± 5.0 % RH)	0 % ~ 90 % RH @ 23 °C (73.4 °F) (± 2.0 % RH)		
이산화탄소/일산화탄소				
이산화탄소 범위				
이산화탄소 정확도				
일산화탄소 범위				0 ~ 1000 ppm
일산화탄소 정확도				5 % ~ ± 2 PPM
파티클 카운팅				
유속			2.83 L/min (0.1 cfm)	
파티클 크기 범위			0.3 µm - 10.0 µm (6 채널)	
측정 모드			원시 측정, #/m3, #/ft3, #/liter (누적 또는 차분 모드)	
측정률			50 % @ 0.3 µm; 0.45 µm 초과 미세먼지에 대해 100 % (ISO 21501에 준함)	
농도 한계			ft3당 4,000,000 파티클에서 10 % (ISO 21501에 준함)	

Fluke 922 풍속 미터/마이크로나노미터



Fluke 922

Fluke922는 풍속 분석을 도와줍니다.

Fluke 922는 차압, 공기 흐름 및 풍속을 견고한 단일미터에 결합하여 공기의 흐름을 쉽게 측정할 수 있게 합니다. Fluke 922는 경쟁 제품과 차별화된 성능, 견고함 및 사용 편의성으로 작업 방식 및 작업 위치에 적합하게 설계 및 제작되었습니다. 밝은 백색 디스플레이와 견고한 외부 케이스 및 손목 끈을 사용하여 이상적이지 않은 환경에서도 Fluke 922를 사용할 수 있습니다. 호스가 색으로 구분되어 있어 판독값을 어디에서 가져왔는지 쉽게 추적할 수 있습니다. 단순하고 직관적인 인터페이스에서 버튼을 눌러 압력, 속도 또는 풍속을 측정할 수 있습니다.

- 강력한 미터가 차압 및 정압, 풍속 및 공기 흐름 판독값 제공
- 편리한 컬러 호스로 압력 판독값을 적절하게 해석
- 성능 저하 없는 쉬운 사용
- 모든 환경에서 선명하게 볼 수 있는 밝은 백라이트 디스플레이
- 사용자가 덕트 모양과 크기를 정의할 수 있어 공기 흐름 정확도 극대화
- 0.001 in H20의 분해능
- 99개 포인트 데이터 저장 용량
- 간편한 데이터 분석을 위한 최소/최대/평균/대기 기능
- 자동 전원 꺼짐으로 배터리 수명 절약
- 2년 품질 보증

권장 액세서리


PT12
30.48 cm 피토관


TPAK
자석 미터 걸이


CXT170
익스트림 케이스

Fluke 922 마이크로나노미터를 사용하여 다음을 수행할 수 있습니다.:

- 주요 HVAC 장비에서 압력 강하를 측정하여 피크 성능 구동 및 장비 수명 연장
- 거주자 밀도에 적합환 환기
- 실내와 실외의 압력 관계를 모니터링하여 건물 외피 관리
- 실내 쾌적성 및 품질 개선
- 정확한 공기 흐름 판독을 위한 덕트 횡단 수행

사양	922
작동 온도	0 °C ~ +50 °C
보관 온도	-40 °C ~ +60 °C
작동 상대 습도	0 % ~90 % (비응축)
IP 등급	IP40
작동 고도	2000 m
보관 고도	12000 m
EMI, RFI, EMC	EN61326-1 요건 준수
진동	MIL-PREF-28800F, Class 3
각 포트의 최대 압력	10 PSI
데이터 저장 용량	99개의 판독값
크기 (HxWxD)	175 mm x 77.5 mm x 41.9 mm
무게	0.64 kg
배터리 유형	AA배터리 4개
배터리 사용 시간	백라이트 미사용 시 280 시간, 백라이트 사용시 60시간

구성품

Fluke 922: 2개의 고무 호스, 손목 스트랩, 1.5 V 알카라인 AA 배터리 4개, 사용자 설명서 및 휴대용 소프트 케이스

주문 정보

FLUKE-922 풍속 미터

	범위	정확도
공기 압력	± 4000 파스칼 ± 16 in H20 ± 400 mm H20 ± 40 mbar ± 0.6 PSI	± 1 % + 1 파스칼 ± 1 % + 0.01 in H20 ± 1 % + 0.1 mm H20 ± 1 % + 0.01 mbar ± 1 % + 0.0001 PSI
공기 속도	250 fpm to 16,000 fpm (1 ~ 80 m/s)	2000 fpm 에서 측정값의 ±2.5 %
공기 흐름(풍량)	0 ~ 99,999 cfm 0 ~ 99,999 m 3/hr 0 ~ 99,999 l/s	정확도는 풍속 및 덕트 크기에 따라 다름
온도	0 °C ~ 50 °C	0.1 °C

Fluke 971 온도 습도 미터



Fluke 971

온도와 습도는 최적의 쾌적도와 양호한 실내 공기 질을 유지하는 데 중요한 두 가지 요소 입니다. Fluke 971을 사용하면 빠르고 편리하게 정확한 습도와 온도를 판독할 수 있습니다.

Fluke 971은 시설 유지 보수 및 유틸리티 기술자, HVAC 서비스 업체 및 실내 공기 질(IAQ)을 평가하는 전문가에게 매우 유용합니다. 가볍고 손에 잡기 쉬운 Fluke971은 문제 영역을 모니터링하는 데 가장 적합한 도구입니다. Fluke971은 견고한 외부 케이스와 보호 센서를 채택해 오래 사용할 수 있도록 제작되었습니다.

- 새롭게 향상된 디지털 센서로 빠른 응답 시간
- 습도 및 온도를 표시하는 백라이트 듀얼 디스플레이
- 이슬점 및 습구 온도 측정
- 99 개의 기록 저장 용량
- 벨트 클립 및 보호용 외부 케이스를 사용한 인체 공학적 설계
- 188 g의 가볍고 컴팩트한 장비
- -20°C~60°C의 온도 측정 범위
- 5%~95%의 상대 습도 측정
- 최소/최대/평균/홀드 기능
- 배터리 부족 표시기
- 1년 품질 보증

사양	971
온도 범위	-20 °C ~ 60 °C
온도 정확도 0 °C ~ 45 °C -20 °C ~ 0 °C and 45 °C ~ 60 °C	 ± 0.5 0C ± 1.0 °C
해상도	0.1 °C
응답 시간(온도)	500 ms
온도 센서 유형	NTC
상대 습도 범위	5% ~ 95% R.H.
상대 습도 정확도 10% ~ 90% R.H. @ 23 °C <10%, >90% R.H. @ 23 °C	 ± 2.5 % R.H. ± 5.0 % R.H.
습도 센서	전자 정전 용량 폴리머 필름 센서
데이터 저장 용량	99 포인트
응답 시간(습도)	총 범위의 90 % - 60 초(공기 이동 속도 1 m/s)
일반	
작동 온도	온도: -20 °C ~ 60 °C 습도: 0 °C ~ 60 °C
보관 온도	-20 °C ~ 55 °C
배터리 수명	4 AAA 알카라인, 200 시간
안전	EN61326-1 준수
크기 (HxWxD)	194 mm x 60 mm x 34 mm
무게	0.188 kg

Fluke RLD2 UV 냉매 누출 감지 플래시라이트



누출을 손쉽게 검출할 수 있습니다. 컴팩트하고 사용하기 쉬운 RLD2 UV 플래시라이트로 냉매 누출을 즉시 파악할 수 있습니다.UV 광선을 사용하여 누출 영역을 찾아낸 다음 레이저 포인터로 정확한 누출 위치를 찾을 수 있습니다. 100,000 시간의 수명과 4 개의 작동 모드를 제공하는 이 다목적 누출 검출기는 HVAC 기술자에게 꼭 필요한 제품입니다.

- 누출 검출 염료를 검출하는 6 개의 UV LED(파장 395 nm)
- UV 필드의 중심을 잘 보이도록 찾아내 정확도를 높이는 레이저 포인터
- 100,000 시간의 LED 수명을 제공하는 3 개의 LED 플래시라이트
- 4 개의 작동 모드: 플래시라이트, UV 광선, 레이저 광선, UV/레이저 광선 조합
- 편리한 분리형 키 체인 카라비너 및 AAA 배터리 포함

권장 액세서리


C550
프리미엄 장비 박스


C1600
기어 툴 박스


C23
휴대용 소프트 케이스


LVD1A
볼트 라이트

구성품

Fluke 971: 알카라인 AAA 배터리 4개, 작동 메뉴얼

Fluke RLD2: 체인 카라비너 및 배터리

주문 정보

FLUKE-971	온도 습도 미터
FLUKE-RLD2	냉매 누출 감지기

Fluke 985 대기 파티클 카운터



Fluke 985

실내 공기 질 문제 해결을 쉽게 해줍니다.

Fluke 985 대기 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.

- **6개 채널 및 폭넓은 미세먼지 크기 범위(0.3 - 10.0µm):** ISO Class 5 – 9 인증을 요구하는 중요한 위치에서 정확한 측정 보장
- **초경량, 인체공학적 설계:** 비좁고 불편한 공간에서도 한 손 작업이 용이하여 작업자 피로도 경감
- **긴 배터리 수명:** 표준 사용 시 배터리 수명이 10 시간에 달해 전체 근무 시간 동안 배터리가 지속됨
- **대형 3.5 인치 QVGC 컬러 디스플레이:** 직관적인 아이콘과 큰 글꼴 옵션으로 편리한 탐색과 보기
- **10,000 개 기록 저장:** 과거 데이터에 빠르게 접근
- **화면에 데이터 표시:** 사용자의 선호에 따라 데이터를 기존의 표 형식 또는 추세 그래프로 표시 가능
- **사용자 지정 설정 및 구성:** 디스플레이 설정, 샘플 채취 방법, 샘플 카운트 알람 설정을 사용자 지정 가능
- **데이터 내보내기 옵션:** 데이터를 USB 메모리 스틱, USB 케이블 또는 이더넷 연결을 통해 PC로 다운로드. 데이터를 다운로드 하거나 보기 위해 특별한 소프트웨어가 필요없음
- **암호 관리(옵션):** 필요시 보안 확인
- **USB/이더넷 충전 크래들:** 필요한 상황에서 항상 장치 사용 보장
- 1년 품질 보증

사양	985
채널	0.3 µm, 0.5 µm, 1.0 µm, 2.0 µm, 5.0 µm, 10.0 µm
유속	0.1 cfm (2.83 L/min)
광원	775 nm ~ 795 nm, 90mW class 3B 레이저
측정 모드	원시 측정, #/m3, #/ft3, #/liter (누적 또는 차분 모드)
측정률	50 % @ 0.3 µm; 0.45 µm 초과 미세먼지에 대해 100%(ISO 21501에 준함)
영점 측정	1 카운트/5분 (JIS B9921)
농도 한계	ft^3당 미세먼지 4,000,000개에서 10%(ISO 21501에 준함)
데이터 저장	10,000개 레코드(회전 버퍼)
알람	카운트, 배터리 부족, 센서 고장
지연 시간	0 ~ 24 시간
샘플 입구	등속성 프로브
보안	관리자 암호 관리(옵션)
통신 모드	USB 또는 이더넷
교정	공기 중 PSL 입자(NIST 소급 가능)
크기 (HxWxD)	272 x 99 x 53 mm
무게	0.68 kg
전원 어댑터	100 V AC ~ 240 V AC, 12 V DC, 2.5 A
충전식 배터리	리튬 이온 7.4 V 2600 mAh; 일반적인 사용 시 10시간(연속적인 샘플링 시 5시간)/3.5시간
작동 환경	10°C~40°C(50°F~104°F)/95% 미만 상대 습도, 비응축
보관 환경	-10°C~50°C(14°F~122°F)/최대 98%, 비응축

특별 모델

CO-220 일산화탄소 미터



산업 환경, 상업용 건물 또는 주거 건물과 같이 연소 가스가 누적될 수 있는 공간 내에서 CO레벨을 측정합니다.

- 디지털 멀티미터 없이 CO 미터 단일 기기로 측정
- 대형 백라이트 LCD 화면에 0 ppm ~ 999 ppm의 CO 레벨 표시
- CO레벨 증가에 따라 주파수가 증가하는 알림음 트리거
- 최대 CO레벨을 저장 및 표시하는 MAX 홀드 기능
- 시동 시 자동 센서 영점 조정 및 자기 진단 수행

보다 자세한 정보는 www.fluke.com/ko-kr에서 확인하세요.

CO-205 흡인기 키트

CO-205 흡인기 액세서리 키트에는 Fluke 가스 측정 장치 계열에 깨끗한 샘플을 제공하는데 필요한 모든 구성 요소가 들어 있습니다.

CO-205 액세서리 키트 구성:

- 스테인레스 스틸 샘플링 튜브
- 연도 샘플을 흡입하는 산업용 등급의 수동식 흡인기
- 간편한 파티클 필터 교체
- Fluke CO-220 연결용으로 특별 설계된 노우즈 캡



구성품

Fluke 985: 충전용 크래들 및 USB, 이더넷 통신, ENET CAT5E 7피트 케이블, USA-A to Mini-B 6피트 케이블, 12V DC 전력 공급 장치, 영점 측정 입구 필터, 필터 어댑터, 샘플 입구 보호 캡, 하드 케이스, 시작 메뉴얼 및 사용자 메뉴얼(CD)

Fluke CO-220: C50 휴대용 소프트 케이스 및 배터리

주문 정보

FLUKE-985	파티클 카운터
FLUKE-CO-220	일산화탄소 미터
FLUKE-CO-205	흡인기 키트

Fluke 925 풍향 풍속계



Fluke 925

사용하기 쉽고 경제적인 풍속계

Fluke 925는 풍속, 공기 흐름 및 바람 온도를 편리하게 측정할 수 있도록 설계한 경제적이고 내구성이 있는 풍향 풍속계 입니다. 사용자는 별도의 공기 흐름 센서와 디스플레이가 있는 Fluke 925로 다양한 위치에서 공기 흐름을 유연하게 측정할 수 있습니다. 주거용 및 상업용 건물의 정기 유지보수 점검의 일부로 풍향 풍속계를 사용하여 공기 흐름을 측정할 수 있습니다.

- 분당 피트 또는 초당 미터 단위로 풍속 측정 가능
- 버튼 하나로 데이터를 수집하고 여러 판독값의 평균 계산
- 한도에 도달하면 사용자에게 알리는 최소 및 최대 경보 설정
- 낙하 시 장비를 보호하는 내구성 있는 금형 하우징
- 접근하기 어려운 위치의 공기 흐름을 정확히 측정하기 위해 디스플레이에서 1 m 까지 연장되는 센서
- 2년 품질 보증

풍속	범위	분해능	정확도
m/s	0.40 ~ 25.00 m/s	0.01 m/s	전체 스케일의 ±2 %
공기 흐름 측정	**범위**	**분해능**	**정확도**
CMS 세제곱미터/초	0.01 ~ 99.99 m3/s	0.01	0 ~ 9.999 m2
바람 온도	**범위**	**분해능**	**정확도**
바람 온도	0 °C ~ 50 °C	0.1 °C	±0.8 °C
제품 사양			
디스플레이	듀얼 스크린 4 자리(9999 포인트) LCD 스크린		
측정 단위	풍속: ft/m; m/s 공기 흐름: CMS (m3/s) 및 CFM (ft3/m) 바람 온도: °C		
데이터 유지	표시된 판독값 잠금		
평균 판독값 저장	단일 지점(최대 2 시간)또는 다중 지점(최대 8개 판독값)		
자동 전원 꺼짐	20분 후 절전 모드로 전환하여 전원 절약		
배터리 수명	100 시간		
무게	363 g, 배터리 및 센서 포함		
크기 (HxWxD)	181 × 71 × 38 mm		
센서 헤드 직경	70 mm		

Fluke 925 어플리케이션

- 클린룸 또는 필터 시스템이 설치된 그 밖의 장소
- 환경 보건 안전 요원, 건설 연구 기관
- HVAC 시스템 공급 장치, 설치 혹은 유지보수 기술자
- 의약품, 식음료, 전자제품 제조, 건물 화재 예방



Fluke 930/931 어플리케이션

- 자동차, 직물, 펄프 및 종이, 금속 제품과 같은 중공업 제조 환경
- 정수장
- 가공 및 화학 제조 공장
- 산업용 HVAC 컴프레서



Fluke 930 비접촉식 & 931 이중 목적 타코미터



Fluke 931

진단 문제에 대해 빠른 해결이 필요할 때 Fluke 930 또는 931이 가장 적합한 장비입니다. Fluke 930은 Fluke 931과 비접촉식이라는 것 외엔 동일한 사양의 장비입니다. 접촉 및 비접촉 측정 방식이 결합된 Fluke 931은 전문가들에게 최고의 업무 유연성을 제공합니다.

- 6 자리 백라이트 디스플레이에 선명하게 데이터 표시
- 신호 감지 알림으로 잘못된 판독값 최소화
- 최대값/최소값/평균값 및 최종 판독값
- 접촉 및 비접촉 측정 모드 전환 용이(Fluke 931만 해당)
- 측정 상황에 따라 조정 가능한 다양한 속도 측정 헤드(Fluke 931만 해당)
- 1년 품질 보증

회전 속도	
범위	광학적(비접촉식) 측정: 1~99,999회 회전수/분 접촉식 측정: 1~19,999회 회전수/분(Fluke 931만 해당)
정밀도	±0.02 % RD+1
감지 거리	(광학) 500 mm
사양	
배터리 수명	약 40 시간
작동 온도	0 °C ~ 50 °C

구성품

Fluke 925: 사용 설명서

Fluke 930 and 931: 0.1 m 휠, 원뿔형 속도 측정 헤드, 내부 원추 속도 측정 헤드, 길이 연장 로드, 반사 테이프 10개 및 사용 설명서

주문 정보

FLUKE-925	풍향 풍속계
FLUKE-930	비접촉식 타코미터
FLUKE-931	접촉 및 비접촉식 이중 목적 타코미터

Fluke 941 조도계



Fluke 941

Fluke 941은 형광등, 메탈핼라이드 램프, 고압 나트륨램프 또는 백열등을 포함하여 다양한 광원에서 발하는 가시광선을 측정할 수 있는 휴대용 형광분광분석기 입니다. 조도계용 연장 코드와 별도의 디스플레이가 있는 Fluke 941에서는 여러 환경에서 광선을 정확하게 측정할 수 있는 휴대용 도구가 제공됩니다. Fluke 941은 0.01fc/럭스의 정확도로 조도를 20,000fc까지 측정할 수 있는 휴대용 도구입니다.

- 럭스(lux) 또는 푸트캔들(fc) 단위로 측정하며, 하나의 버튼으로 디스플레이 옵션간 전환
- 최대 20,000 lux 또는 fc 범위까지 측정
- 데이터를 유지하여 디지털 디스플레이에 판독값 고정
- 높은 판독값과 낮은 판독값을 보여주는 최대/최소 기능
- 자동 전원 끄기 기능으로 배터리 절약
- 센서 보호 캡 포함
- 1년 품질 보증

측정 매개변수	
범위	20, 200, 2000, 20000, 200000 Lux 20, 200, 2000, 20000FC (Footcandle)
정밀도	±3 % (2854°K 시 - 일반 백열등으로 교정) ±6 % 기타 가시 광원 코사인 오차 30° ±2 % 60° ±6 % 80° ±25 % JIS C 1609:1993 및 CNS 5119 A의 A등급 일반 사양에 따라 코사인 각도 수정
사양	
샘플링 속도	디지털 디스플레이의 경우 2.5회/초
디스플레이	3.5자리 1,999개 지점 LCD 화면
센서	실리콘 광전 다이오드 및 광 필터

Fluke 941 어플리케이션

- 환경 보건 및 안전 검토를 위한 실내 조명 평가
- 광원 품질 및 문제 해결



Fluke 945 어플리케이션

- 교육 환경을 위한 소음 테스트
- 중경공업용 소음 테스트
- 의료 환경 테스트
- 안전성 테스트



Fluke 945 소음 측정기



Fluke 945

Fluke 945 소음 측정기는 광범위한 산업 환경에서 안전기사, 보건, 산업 안전 주무부서 및 품질 관리의 측정 요구사항을 충족하도록 설계되었습니다.

두 가지 측정 유형을 제공합니다: A 가중과 C 가중을 적용합니다. A 가중의 대상은 일반적인 소음 수준이며 C 가중으로는 다양한 환경에서 흡음재 관리의 소음 수준을 측정합니다. Fluke 945에서는 소음계에 대한 IEC651 Type 2, ANSI S1.4 Type 2 및 JISC1502 요구사항을 준수합니다.

- 데이터 저장
- 최대/최소
- 청감 가중 범위: A, C
- 자동 전원 꺼짐
- 자동 범위 지정
- 1년 품질 보증

측정 매개변수	범위	분해능	정확도
환경 소음 측정(A 가중)	30 ~ 130 dB	0.1 dB	±1.5 dB (ref 94dB@1KHZ)
기계 소음 측정(C 가중)	35 ~ 130 dB	0.1 dB	±1.5 dB (ref 94dB@1KHZ)
사양			
디스플레이	0.1 dB 단위의 4 자리 LCD 스크린		
주파수 응답	31.5Hz~8kHz		
데이터 로깅 및 최대/최소 기록	최대 14,000 개		

구성품

9 V 배터리, 사용자 매뉴얼

주문 정보

FLUKE-941	조도계
FLUKE-945	소음 측정기

절연 테스터

모터, 발전기, 케이블, 개폐기 등 무엇을 작업하든 Fluke 절연 저항 테스터는 노이즈 없는 믿을 수 있는 결과를 제공합니다. 고급 성능을 갖춘 절연 테스터 제품군은 안전하고, 사용법이 간단하고, 정직합니다. 문제 해결, 사고 예방, 예방적 유지보수 분야에 완벽한 솔루션입니다.



절연 테스터 선택 가이드









	1503	1507	1577	1587 FC	1587T	1550C	1555
테스트 전압	500V, 1000V	50V, 100V, 250V, 500V, 1000V	500V, 1000V	50V, 100V, 250V, 500V, 1000V	50V, 100V	250V, 500V, 1000V, 2500V, 5000V	250V, 500V, 1000V, 2500V, 5000V, 10000V
절연 저항 테스트 범위	0.1MΩ - 2GΩ	0.01MΩ - 10GΩ	0.1MΩ - 600MΩ	0.01 MΩ - 2GΩ	0.01MΩ - 100MΩ	200KΩ - 1TΩ	200KΩ - 2TΩ
편광 지수/유전체 흡수율		•		•		•	•
자동 방전	•	•	•	•	•	•	•
시간 램프 테스트(표준)						•	•
통과/실패 비교		•					
추정 절연 저항 테스트 횟수	1000	1000	1000	1000	1000	1000 @ 5000 V	1000 @ 10000 V
30 V 초과 전압 경고	•	•	•	•	•	•	•
메모리				•		(99 개의 위치)	(99 개의 위치)
원격 테스트 프로브	•	•	•	•	•		
저저항	•	•					
디스플레이	디지털 LCD	디지털 LCD	디지털 LCD	디지털 LCD	디지털 LCD	디지털 LCD/ 아날로그 막대 그래프	디지털 LCD/ 아날로그 막대 그래프
연속성	(200mA)	(200mA)	•	•	•		
멀티미터 기능							
AC/DC 전압	•	•	•	•	•		
전류			•	•	•		
저항	•	•	•	•	•		
온도(접촉식)				•	•		
온도 보상				•			
Lo-Pass Filter				•	•		
정전용량				•	•	•	•
다이오드 테스트				•	•		
주파수				•	•		
최소/최대				•	•		
Fluke Connect® 지원				•		•+	•+
기타							
홀드/잠금	•	•	•	•	•	•	•
백라이트	•	•	•	•	•		
소프트웨어						Fluke View® Forms 베이직	Fluke View® Forms 베이직
품질 보증(년)	1	1	3	3	3	3	3
배터리	4 AA (NEDA 15A 또는 IEC LR6)	4 AA (NEDA 15A 또는 IEC LR6)	4 AA (NEDA 15A or 또는IEC LR6)	4 AA (NEDA 15A 또는 IEC LR6)	4 AA (NEDA 15A 또는 IEC LR6)	충전식	충전식

+ Fluke IR FC 커넥터 필요

Fluke 1587 FC 및 1577 절연 멀티미터

FLUKE CONNECT



Fluke 1587 FC

Fluke 1577

True RMS

2 가지 강력한 기능을 하나의 장비로

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

- 절연 테스트 (1587 FC: 0.01 MΩ ~ 2 GΩ) (1577: 0.1 MΩ ~ 600 MΩ)
- 다양한 활용을 위한 절연 테스트 전압 (1587 FC: 50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V), (1577:500 V, 1000 V)
- 30 V 초과 전압 감지시 동작 중인 회로를 감지하는 기능이 절연 테스트를 중지시켜 사용자를 더욱 안전하게 보호
- 사용자를 더욱 안전하게 보호하기 위해 충전 전압을 자동으로 방전
- 모터 드라이브 측정을 위한 필터(1587 FC만 해당)
- AC/DC 전압, DC 밀리볼트, AC/DC 밀리암페어, 저항 및 연속성
- 정전 용량, 다이오드 테스트, 온도, 최소/최대 및 주파수(1587 FC만 해당)
- 배터리 절약을 위한 자동 전원 꺼짐
- 백라이트가 포함된 대형 디스플레이
- 포함 액세서리: 원격 프로브, 테스트 리드 및 프로브, 악어 클립, (K타입 열전대, 1587 FC만 해당)
- Fluke TPAK 자석 걸이(옵션) 사용 가능해 편리한 작업 지원
- 견고한 유틸리티 하드 케이스
- 3년 품질 보증

권장 액세서리



TPAK
자석 미터 걸이



I400
AC 전류 클램프



C100
휴대용 범용 케이스



TL27
헤비듀티 테스트 리드

구성품

원격 프로브, 테스트 리드, 악어 클립, K 타입 열전대(1587 FC 만 해당), 하드 케이스, 사용자 설명서

주문 정보

FLUKE-1577	절연 멀티미터
FLUKE-1587 T	통신용 절연 멀티미터
FLUKE-1587 FC	Fluke Connect 절연 멀티미터

Fluke 1587 FC 절연 멀티미터는 Fluke Connect® 측정 앱을 통해 강력하고 새로운 네가지 진단 기능이 추가되었습니다.

- TrendIt™ 그래프를 사용한 PI/DAR 측정으로 습기 및 오염된 절연 상태를 더욱 신속하게 파악
- Fluke Connect를 이용한 메모리 저장 장치를 통해 결과를 작성할 필요성을 없애고 오류를 줄이는 동시에 데이터를 저장하여 시간 경과에 따른 기록 추적 가능
- 앱에서의 온도 보정 기능을 통해 정확한 기준을 수립하고 관련 과거 기록 비교

사양	1587 FC	1577
절연 테스트 전압 50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V	•	–
절연 테스트 전압 500 V, 1000 V	–	•
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	•	–
VFD Low Pass Filter	•	–
AC/DC 전압	•	•
DC 밀리볼트	•	•
AC/DC 밀리암페어	•	•
저항	0.1 Ω ~ 50 MΩ	0.1 Ω ~ 50 MΩ
연속성	•	•
원격 프로브, 테스트리드, 악어 클립	•	•
K 타입 열전대	•	–
견고한 유틸리티 하드케이스	•	•
자동 전원 꺼짐	•	•

*Fluke Connect는 일부 국가에서는 사용할 수 없습니다. 사용가능 여부는 현지 Fluke 담당자에게 문의하십시오.

Fluke 1507 및 1503 절연 저항 테스터



Fluke 1507

Fluke 1503

가볍고 경제적인 절연 테스터는 문제 해결, 사고 예방, 유지보수 분야에 이상적입니다.

- 분극 지수(PI) 및 유전 흡수율(DAR) 자동 계산(1507만 해당)
- 다양한 테스트 전압: 50V, 100V, 250V, 500V, 1000V(1507만 해당)
- 빠른 테스트를 위한 원격 테스트 프로브
- 0.01MΩ ~10GΩ (1507), 0.1MΩ ~2000MΩ (1503)의 절연 테스트 범위
- 반복 테스트 비교(통과/실패) 기능(1507만 해당)
- 30 V 초과 전압 검출시 절연 테스트를 방지하는 활성 회로 검출
- 용량성 전압 자동 방전
- AC/DC 전압: 0.1 V~600 V
- 연결 및 모터 권선 확인을 위한 Lo ohm/접지 접합 도통 테스트 (200 mA)
- 저항: 0.01Ω ~20.00kΩ
- 1년 품질 보증

권장 액세서리


TPAK
자석 미터 걸이


TL225
유전압 어댑터 테스트 리드 키트


TL27
헤비듀티 테스트 리드


TLK289
산업용 테스트 리드 세트


C116
휴대용 소프트 케이스


C101
하드 케이스

Fluke 1507/1503 어플리케이션


분배 패널에서의 절연 테스트


소형 배전함에서 배선 테스트
- 한 곳에서 모두 해결

사양	1503	1507
활용에 따라 사용자가 선택가능한 테스트 전압	•	•
추가 테스트 전압 50 V, 100 V, 250 V		•
안전과 쉬운 측정을 위한 특별 원격 제어 프로브	•	•
사용자 보호를 위한 용량성 전압 자동 방전	•	•
사용자 보호를 위한 30 V 초과 전압 검출시 절연 테스트를 방지하는 활성 회로 검출	•	•
시간과 비용 절감을 위한 분극 지수(PI) 및 유전 흡수율(DAR) 자동 계산		•
배터리 절약을 위한 자동 전원 꺼짐	•	•
대형 백라이트 디스플레이	•	•
연속성 기능 (200 mA)	•	•
빠른 반복 테스트를 위한 비교(통과/실패) 기능		•

절연	1503	1507
절연 테스트 범위	0.1 MΩ t~o 2000 MΩ	0.01 MΩ ~ 10 GΩ
테스트 전압	500 V, 1000 V	50 V, 100 V, 250 V, 500 V, 1000 V
테스트 전압 정확도	+ 20 %, - 0 %	+ 20 %, - 0 %
절연 테스트 전류	1mA 공칭	1mA 공칭
AC/DC 전압 측정	600 V (0.1 V 분해능)	600 V (0.1 V 분해능)
저항 측정 범위	0.01 Ω ~ 20 kΩ	0.01 Ω ~ 20 kΩ
자동 방전	방전 시간 C = 1µF 이하에 대해 0.5 초 미만	방전 시간 C = 1µF 이하에 대해 0.5 초 미만
최대 정전용량 부하	최대 1 µF	최대 1 µF
개방 회로 테스트 전압	> 4 V, < 8 V	> 4 V, < 8 V
단락 회로 전류	> 200 mA	> 200 mA
일반		
배터리 수명	미터: 1000 시간 절연 테스트: >1000 테스트	
크기 (HxWxD)	203 mm x 100 mm x 50 mm	
무게	0.55 kg	

구성품

TL224 테스트 리드, TP74 테스트 프로브, 클립 PN1958654(빨강) 및 PN1958646 (검정), 홀스터, 원격 프로브 및 사용자 메뉴얼

주문 정보

FLUKE-1507 절연 테스터

FLUKE-1503 절연 테스터

Fluke 1555 및 1550C 절연 저항 테스터

FLUKE CONNECT



강력한 문제 및 예방적 유지보수 장비

Fluke 1555 및 새로운 Fluke 1550C 절연 저항 테스터는 최대 10 kV의 디지털 절연 테스트가 가능하며 개폐기, 모터, 발전기, 케이블 등의 다양한 고전압 장비를 테스트하는데 적합합니다.

- 정전 용량 및 누설 전류 측정
- 고장 테스트를 위한 램프 기능
- 사용자에게 활성 상태임을 알리고 최대 600 V AC 또는 DC 전압을 판독해 사용자 안전을 강화하는 경고 기능
- 최대 99개의 측정값을 저장할 수 있으며 각 값에 고유한 사용자 정의 라벨이 할당되어 손쉽게 불러올 수 있음
- 추가 설정 없이 유전 흡수율(DAR) 및 분극 지수(PI) 자동 계산
- 3년 품질 보증

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

권장 액세서리
Fluke 1550C



TLK1550-RTLC
적분 테스트 리드 및 10 kV 클램프



FVF-BASIC
FlukeView®Forms 소프트웨어



IR189USB
USB-IR 케이블



CXT1555
휴대용 밀리칸 케이스

테스터의 정확도는 작동 온도가 0°C~35°C일 때 교정 후 1년 동안 보장됩니다. 작동 온도가 범위(-20°C~0°C 및 35°C~50°C)에서 벗어난 경우 1°C당 ± 0.25%를 추가하십시오. (20% 대역에서는 1°C당 ± 1% 추가)

절연 저항 측정

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 만 해당)	< 10 MΩ 10 MΩ ~ 200 GΩ 200 GΩ ~ 2 TΩ > 2 TΩ	지정되지 않음 5 % 20 % 지정되지 않음

기능	범위	정확도 (± 판독값)
누설 전류	1 nA ~ 2 mA	± (5 % + 2 nA)
정전 용량 측정	0.01 uF ~ 15.00 µF	± (15 % rdg + 0.03 µF)
활성 회로 경고	30 V ~ 600 V AC/DC, 50/60 Hz	± (15 % + 2 V)

구성품

악어 클립이 포함된 테스트 리드(빨강, 검정, 녹색), 인터페이스 케이블이 포함된 적외선 어댑터, FlukeView®Form 기본 CD, AC 전원 코드, 휴대용 소프트 케이스, 사용자 메뉴얼, 빠른 참조 카드, 소프트웨어 특허권 협약서, 등록 카드, FlukeView Forms 설치 가이드, USB-적외선 케이블 설치 가이드, IP67 하드 케이스(키트만 해당), 교정 인증서(키트만 해당), 견고한 악어 클립(키트 및 1555만 해당)

주문 정보

FLUKE-1550C 5kV 절연 테스터

FLUKE-1555 10kV 절연 테스터



접지 테스터

낙뢰 또는 과전압 발생 시 전류가 안전한 경로를 따라 땅으로 흐를 수 있도록 시설에 접지 시스템을 갖추는 것은 매우 중요합니다.

Fluke 162X-2 GEO 접지 테스터



Fluke 1625-2



Fluke 1623-2

Flluke 1623-2 및 1625-2 접지 테스터는 USB 포트를 통해 데이터를 저장 및 다운로드하며, 큰 디스플레이 및 측정 시간을 간단하고 빠르게 해줄 세계 등급의 액세서리를 제공합니다.

네 가지 유형의 접지 측정을 모두 수행할 수 있는 독창적인 접지 테스터 입니다.:

- 3극 및 4극 전위차(스테이크 사용)
- 4극 토양 저항률 테스트(스테이크 사용)
- 하나의 클램프와 스테이크를 사용하여 선택적인 접지 저항 테스트
- 2개의 클램프만 사용하여 측정용 접지봉 없는 접지 저항 테스트
- 외부 사용에 적합한 IP56 등급
- 전문적인 휴대용 케이스
- USB 데이터 저장 및 전송
- 2년 품질 보증

Fluke 1625-2는 다음의 고급 기능을 제공합니다.:

- 자동 주파수 제어(AFC)- 기존 간섭을 식별하여 해당 영향을 최소화하는 측정 주파수를 선택함으로써 보다 정확한 접지값 제공
- R* 측정- 접지 저항 값을 보다 정확하게 반영하기 위해 55 Hz에서 접지 임피던스 계산
- 한계값 조정- 보다 빠른 테스트 진행

접지 저항 및 토양 저항률은 다음의 경우 측정되어야 합니다.:

- 접지 시스템 설계
- 새로운 접지 시스템 및 전기 장비 설치
- 주기적인 접지 및 낙뢰 방지 시스템 시험
- 변압기, 스위치 기어, 기계 등과 같은 대형 전기 장비 설치

권장 액세서리



EI-1623
1623용 셀렉티브/스테이크리스 클램프 세트



EI-1625
1625용 셀렉티브/스테이크리스 클램프 세트



ES-162P3
3극 측정용 스테이크/핀 세트



ES-162P4
4극 측정용 스테이크/핀 세트



EI-162BN 320MM
Fluke 1625용 분할 코어 변압기



CABLE REEL
접지 케이블 릴

특징	1623-2	1625-2
버튼 하나로 측정	•	
3극 및 4극 전위차, 접지 저항 루프 테스트	•	•
4극 토양 저항률 테스트	•	•
2극 저항 측정(AC)		•
2극 및 4극 저항 측정(DC)		•
접지 도체 분리 없는 선택적인 테스트(클램프 1개 사용)	•	•
빠른 접지 루프 테스트인 스테이크리스 테스트(클램프 2개 사용)	•	•
128 Hz 주파수 측정	•	
55 Hz에서 접지 임피던스 측정		•
자동 주파수 제어(AFC) (94 ~128 Hz)		•
20/48V 측정 전압 전환 가능		•
한계값 설정 조정		•
알림음 연속성 테스트		•
방진 방수 등급	IP56	IP56
안전 등급	CAT II 300 V	CAT II 300 V

사양	1623-2	1625-2
저항 범위	0 ~ 20 kΩ	0 ~ 300 kΩ
작동 오차	± 10%	± 5%
테스트 전압	48 V	20 / 48 V
단락 회로 전류	> 50mA	250 mA
무게	1.1 kg (배터리 포함)	1.1 kg (배터리 포함)
크기 (WxHxD)	250 x 133 x 187 mm	
배터리 유형	6 x AA 알카라인 셀	

이 제품은 무동력 설치 측정 접지 연결에 사용됩니다.

구성품

Fluke 1623-2: 보호 홀스터, 테스터 리드 2개, 악어 클립 2개, 사용자 매뉴얼

Fluke 1625-2: 보호 홀스터, 테스트 리드 2개, 악어 클립 2개, 사용자 메뉴얼

주문 정보

FLUKE-1623-2 기본 GEO 접지 테스터

FLUKE-1625-2 고급 GEO 접지 테스터

Fluke 1630-2 FC 접지 클램프 미터



Fluke 1630-2 FC

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

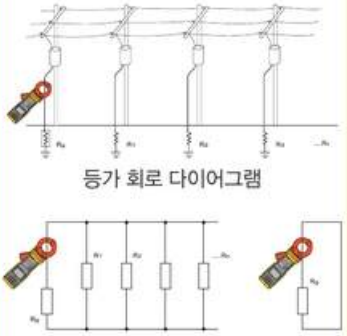
고용량 클램프 측정집게(jaw)는 일상적인 현장 산업 환경에서도 정렬 및 교정 상태를 유지합니다. 실내이거나 완전이 포장되어 보조 테스트 스테이크를 설치할 수 없는 영역 등 쉽게 닿지 않는 공간에서 장비의 접지 부품을 테스트할 수 있습니다. 시스템에서 접지 전극을 분리했다가 다시 연결할 필요 없이 연결 상태를 유지하며 접지 루프 저항을 식별합니다.

스테이크리스 측정

1630-2 FC 클램프는 이중 클램프 측정 집게(jaw)를 사용하여 다중 접지 시스템의 접지 루프 저항을 측정합니다. 이 테스트 기술을 이용하면 위험하고 시간이 많이 걸리는 병렬 접지 연결 해제 작업과 보조 테스트 스테이크를 위한 적절한 위치를 찾는 프로세스를 수행할 필요가 없습니다. 또한 건물 내부, 전력 철탑 등 보조 테스트 스테이크를 배치하기 위해 토양에 접근할 수 없어 이전에는 테스트하기 어려웠던 장소에서 접지 테스트를 수행할 수도 있습니다. 1630-2 클램프의 특별히 설계된 측정 집게(jaw)는 접지 배선 또는 버스 바에서 전압을 발생시키면서 동시에 전류를 측정하는 양방향 프로세스 측정법을 사용합니다. 측정용 접지봉이 전혀 사용되지 않고 클램프의 소스로 알려진 전압이 유도되고 클램프의 센서로 전류를 측정하여 장비가 접지 시스템의 접지 루프 저항을 자동으로 측정합니다.

1년 품질 보증

접지 저항 측정 원리


등가 회로 다이어그램



전기적 사양				
접지 최대 전압		1000 V		
배터리 유형		4 x 1.5 V AA 알카라인 IEC/EN LR6		
배터리 수명		15 시간 이상		
주파수 범위		40 Hz ~ 1 kHz		
IP 등급		IEC/EN 60529: IP30 (측정 집게 닫힌 상태)		
LCD	디지털 판독값	9999 카운트		
	리프레쉬 주기	4/s		
기준 온도		23 °C ±5 °C		
표준 루프 저항과 함께 판독값 사양표시		입력 (Ω)	최소	최대
		0.474	0.417	0.531
		0.5	0.443	0.558
		10	9.55	10.45
		100	96	104.0
데이터 로깅 용량		최소 32,760 개 측정값		
안전	일반	IEC/EN 61010-1: 오염 등급 2 IEC/EN 61557-1		
	측정	IEC/EN 61010-2-032: CAT IV 600 V / CAT III 1000 V		
누설 전류 측정을 위한 전류 클램프		IEC/EN 61557-13: Class 2, ≤30 A/m		
접지 저항		IEC/EN 61557-5		
보호 측정의 효율성		IEC/EN 61557-16: 차단 주파수 20 kHz (-3 dB)		
일반 사양				
도체 크기		약 40 mm		
크기 (L x W x H)		283 mm x 105 mm x 48 mm		
무게		880 g		

구성품

하드 케이스, 루프 저항 표준, AA 배터리 4개, 안전 정보 가이드 및 빠른 참조 가이드

주문 정보

FLUKE-1630-2 FC 접지 루프 및 누설 클램프

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



설치 테스터

안전 및 성능은 모든 전기 시스템에서 가장 중요한 요구 사항입니다. 양질의 절연, 올바르게 작동하는 접지 시스템 및 적극적인 보호를 통해 사람, 전기 시스템 및 건물에 대한 안전을 보장하고 감전사, 화재 및 기타 장비 손상으로부터 보호할 수 있습니다.

Fluke 1660 시리즈 다기능 설치 테스터


Fluke 1663


Fluke 1662

Fluke 1660 시리즈 다기능 설치 테스터는 가정용, 상업용 및 산업용 전기 설비의 안전성을 확인합니다. 이를 이용해 고정 배선이 안전하고 IEC 60364 및 모든 관련 현지 표준에 부합하도록 올바르게 설치되었는지 확인할 수 있습니다.

3년 품질 보증

Fluke 1663 - 문제 해결 전문가를 위한 이상적인 테스터

이 계측기는 전문가의 고급 기능, 고급 측정 기능에 이상적이며 사용이 쉽습니다.

Fluke 1662 - 견고하고 기본적인 설치 테스터

Fluke 1662는 Fluke의 신뢰성, 간단한 작동법 및 기본 설치 테스트에 필요한 모든 테스트 성능을 제공합니다.

측정 기능	1663	1662
L-N, N-PE 입력에서 연속성	•	-
DC에 민감한 RCD(B/B+형) 테스트 불일치 제거	•	-
접지 저항	•	-
배선 극성 검사기, 단선된 PE 및 N 배선 감지	•	•
절연 저항	•	•
연속성 및 저항	•	•
연속성 테스트로 모터 권선 측정(@ 10 mA)	•	•
루프 및 선 저항	•	•
잠재 지락 전류(PEFC/IK)	•	•
잠재 단락 전류(PSC/IK)	•	•
RCD 전환 시간	•	•
RCD 동작 수준(램프 테스트)	•	•
하나의 테스트로 RCD 유형 A 및 AC에 대한 작동 시간 및 전류 측정	•	•
자동 RCD 테스트 시퀀스	•	•
위상 시퀀스 테스트	•	•
기타 기능		
RCD 및 루프 테스트의 켜기/끄기 전환 가능 자동 시작	•	•
자가 진단	•	•
메모리 및 인터페이스		
Z Max 메모리	•	-
메모리	•	•
IR-USB 및 BLE 인터페이스 (옵션인 FVF 소프트웨어 사용시)	IR-USB	IR-USB

권장 액세서리


TLK290
플렉시블 소켓 프로브 세트


FLK-166X-MTC-AU
테스트 케이블 어셈블리 전원 테스트 리드


TP165X
원격 제어 프로브


ES165X
접지 스파크 테스트 키트 (Fluke 1663)


FVF-SC2
Fluke ViewForms® 소프트웨어(Fluke 1662)


ZERO ADAPTER
Null 어댑터

Fluke FVF-SC2 소프트웨어와 완벽한 패키지



보고 및 문서화에 대한 사용자의 필요성을 만족시키기 위해 Fluke View Forms 소프트웨어를 Fluke 1664에서 지원합니다.

구성품

AA(IEC LR6) 배터리 6개, C1600 휴대용 하드 케이스, 영점 어댑터, 내구성 강한 전원 코드, STD 표준 테스트 리드 세트, 안감을 덧댄 휴대 및 손목 스트랩, 빠른 참조 가이드, TP165X 원격 제어 프로브 및 리드 세트, 사용자 매뉴얼 CD-ROM

주문 정보

FLUKE-1663 FVF	FlukeView Forms 소프트웨어의 다기능 설치 테스터
FLUKE 1662	다기능 설치 테스터



전력 품질 분석기

산업 공장이나 제조 시설에서든 전력 공급 회사에서든 관계없이 Fluke 전력 품질 및 에너지 관리 장비는 최상의 성능과 안정성을 유지하는 데 필요한 전력 품질 및 에너지 데이터의 수집을 지원하도록 설계되었습니다. 이러한 장비를 사용하면 전력 품질 및 에너지 효율 문제를 쉽고 효과적으로 기록 및 분석하여 확인할 수 있습니다.

전력 품질 장비 선택 가이드

기본 측정값	활용 분야	단상	3상									
		VR1710	1732/34	1736/38	1742	1746	1748	1760	1773	1775	1777	Norma 600X
에너지 연구												
V, I, kW, Cos/DPF, kWhr 측정	에너지 감시 도중 자세한 전력 및 에너지 소비 현황과 절감 기회를 파악합니다.		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
최소/최대 및 평균값 측정			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
에너지 낭비 모니터링									•	•	•	
기본 고조파 연구												
THD 측정 (V & I)	설비에서 왜곡 소스를 찾아 그러한 부하를 필터링하거나 별도의 회로로 옮길 수 있습니다.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
V&I에서 고조파 1~50		● (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		•		•		•	•	•	•	•	•	•
고급 산업용 PQ 문제 해결												
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		•		•			•	•		•	•	
고속 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												•
특징												
돌입				•		•	•		•	•	•	
플리커					•	•	•	•	•	•	•	
과전압							•	•		•	•	
주요 신호						•	•	•	•	•	•	
이벤트 파형 캡처				•			•	•	•	•	•	
전원 인버터 효율												•

Fluke VR1710 단상 전압 품질 레코더



Fluke VR1710

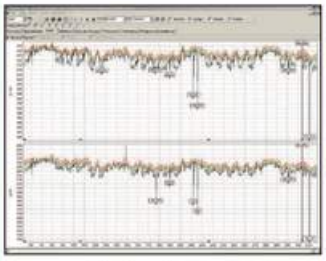
전압 품질 문제에 대한 검출 및 기록을 위한 손쉬운 솔루션

Fluke VR1710은 전압의 트랜드, 강하, 고조파 및 일반적인 전력 품질(딥 앤 서지를 포함)을 빠르고 쉽게 기록할 수 있는 단상 플러그인 전압 품질 레코더로 설비 관리 담당자가 전압 문제의 근본 원인을 쉽게 파악할 수 있도록 합니다. RMS 평균, 과도, 플리커, 고조파를 포함한 전압 품질 파라미터는 1초에서 20분까지 사용자가 선택한 평균 주기를 사용하여 기록합니다.

- 전압 트랜드, 강하 및 전력 품질에 대한 빠르고 간편한 기록: 단상 전압 문제의 기본 원인을 쉽게 파악
- 뛰어난 사용 편의성: 주 전원 소켓에 직접 연결하여 데이터 캡처
- 신속하게 언제 무슨일이 일어났는지 확인: 시간 스탬프가 표시된 최소, 최대 및 평균 RMS값(1/4 사이클), 과전압 표시(>100µs)
- 쉬운 문제 확인: EN 61000-4-15에 다른 플리커 기록 및 트랜드가 포함된 개별 고조파, THD 값으로 전력 혹은 장비 관련 문제인지 확인
- PowerLog 소프트웨어 포함: 빠른 다운로드, 분석 및 자동 보고
- 시간 절약: 미리 설정된 템플릿으로 전력 품질 보고서 생성
- 1년 품질 보증

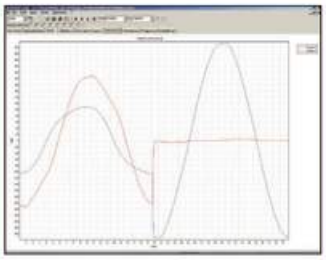
어플리케이션	
전압 기록	공급 전압 모니터링 및 기록; RMS 평균, 최소 및 최대 값을 측정하고 소켓 콘센트가 공차 범위내 전압 공급을 하는지 확인
왜곡 측정	주파수 및 고조파 측정; 왜곡된 부하(UPS 시스템, 드라이버 등)가 다른 장비에 영향을 미치는지 확인
플리커 측정	스위칭 부하가 조명 시스템에 미치는 영향 정량화
과도 전압	간헐적이고 순간적인 이벤트가 장비에 미치는 영향을 캡처; 전체 파형을 날짜, 타임스탬프 및 지속 시간으로 캡처
사양	
작동 전압	70 V ~ 300 V
최소/최대/평균 RMS 값	분해능 0.125 V
이벤트 개수	175,000
강하/정전	지원
시간 분해능	5 ms
전압 분해능	0.125 V
과전압	지원
주파수	지원
고조파 측정	EN 61000-4-7 (최대 32차)
플리커 측정	EN 61000-4-15
기록 채널 수	1 위상-중성, 2위상/중성-접지
기록 시간	1초에서 20분 사이 평균 시간에 따라 1일~339일
과도 현상	Yes
주파수 범위	50 Hz ± 1 Hz 및 60 Hz ± 1 Hz
안전 범주 등급	CAT II 300 V

Powerlog 소프트웨어



PowerLog 셋업 – 빠른 결과를 위해 기본값을 사용하여 내부 시간, 로깅 기간 및 간격을 간단히 설정

PowerLog View – EN50160에 따른 RMS 전압 및 트랜드, 실제 과도 현상, 요약 정보 및 통계를 보여주는 데이터 출력



타임 스탬프가 있는 실제 과도 디스플레이(> 100µs) – 포함된 그래픽 소프트웨어로 신속하게 문제 확인



PowerLog 소프트웨어 포함

구성품

USB 케이블, PowerLog 소프트웨어 CD, 전원 코드 어댑터

주문 정보

FLK-VR1710 전압 품질 레코더

Fluke 1732 및 1734 3상 전기 에너지 로거



Fluke 1734

쉬운 에너지로깅으로 에너지가 낭비되는 부분을 파악하고 시설의 에너지 사용량을 최적화해 비용 감소

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

시설 전체에서 에너지 사용량을 프로파일링하면 에너지 절약 기회를 파악하는 데 도움이 되며 조치를 취하는 데 필요한 데이터를 제공받을 수 있습니다. 새로운 에너지 분석 소프트웨어 패키지를 통해 시간에 따른 여러 데이터 지점을 비교하여 에너지 사용량을 전체적으로 파악할 수 있습니다. 이는 에너지 비용을 줄이기 위한 첫번째 단계입니다.

- 주요 측정: 전압, 전류, 전력, 역률, THD 및 관련 값을 자동으로 캡처 및 기록
- Fluke Connect®호환: Fluke Connect 모바일앱 및 데스크탑 소프트웨어 또는 회사 내의 WiFi 인프라를 통해 장비의 데이터를 로컬로 확인
- 편리한 장비 전원 공급: 측정 대상 회로에서 바로 장비에 전원 공급 가능
- 업계 최고 안전 등급: 인입구 및 다운스트림에 사용시 600V CAT IV/1000 V CAT III 등급
- 3상 동시 측정: 포함된 3개의 플렉시블 전류 프로브로 측정
- 포괄적인 로깅: 장비에 20개가 넘는 별도의 로깅 세션을 저장. 실제 측정된 모든 값이 자동으로 기록되므로 측정 추이를 놓칠 일이 없음. 실시간 분석을 위해 다운로드 하기 전과 로깅 세션 중에도 해당 값 검토 가능
- 완전 통합형 로깅: 다른 Fluke Connect 장치를 Fluke 1734에 연결하여 동시에 최대 2가지 측정 매개 변수(Fluke Connect 무선 디지털 멀티미터 또는 모듈에서 사용 가능한 거의 모든 맥매 변수)를 기록
- Energy Analyze Plus 어플리케이션 소프트웨어: 데이터 다운로드 후 Fluke 자동 보고 기능을 통해 에너지 소비의 모든 세부 사항 분석
- 1년 품질 보증

사양
정확도

매개 변		범위	최대 분해능	기준 조건에서 고유 정확도 (판독 값의 %+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 %)
Aux 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
전압 고조파 2차...50차		1000 V	0.1 V	≥ 10 V: ± 판독 값의 5 % < 10 V: ± 0.5V
전류 고조파 2차...50차		액세서리에 의해 정의됨	액세서리에 의해 정의됨	≥전류 범위의 3%: 판독 값의 ±5% < 전류 범위의 3%: 범위의 ±0.15%
불균형		100 %	0.1 %	± 0.2

권장 액세서리



I17XX-FLEX 1500
1500 A 12 인치 iFlex® 전류 클램프(개별 구매, 3pk 또는 4pk)



I17XX-FLEX 3000
3000A 24 inch iFlex® 3000 A 24 인치 iFlex® 전류 클램프(개별 구매, 3pk 또는 4pk)



I17XX-FLEX 6000
6000 A 36인치 iFlex® 전류 클램프 (개별 구매, 3pk 또는 4pk)



I40S-EL/3PK
40A 클램프 온 전류 변압기 3 팩(개별구매 또는 3pk)



FLUKE-17XX-TL 0.1M
테스트 리드 세트, 1000 V CAT III, 적층 불가 커넥터, 0.1 M, 빨/검



FLUKE-17XX-TL 1.5M
테스트 리드 세트, 1000 V CAT III, 적층 불가 커넥터, 1.5 M, 빨/검



173X-HANGER KIT
걸이 스트랩 키트



MP1-MAGNET PROBE1
4mm 바나나를 위한 자석 프로브, 4개 세트



1732/UPGRADE
1732, 1734를 위한 업그레이드 키트



C17XX
소프트 케이스

구성품

전원 공급, 전압 테스트 리드, 악어 클립 4개, 12 인치 1,500 A 플렉시블 전류 프로브 3개, 소프트 케이스, Energy Analyze Plus 소프트웨어, 전선 코드, 색 코드 세트 및 USB 플래시 드라이브의 설명서, 자석 걸이 스트랩(1734) 및 자석 전압 프로브(1734)

주문 정보

FLUKE 1732/B	에너지 로거 기본 버전(전류 프로브 제외)
FLUKE 1732/INTL	에너지 로거 국제 버전(전류 프로브 포함)
FLUKE 1734/B	Fluke Connect 포함 에너지 로거 기본 버전(전류 프로브 제외)
FLUKE 1734/INTL	Fluke Connect 포함 에너지 로거 국제 버전(전류 프로브 포함)

Fluke 1736 및 1738 3상 전력 로거



Fluke 1736



Fluke 1738



가시성 향상 및 불확도 감소

Fluke 1736 및 1738 3상 전력 로거는 데스크탑 소프트웨어 및 Fluke Connect® 모바일 앱과 호환되어 중요한 전력 품질과 에너지에 관한 결정을 내리는 데 필요한 데이터를 실시간으로 제공합니다. 에너지 연구를 수행하고 기본 전력 품질을 기록하기에 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.

- 포함된 4개의 플렉시블 전류 프로브로 모든 3상 및 중성 측정
- 포괄적인 로깅: 장비에 20개가 넘는 개별 로깅 세션을 저장. 실제로 측정된 모든 값이 자동으로 기록되어 측정 트랜드를 놓치지 않음
- 순간 전압 강하 및 상승, 돌입 전류 캡처: 날짜, 타임스탬프, 심각도와 함께 이벤트 파형 스냅샷(1738) 및 고분해능 RMS 프로파일이 포함되어 전력 품질 문제의 잠재적인 근본 원인 파악
- 최적화된 사용자 인터페이스: 신속하게 안내를 제공하는 그래픽 설정으로 언제나 올바른 데이터를 캡처하고 지능적인 검증 기능으로 결선 상태의 오류 방지
- Fluke Connect® 앱 호환: 장비에서 로컬로 Fluke Connect 모바일 앱과 데스크탑 소프트웨어 또는 시설의 WiFi 인프라를 통해 데이터 확인
- Energy Analyze Plus 어플리케이션 스프트웨어: 다운로드 하여 Fluke 자동 보고 기능을 통해 에너지 소비 및 전력 품질 상태의 세부 사항을 분석
- 1년 품질 보증

	3상 에너지 로거		3상 전력 로거	
	1732 에너지 로거	1734 에너지 로거	1736 전력 로거	1738 고급 전력 로거
부하 연구	•	•	•	•
에너지 평가	•	•	•	•
중성 전류 측정(4 전류 채널)	-	-	•	•
고조파 측정	-	-	•	•
전압 이벤트 캡처	-	-	•	•
고급 분석: 파형 및 돌입 전류 이벤트 PQ 상태 캡처 (EN51060)	-	-	업데이트 패키지	•
Fluke Connect®로 완전 통합 로깅	업데이트 패키지	•	업데이트 패키지	•
WiFi	옵션	•	•	•
WiFi / BlueTooth	옵션	•	옵션	•
자석 프로브 세트	옵션	•	옵션	•
자석 걸이	옵션	•	옵션	•
WiFi루터를 통한 연결	제품 등록시 사용가능한 무료 소프트웨어 라이센스 필요		제품 등록시 사용가능한 무료 소프트웨어 라이센스 필요	

권장 액세서리



I17XX-FLEX 1500
1500A 12인치 iFlex® 전류 클램프(개별 구매, 3pk 또는 4pk)



I17XX-FLEX 3000
3000A 24인치 iFlex® 전류 클램프(개별 구매, 3pk 또는 4pk)



I17XX-FLEX 6000
6000A 36인치 iFlex® 전류 클램프(개별 구매, 3pk 또는 4pk)



I40S-EL/3PK
40A 클램프온 전류 변압기 3팩(개별 구매 또는 3pk)



17XX-TL 0.1M
테스트 리드 세트, 1000 V CAT III, 적층 볼가 커넥터, 0.1M, 빨/검



17XX-TL 1.5M
테스트 리드 세트, 1000 V CAT III, 적층 볼가 커넥터, 1.5 M, 빨/검



173X AUX
입력 어댑터



MP1-MAGNET PROBE1
4mm 바나나를 위한 자석 프로브, 4개 세트



1732/UPGRADE
1732 및 1734용 업그레이드 키트



C17XX
소프트 케이스

구성품

전원 공급, 전압 테스트 리드, 악어클립 4개, 12인치 1500 A 플렉시블 전류 프로브 4개, 소프트 케이스, Energy Analyze Plus 소프트웨어, WiFi 어댑터, 전선 코드, 색 코드 세트 및 USB 프래시 드라이브 설명서, 자석 걸이 스트랩(1738) 및 자석 전압 프로브 4개(1738)

주문 정보

FLUKE 1736/B 전력 로거 기본 버전 (전류 프로브 제외)

FLUKE 1736/INTL 전력 로거 국제 버전 (전류 프로브 포함)

FLUKE 1738/B 전력 로거 고급 버전 (전류 프로브 제외)

FLUKE 1738/INTL 전력 로거 국제 버전 (전류 프로브 포함)

Fluke 1742, 1746 및 1748 3상 전력 품질 로거



Fluke 1746







그 어느 때보다 쉬운 문제 해결, 에너지 사용량 정량화 및 서비스 품질 조사 수행

Fluke 1742, 1746 및 1748 3상 전력 품질 로거를 사용하면 중요한 전력 품질 및 에너지를 실시간으로 결정하는 데 필요한 데이터에 빠르고 쉽게 액세스할 수 있으며, 포함된 Energy Analyze Plus 소프트웨어 패키지로 세부 보고서를 쉽게 작성할 수 있습니다.

IEC 61000-4-30 클래스 A와 같은 국제 전력 품질 표준을 완전히 준수하고 최대 500개의 매개 변수를 동시에 로깅하는 동시에 이벤트를 캡처할 수 있는 Fluke 1740 시리즈는 간헐적이고 찾기 어려운 전력 품질 문제를 그 어느 때보다 쉽게 파악할 수 있도록 지원합니다. Energy Analyze Plus 소프트웨어는 국내 및 국제 표준에 따라 인입구, 변전소 또는 부하에서 전력 품질을 신속하게 평가합니다.

- "워크숍 내" 또는 "현장 내" 설정 및 PC 어플리케이션 소프트웨어를 통한 다운로드: USB 메모리 스틱을 이용한 간편한 다운로드, WiFi 다운로드, 유선 이더넷 연결 또는 USB 케이블 사용
- 원터치 보고: 일반적으로 사용되는 EN 50160, IEEE 519, GOST 33073과 같은 표준화된 보고서를 만들거나 타사 소프트웨어와 함께 사용하기 위해 PQDIF 또는 NeQual 호환 형식으로 데이터 전송
- 강하, 상승 및 간섭 캡처
- 전압 및 전류에 대한 고조파 및 상호 고조파 측정. 불균형, 플리커 및 급격한 전압 변화도 측정
- 2년 품질 보증(배터리 불포함)

권장 액세서리



I17XX-FLEX 1500
1500A 12인치 iFlex®
전류 클램프(개별 구매, 3pk 또는 4pk)



I17XX-FLEX 3000
3000A 24인치 iFlex®
전류 클램프(개별 구매, 3pk 또는 4pk)



I17XX-FLEX 6000
6000A 36인치 iFlex®
전류 클램프(개별 구매, 3pk 또는 4pk)



I40S-EL/3PK
40A 클램프온 전류 변압기 3팩(개별 구매 또는 3pk)





MP1-3R/1B
자석 프로브 1(3x 빨강, 1x 검정)



3PHVL-1730-5M
케이블 어셈블리, 전압 테스트 리드 3-상+N 5m



17XX AUX
보조 입력 어댑터



174X-HANGER
174x 걸이 키트



1742-6/8 UPGRADE
1742에서 1746/1748 및 1746에서 1748 업그레이드 키트

모든 전력 품질 및 전력 매개 변수 측정	1742 전력 품질 로거	1746 전력 품질 로거	1748 전력 품질 로거
기능			
에너지	•	•	•
기본 전력 품질	옵션	•	•
고급 전력 품질	옵션	옵션	•

선택 가이드	1742 전력 품질 로거	1746 전력 품질 로거	1748 전력 품질 로거
기능			
전압, 전류, 전력, 역률, 주파수	•	•	•
에너지 순방향/역방향	•	•	•
피크 수요	•	•	•
THD	•	•	•
전압 및 전류 고조파(50차수까지)	-	•	•
플리커	•	•	•
불균형	-	•	•
급격한 전압 변화 이벤트	-	•	•
상호 고조파(50차수까지)	-	•	•
전압 급강하, 급상승, 정전 및 과도 현상 이벤트 표	-	•	•
전원 신호(Mains signaling)	-	•	•
돌입 전류	-	•	•
과도 현상(저주파수)/파형 편차 이벤트	-	-	•
기록			
트랜드	•	•	•
파형 스냅샷	-	-	•
RMS 프로파일	-	-	•
통신			
이더넷	•	•	•
USB (미니 B)	•	•	•
장치에 대한 WiFi 다운로드 기기	•	•	•
WiFi 허브를 통한 WiFi 다운로드(등록 필요)	옵션	옵션	옵션

구성품

플렉시블 전류 프로브 4개, USB 스틱, USB 케이블, 3PHVL-1730 3상 +중성 전압 테스트 리드, 테스트 리드 세트 빨/검 0.18 m, 테스트 리드 세트 빨/검 1.5 m, 악어 클립 4개, 173x/174x 소프트 케이스, 케이블 마커 키트, MP1-3R/1B- 자석 프로브 1 세트(빨강 3, 검정 1) 및 걸이 키트(1748)

주문 정보

FLUKE-1742/15/INTL 3상 전력 품질 로거

FLUKE-1742/30/INTL 3상 전력 품질 로거

FLUKE-1746/15/INTL 3상 전력 품질 로거

FLUKE-1746/30/INTL 3상 전력 품질 로거

FLUKE-1748/15/INTL 3상 전력 품질 로거

FLUKE-1748/30/INTL 3상 전력 품질 로거

Fluke 1760 3상 전력 품질 레코더



Fluke 1760





포함된 PQ Analyze 소프트웨어가 여러 전력 품질 매개 변수의 전반적인 세부 사항 정보를 제공합니다.

Class-A 준수로 까다로운 전력 품질 테스트에 대한 요건 충족

Fluke 1760 3상 전력 품질 레코더는 고급 전력 품질 분석 및 일관적인 규정 준수 테스트를 위해 IEC 61000-4-30 Class-A를 완벽히 준수합니다. 중간 및 낮은 전압 네트워크에서 유틸리티 및 산업용 배전 시스템 분석을 위해 설계된 이 전력 품질 모니터는 임계값, 알고리즘 및 측정 선택을 사용자 지정할 수 있는 유연성을 제공합니다. 8개의 입력 채널(4전류/4전압 또는 8전압)으로 사용자가 선택한 매개변수에 대한 가장 포괄적인 정보를 캡처합니다.

- Class-A 완전한 준수: 엄격한 국제 표준인 IEC 61000-4-30 Class-A에 따라 테스트 수행
- GPS 시간 동기화: 데이터를 다른 기기의 이벤트 또는 데이터 세트와 정밀하게 상호 연관 시킴
- 유연하며 완전히 구성 가능한 임계값 및 스케일 계수: 사용자가 교란 검출 및 기록을 위한 세부 기준을 정의해 특정 문제 발견 가능
- 10 MHz, 6000 Vpk 파형 캡처: 가장 짧은 이벤트도 자세히 파악
- 2 GB 데이터 메모리: 장시간동안 여러 전력 매개 변수를 동시에 자세히 기록
- 포괄적인 소프트웨어(포함): 온라인 모드에서 근본 원인 분석, 통계 요약, 보고서 작성 및 실시간 데이터 모니터링을 수행할 수 있는 트랜드 다이어그램 제공
- 플러그 앤 플레이: 자동 센서 감지로 빠르게 설정 가능. 센서는 전원 구동 기기 이므로 배터리 불필요
- 2년 품질 보증

권장 액세서리



TPS FLEX 18-TF-II
플렉시블 전류 프로브



TPS CLAMP 10A/1A
클립온 전류 변압기



TPS FLEX 24-TF-II
플렉시블 전류 프로브



TPS CLAMP 20A/2A
클립온 전류 변압기



TPS FLEX 36-TF-II
플렉시블 전류 프로브
(범위: 30A~3000A
/60A~6000A)



TPS CLAMP 50A / 5A
클립온 전류 변압기



TPS VOLTPROBE 10V
10 V 전압 프로브(범위:
10V~600V)



TPS VOLTPROBE 1 KV
1000V 전압 프로브(범위:
10V~1700V)



CS1750/1760
1750 및 1760 소프트 케이스

사양	1760 기본	1760TR 기본	1760 INTL	1760TR INTL
EN50160에 따른 전력 품질 통계	•	•	•	•
전압 이벤트 목록(상승, 강하 및 정전)	•	•	•	•
연속 기록:				
전압	•	•	•	•
전류	•	•	•	•
전력 P, Q, S	•	•	•	•
역률	•	•	•	•
kWh	•	•	•	•
플리커	•	•	•	•
불균형	•	•	•	•
주파수	•	•	•	•
전압 및 전류 고조파(50차)/상호 고조파	•	•	•	•
THD	•	•	•	•
전원 신호(Mains signaling)	•	•	•	•
트리거되는 기록	•	•	•	•
온라인 모드(오실로스코프, 과전압 및 이벤트)	•	•	•	•
최대 10 MHz의 빠른 과전압 분석	-	•	-	•
4,600 V 전압 프로브	-	-	•	•
이중 범위 플렉시블 전류 프로브 4개(1000A/200A AC)	-	-	•	•
GPS 시간 동기화 수신기	-	-	•	•
메모리	2 GB 플래시 메모리			

구성품

TPS Flex 24-TF-II 플렉시블 전류 프로브 4개, TPS 전압프로브 600 V 4개, 국제 프래시 메모리 2GB, ST1760 표준 이더넷 케이블, RS232 인터페이스 케이블 및 RS232-USB 어댑터, CS1760 교차 이더넷 케이블, 주 케이블 1개, PC 소프트웨어 CD, WC17XX 색상 구분 세트, GPS 시간 동기화(1760TR만 해당), CS 1750/1760 휴대용 가방, 하드웨어 및 소프트웨어 설명서

기본 모델: TPS Flex 24-TF-II 전류 클램프 제외

주문 정보

FLUKE-1760TR INTL	고속 과도 전력 품질 레코더 토파스 및 키트
FLUKE-1760TR BASIC	고속 과도 전압 품질 레코더 토파스
FLUKE-1760 INTL	전력 품질 레코더 토파스 및 키트
FLUKE-1760 BASIC	전력 품질 레코더 토파스

Fluke 1770 시리즈 3상 전력 품질 분석기



Fluke 1777



자동 측정으로 유연성 향상 및 보다 나은 전력 품질 문제 해결

Fluke 1770 시리즈 3상 전력 품질 분석기는 전력 품질 기록, 문제 해결 및 분석의 복잡성이 없습니다. 전력 품질 연구를 더 빠르고 쉽게 수행할 수 있도록 설계된 1770 시리즈는 자동 측정, 간단한 사용자 인터페이스 및 설정, 동급 최고의 사양 및 간소화된 보고 플랫폼을 제공합니다. 이 장비는 측정 회로에서 전원이 직접 공급되므로 전원 콘센트를 찾거나 긴 연장 코드를 사용할 필요가 없습니다.

1770 시리즈를 사용하면 최대 8 kV의 빠른 과도 전압, 최대 30 kHz의 고조파, 순간 전압 강하 및 상승, 전압, 전류 및 전력 측정에서 중요한 전력 품질 이벤트를 놓치지 않고 확인할 수 있어 고객의 전기 시스템에 대한 특성을 파악할 수 있습니다.

- 전력 및 전력 품질 매개 변수 자동 측정: 중요한 전력 품질 데이터는 복잡한 설정 또는 선택 없이 세션을 시작하는 즉시 캡처
- 직관적인 사용자 인터페이스: 간소화된 사용자 인터페이스로 버튼을 한번만 누르면 V/A/Hz, 전력, 순간 전압 강하 및 상승, 고조파 또는 전력 품질 상태 등 측정 매개 변수 사이에서 쉽게 탐색 가능
- 직관적인 사용자 인터페이스: 간소화된 사용자 인터페이스로 버튼을 한번만 누르면 V/A/Hz, 전력, 순간 전압 강하 및 상승, 고조파 또는 전력 품질 상태 등 측정 매개 변수 사이에서 쉽게 탐색 가능
- 분석 및 보고: Fluke Energy Analyze Plus 소프트웨어가 기본으로 제공되어 맞춤형 보고서를 작성하거나 EN50160, IEEE519 및 GOST33073과 같은 산업 표준에 대한 내장형 원클릭 보고서 기능 활용 가능

권장 액세서리



I17XX-FLEX 1500
1500A 12인치 iFlex® 전류 클램프(개별 구매, 3pk 또는 4pk)



I17XX-FLEX 3000
3000A 24인치 iFlex® 전류 클램프(개별 구매, 3pk 또는 4pk)



I17XX-FLEX 6000
6000A 36인치 iFlex® 전류 클램프(개별 구매, 3pk 또는 4pk)



I40S-EL/3PK
40A 클램프온 전류 변압기 3팩(개별 구매 또는 3pk)



I400S-EL
AC 전류 클램프



MP1-3R/1B
자석 프로브 1 (빨강 3개, 검정 1개)



80I-2010S-EL
2000A AC/DC 전류 클램프

어플리케이션	1773	1775	1777
에너지 조사 및 부하 테스트	•	•	•
고조파 조사	•	•	•
불필요한 회로 차단기 트립		•	•
전력 유틸리티 전력 품질 조사		•	•
과도 현상으로 인한 장비 고장 발견		•	•
고속 과도 현상을 최대 20 MHz까지 캡처			•

주요 기능	1770 시리즈 3상 전력 품질 분석기
입력 전압	
입력 수	4개의 입력, 3상 및 PE에 참조된 중성(5개의 커넥터)
측정 범주	1000 V CAT III / 600 V CAT IV
최대 입력 전압	1000 V RMS / 1000 V DC (1700 Vpk)
공칭 전압 범위	Wye 및 단상: 가변 (50 V – 1000 V) 델타: 가변 (100 V – 1000 V) 공칭 전압(Vdin) 100 V-690 V에 대한 IEC61000-4-30 Class A 준수
입력 임피던스	P-P와 P-N간 10 MΩ, P-PE와 N-PE간 5 MΩ
대역폭	PQ 측정 시 DC 에서 30 kHz까지, 과도 현상(전압) 제외
분해능	24 비트 동기 샘플링
샘플링 주파수	50/60 Hz에서 80 kS/s
배율	1:1, 센서 종류에 따라 가변 가능
과도 현상(전압)	
측정 범위	±8 kV
샘플링 속도	1775: 1 MS/s 1777: 1 MS/s, 20 MS/s
대역폭	DC ~ 1 MHz
트리거	조정 가능 트리거 레벨 1.5 kHz를 초과하는 고주파 성분에 대한 트리거
분해능	14 비트 동기 샘플링

전류 입력	
입력 수	4개 입력 3상 및 중성, 연결된 센서에 맞춰 자동으로 범위 선택
AC 범위	i17XX-FLEX 1500 12 사용 시 1A~1500A i17XX-FLEX 1500 24 사용 시 1A~1500A i17XX-FLEX 3000 24 사용 시 3A~3000A i17XX-FLEX 6000 36 사용 시 6A~6000A 클램프 i40s-EL 사용 시 40mA~40A 클램프 i400s-EL 사용 시 4A~400A
DC 범위	80i-2010-EL 클램프 사용시 20A~2000A
대역폭	DC ~ 30 kHz
분해능	24 비트 동기 샘플링
샘플링 주파수	50/60 Hz에서 80 kS/s
배율	1:1, 가변
입력 전압	클램프: 50 mV/500 mV RMS; CF 2.8 Rogowski 코일: 50 Hz에서 15 mV/ 150mV RMS, 60 Hz에서 18 mV/180 mV RMS; CF 4 (모두 공칭 프로브 범위 내)
입력 임피던스	11 kΩ
AUX 입력	
17xx-AUX 어댑터와 유선 연결	
입력 수	2
입력 범위	직접: 0 V DC ~ ± 10 V DC 0 V ~ 1000 V DC
입력 임피던스	직접: 2.92 MΩ
배율 요소	형식: mx + b (게인 및 오프셋) 사용자 구성 가능
표시되는 단위	사용자 구성 가능(최대 8자, 예: °C, psi 또는 m/s)
데이터 획득 전압 및 전류	
입력 기본 주파수	DC, 50/60 Hz 15 % (42.5 Hz … 57.5 Hz, 51 Hz … 69 Hz)
토폴로지	1-ϕ, 1-ϕ IT, 분할 위상, 3-ϕ 델타, 3-ϕ wye IT, 3-ϕ 아론/브론델(2요소 델타), 3-ϕ 델타 오픈 레그, 3-ϕ 하이 레그 델타
데이터 저장	Fluke 1773/1775: 8 GB 내부(microSD 카드로 확장 가능) Fluke 1777: 32 GB microSD 카드(설치됨)
메모리 크기	8주, 1분 간격, 100개 이벤트 설정 시 일반 로깅 세션 10개 저장. 가능한 로깅 세션 및 로깅 기간은 사용자의 요구 사항에 따라 달라짐
실시간 정확성	내부: 3 ppm(0.26초/일. 매월 8초) NTP(인터넷 시간): 인터넷 대기 시간에 따라 일반적으로 UTC에 대해 절대 0.1초 미만 GPS: UTC에 대해 절대 1 ms 미만
트랜드 간격	
측정되는 매개 변수	사용자 매뉴얼 참조
트랜드 간격	사용자가 선택 가능: 1 초, 3 초, 5 초, 10 초, 30 초, 1 분, 5 분, 10 분, 15 분, 30 분
평균 간격 최소/최대 값	전압, 전류: ½ 주기 RMS (50 Hz에서 20 ms, 60 Hz에서 16.7 ms) Aux, 전원: 200 ms
총 고조파 왜곡	전압 및 전류의 THD를 50개의 고조파에 대해 계산
전력 품질 측정	
측정되는 매개 변수	사용자 매뉴얼 참조
고조파	h0 … h50 % 기본파와 전압, 전류 및 전력에 대한 RMS h11까지의 전압 및 전류에 대한 위상각
상호 고조파	ih0 … ih50 % 기본파와 전압, 전류에 대한 RMS
초 고조파	200 Hz bin의 경우 2-9 kHz 2 kHz bin의 경우 9-30kHz 전압 및 전류에 대한 RMS
고조파 측정 방법	IEC 61000-4-7에 따른 그룹화, 하위 그룹화 및 단일 고조파 bin 구성된 PQ 표준 또는 사용자 구성에 따라 자동으로 선택된 방법
THD(총 고조파 왜곡율)	최대 50개의 고조파를 기준으로 계산(선택한 PQ 표준에 따라 다름)
전원 신호(Mains signaling)	110 Hz~3000 Hz 범위에서 2개 주파수
전압 이벤트	순간 전압 강하, 순간 전압 상승, 순간 정전, 빠른 전압 변화, 주 전원 신호, 파형 편차, 과도 현상
전류 이벤트	돌입 전류
트리거되는 기록	10초동안 전압 및 전류의 반주기 RMS 10/12 주기 동안 전압과 전류의 파형 주 전원 신호: 최대 120초동안 주 전원 신호 전압의 200 ms RMS 과도 현상: 전압 파형 (Fluke 1777: 1MS/s 또는 20MS/s, 500,000 pts, Fluke 1775: 1MS/s, 25,000 pts)
표준 준수	
전력	IEEE 1459
고조파	IEC 61000-4-7: Class 1 IEEE 519 (단기 및 초단기 고조파)
플리커	IEC 61000-4-15 Class F1
전력 품질	IEC 61000-4-30 Class A, IEC 62586 PQI-A-PI
전력 품질 준수	EN 50160 + GOST + NEQUAL + NETCODE + FOL

인터페이스	
이더넷	1 Gbit/s 1000BASE-T
USB type A	USB 플래시 드라이브용 고속 USB 2.0, 측정 데이터 전송, 펌웨어 업데이트 및 라이센스 설치 최대 공급 전류: 500mA
USB-C	PC로 데이터를 다운로드하고 보정하기 위한 고속 USB 2.0 (USB-C에 USB type A가 필요하거나 USB-C케이블에 USB-C 필요) 분석기용 보조 전원 공급 장치 (USB-C전원 어댑터 PD 2.0 이상 필요, 9V 1.8A 지원) USB-C 플래시 드라이브용 초고속 USB 3.0, 측정 데이터 전송, 펌웨어 업데이트 및 라이센스 설치 최대 공급 전류: 900 mA
WiFi/BLE 모듈[1]	802.11 AC 2.4 GHz/ 5 GHz, 동시 액세스 포인트 및 클라이언트 모드 지원 블루투스 5.0/BLE 안테나: 내부 및 외부[2]
LTE/4G 모듈[3]	LTE-A 범주 12 전세계 LTE-A 및 UMTS/HSPA+ 범위 안테나: 외부[2]
GPS	GPS/GLNASS2용 GNSS 안테나를 연결하는 MCX 커넥터[2]

1 177X/기본 버전에는 없음
2 5 m 확장 케이블 (Fluke p/n 5263915) 필요
3 공급 및 지원 가능 여부가 국가마다 다릅니다. 해당 지역의 Fluke 담당자에게 확인하십시오.

주문 정보[1]							
수량	모델	FLUKE-1773	FLUKE-1773/BASIC	FLUKE-1775	FLUKE-1775/BASIC	FLUKE-1777	FLUKE-1777/BASIC
1	FLUKE-1773, 전력 품질 분석기	•	•				
1	FLUKE-1775, 전력 품질 분석기			•	•		
1	FLUKE-1777, 전력 품질 분석기					•	•
4	i17XX-FLEX1500 24, FLUKE-17XX IFLEX 1500 A 24 IN, 2.0 M	•		•		•	
1	FLUKE-17XX, 플랫 케이블, 전압 테스트 리드 3상+N	•	•	•	•	•	•
4	AC285, 검정 악어 클립	•	•	•	•	•	•
1	AC285, 초록 악어 클립	•	•	•	•	•	•
1	검정 1 m USB-C 케이블	•	•	•	•	•	•
1	전원 코드	•	•	•	•	•	•
1	FLK-17XX 0.18 M 테스트 리드 세트, 비스택/스택	•	•	•	•	•	•
1	초록 테스트 리드	•	•	•	•	•	•
1	MP1-3R/1B, 자석 프로브 1개, 4mm 바나나용 빨강 3개 / 검정 1개 자석 프로브			•		•	
1	FLUKE-174X-걸이 키트			•		•	
1	FLUKE-177X-4204 WIFI/BLE 모듈			•		•	
1	케이블 마커 세트(전압 및 전류용)	•	•	•	•	•	•
1	FLUKE-174X-MA-C8 벽면 콘센트 어댑터	•	•	•	•	•	•
1	교정 실행 확인서	•	•	•	•	•	•
1	검정 소프트 케이스			•	•		
1	FLUKE-1777 하드 케이스					•	•

[1] 표준 장치에는 i17XX-FLEX1500 24인치 전류 프로브 및 WiFi/BLE 어댑터가 포함됩니다. /BASIC 모델에는 전류 프로브나 WiFi/BLE 어댑터가 포함되지 않습니다.

액세서리	설명
i17XX-FLEX1.5KIP	FLUKE-17XX IP65 플렉시블 전류 프로브 1.5 KA 24 IN / 60 CM
i17XX-FLEX3KIP	FLUKE-17XX IP65 플렉시블 전류 프로브 3 KA 24 IN / 60 CM
i17XX-FLEX6KIP	FLUKE-17XX IP65 플렉시블 전류 프로브 6 KA 36 IN / 90 CM
I40S-EL3X	FLUKE-17XX I40S-EL 클램프 온 전류 변환기
FLUKE-I400S-EL	17XX 400 A 전류 클램프
80i-2010s-EL	2000 A AC/DC 전류 클램프
MP1-3R/1B	자석 프로브 1, 4mm 바나나용 빨강 3개/검정 1개 자석 프로브
FTP17XXPQ	퓨즈 테스트 프로브 세트, 빨강 3개/검정 1개
FLUKE MA-C8	벽면 콘센트 어댑터, FLUKE-174X
i17XX-FLEX5M-EXT	FLUKE-17XX IFLEX 확장 케이블 5 M
FLUKE-177X WIFI/BLE 모듈	WiFi/BLE 모듈
BP1770	배터리 팩 (주변 온도 50°C)
FLUKE-17XX AUX	보조 입력 어댑터, 17XX
검정 소프트 케이스	소프트 케이스
FLUKE-1777 하드 케이스	IP67 등급 하드 케이스(휠 포함)
FLUKE-PQ400	FLUKE-PQ400 POWER QUALITY WINDOW

Fluke Norma 6000 시리즈
휴대용 전력 분석기

NEW



Fluke Norma 6003



Fluke Norma 6004

Fluke Norma 6000 시리즈 휴대용 광대역 정밀도의 전력 분석기는 현장이든 실험실이든 전력 측정이 필요한 곳 어디서나 전에 없던 높은 정확도를 제공합니다. 가벼운 무게, 배터리 구동으로 휴대성을 극대화한 Fluke 6000 시리즈는 큰 분석기를 현장에 갖고 갈 필요 없이 대부분의 환경에서 직접 측정을 가능하게 합니다. 직접 측정함으로써 테스트 벤치나 실험실 안이 아닌 실제 현장, 실제 변수 하에 피측정부하가 어떻게 작동하는지를 발견할 수 있습니다.

- 각 채널의 전압 및 전류 입력 단자를 통해 3상 전압 및 DC출력 전압을 동시에 측정(3 또는 4 채널 가능)
- Fluke 6003+ 및 6004+의 내장된 입출력 모듈을 사용해 기계적 토크 및 속도 측정
- 0.1% 정확도, 500 kHz 대역폭, 200 ks/s 샘플링 속도로 어떤 왜곡이 있어도 전력 변환 시스템 측정 신뢰 가능
- 어디서든 정밀한 전력 측정을 가능하게 하는 높은 휴대성-3.5 kg 무게로 전원 코드 없이 최대 10시간 작동, 9.6 cm 두께로 좁은 공간도 쉬운 설치
- 미터, 파형, 최대 100차 고조파, 벡터(위상도) 및 트랜드와 같은 주요 데이터를 현장에서 메인 디스플레이를 통해 확인
- 전기적으로 절연된 채널을 사용하여 측정 요구에 따른 유연한 구성 허용
- 32 GB 대용량의 자체 메모리를 통해 사용자가 100 ms~ 1s의 측정 속도를 조정하여 연속적으로 로깅 가능
- 전면 패널 혹은 원격 PC 연결(USB 혹은 RS485)을 사용하여 손쉽게 현장에서 설정 가능
- 기본으로 제공되는 PC 소프트웨어(Fluke Power Analyzer 소프트웨어)를 사용하여 온라인 측정, 데이터 다운로드 및 분석

권장 액세서리



80I-2010S
2000A AC/DC
전류 클램프



80I-2010S/3PK
2,000A AC/DC
전류 클램프 3 팩



BP291
추가 배터리



	Norma 6003	Norma 6003+	Norma 6004	Normal 6004+
전압/전류 채널 수	3/3	3/3	4/4	4/4
모터 속도/토크 측정	-	지원	-	지원
기본 정확도	0.1%			
채널간 절연	지원			
주요 기능	미터, 스코프, 고조파, 위상, 트랜드			
측정 매개 변수 * N6003+ 및 N6004+만 해당	RMS, DC 성분, AC 성분, 보정 평균, 피크 값, 피크-피크, 파고율, 기본 구성 요소, 기본 구성 내용, 고조파 왜곡, 고조파 내용, 전압 및 전류 고조파 계수, 유효전력, 무효전력, 피상전력, 역률, 위상 변위, 효율성, 임피던스, 전기 에너지, 충전/방전 용량(Ah), 주파수, 모터 속도*, 토크*, 기계적 전력*, 기계적 에너지*			
IP 및 CAT 등급	IP50, CAT III 1000V, CAT IV 600V			
컬러 스크린	5.7", 백라이트, 4:3			
리튬 배터리	10.8 V/5000 mAh, 54 Wh			
통신 인터페이스	USB/RS485			
PC 소프트웨어	Fluke Power Analyzer 소프트웨어			
저장 용량	32GB			

구성품

BP291 배터리, 전원 공급 어댑터(18V DC, CATIV 600V 어댑터), 전원 코드, 주 어댑터 세트, 테스트 리드 세트, USB(mini B) 케이블, RS-485/동기화 어댑터(3.81 mm, 검정, 3핀), 속도/토크 어댑터(6003+, 6004+만 포함)(3.81 mm, 검정, 6핀), PC 소프트웨어 및 사용자 매뉴얼을 위한 USB 플래시 드라이브, 소프트 케이스

3-채널 모드:
테스트 리드, 1.5 m, 빨강 3개, 검정 3개, 파랑 6개
악어클립, 빨강 3개, 검정 3개, 파랑 6개

4-채널 모드:
테스트 리드, 1.5 m, 빨강 4개, 검정 4개, 파랑 8개
악어 클립, 빨강 4개, 검정 4개, 파랑 8개

주문 정보

NORMA 6003 3 채널 휴대용 전력 분석기

NORMA 6003+ 3 채널 휴대용 전력 분석기(속도/토크 입력 포함)

NORMA 6004 4 채널 휴대용 전력 분석기

NORMA 6004+ 4 채널 휴대용 전력 분석기(속도/토크 입력 포함)

Fluke PQ400 전기 측정창



Fluke PQ400

타협 없는 규정 준수. 희생없는 안전

Fluke PQ400 전기 측정창을 사용하면 패널 도어를 열거나 보조 개인 보호 장구(PPE)를 착용하지 않고도 3상 측정 장비를 동력이 공급되는 패널에 연결할 수 있습니다.

Fluke PQ400을 사용하면 테스트 시간을 줄이고 안전에 유의하면서 사용자에게 필요한 중요한 전력 품질 및 에너지 데이터에 접근할 수 있습니다.

- 아크 섬광과 감전 위험은 감소하고 담당자의 안전 향상
- 패널 도어를 열지 않고 중요한 전력 품질과 에너지를 측정하여 유지 보수 비용을 절감하고 가동 중지 시간을 감소시켜 작업을 방해하지 않고 언제든 로깅과 모니터링 수행
- 열린 패널의 측정과 관련된 위험을 줄여 작업 허가 요건 및 프로세스를 감소시키므로 시간과 노력 절약
- 측정 효율을 높이고 아크 섬광 PPE1의 필요성을 줄여 시간을 절약하고 효율을 높이며 작업자의 편의 개선

권장 액세서리



173X
전력 로거



174X
3상 전력 품질 로거

주문 정보

FLUKE-PQ400	전력 품질 창*
FLUKE-PQ400/B	기본 전력 품질 창**
I17XX-FLEX2M-M2M4P	Fluke 17xx iFlex® 전류 프로브 연결을 위한 수-수 케이블 2 m(4 개)
I17XX-FLEX2M-M2M1P	Fluke 17xx iFlex® 전류 프로브 연결을 위한 수-수 케이블 2 m(1 개)
I17XX-BNC-M2M	Fluke 17xx 4핀 수와 BNC 수 케이블 2 m(1 개)
I17XX-BNC-M2F	Fluke 17xx 4핀 수와 BNC 암 케이블 0.1 m(1 개)
FLUKE-PQ-MARKER	케이블 마커 세트 3P+N+PE

* Fluke PQ400 내용: PQ400 인클로저, Fluke 17xx iFlex® 전류 프로브 연결을 위한 수-수 케이블 2 m(4 개), 케이블 마커 세트 3P+N+PE, 케이블 타이 및 지침서

** 기본 버전은 케이블, 케이블 타이 또는 마커 불포함

일반 사양	
전압 단자와 접지 간 최대 전압	1000 V
전류 단자와 접지 간 최대 전압	30 V
안전	
일반	IEC 61010-1: 오염 등급 2
측정	IEC 61010-2-030: CAT IV 600 V / CAT III 1000 V
규격	
외부	148 mm x 187 mm x 23 mm (W x H x D) (덮개가 열린 경우 148 mm x 370 mm x 19 mm)
내부	140 mm x 158 mm x Di (W x H x D) Di = 58 – 패널 도어 두께 mm
지원되는 전기 외함	
외함	UL 50/NEMA 환경 유형 1 (PQ400 덮개가 닫힌 경우 유형 12)
패널 두께	최대 3.5 mm(10번 게이지)
환경	
작동/보관 온도	-25 °C ~ 60 °C (-13 °F ~ 140 °F)
습도	IEC 60721-3-3 Class 3K6(수정됨) 기준 온도에 따라 10%~90%: -25 °C~35 °C: 10%~90%, 50 °C: 최대 35%, 60 °C: 최대 23%
고도	
작동	2,000m(최고 4,000m에서 CAT II 1,000V, CAT III 600V, CAT IV 300V로 출력 감소)
보관	12,000 m
방진 방수	
등급	IEC 60529: 덮개가 닫힌 경우 IP67, 덮개가 열리고 모든 커넥터가 부착된 경우 IP50
진동	IEC 60068-2-6, MIL-PRF28800F: 불규칙 진동 등급 2
무게	2.1 kg (4.6 lb)



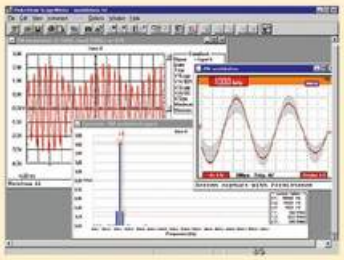
휴대용 오실로스코프

ScopeMeter® 휴대형 오실로스코프는 일반 탁상형 오실로스코프가 견딜 수 없는 거칠고, 위험하고, 지저분한 영역에서도 사용할 수 있습니다. 탁상형 오실로스코프의 높은 성능과 멀티미터 및 종이가 필요 없는 레코더를 결합한 이 휴대용 장비는 설치, 시운전 및 유지보수 산업과 현장의 전자 장비에 사용할 수 있습니다.

Fluke ScopeMeter® 테스트 장비 선택 가이드



모델	120B 시리즈			190 시리즈 III							MDA-550 시리즈 III
	123B	124B	125B	190-062	190-102	190-202	190-104	190-204	190-502	190-504	MDA-550
대역폭	20 MHz	40 MHz	40 MHz	60 MHz	100 MHz	200 MHz	100 MHz	200 MHz	500 MHz	500 MHz	500 MHz
2 스코프/DMM 채널	•	•	•								
2 스코프+1 DMM				•	•	•			•		
4 채널							•	•		•	•
절연 입력				•	•	•	•	•	•	•	•
Connect-and-View™	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
IntelliaSet™ 기술	•	•	•								
고급 트리거링				•	•	•	•	•	•	•	•
커서		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TrendPlot™	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ScopeRecord™	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
100 화면 재생				•	•	•	•	•	•	•	•
산업용 Bus Health			•								
고조파			•								•
FFT				•	•	•	•	•	•	•	•
Power measurements			•	•	•	•	•	•	•	•	•
파형 계산			•	•	•	•	•	•	•	•	•
모터 드라이브 입력 (V, I, 불균형)											•
모터 드라이브 입력 고조파 (2-150)											•
모터 드라이브 DC Bus											•
모터 드라이브 출력 PWM (V, I, dV/dt, overshoot)											•
모터 드라이브 입력 PWM (V, I, dV/dt, overshoot)											•
모터 축 전압 방전											•
CAT III 1000 V				•	•	•	•	•	•	•	•
CAT IV 600 V	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
리튬 이온	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
배터리(시간)	7	7	7	4 (opt 8)	4 (opt 8)	4 (opt 8)	7	7	7	7	7
크기 (H x W x D)	259 mm x 132 mm x 55 mm			270 mm x 190 mm x 70 mm (10.5 in x 7.5 in x 2.8 in)							265 mm x 192 mm x 70 mm (10.5 in x 7.6 in x 2.8 in)
무게	1.4 kg (3.2 lb)			2.1 kg (4.6 lb)			2.2 kg (4.8 lb)				
Fluke Connect 앱	•	•	•								



문서화, 보관 및 분석을 위한 FlukeView™2 스코프미터 소프트웨어

Window용 FlukeView 2 스코프미터 소프트웨어로 스코프미터 테스트 장비를 최대한 활용하십시오.

- 문서화-파형, 화면 및 데이터를 PC로 전송해 인쇄 또는 보고서로 데이터 입력
- 스코프미터 테스트 장비 설정에 텍스트 추가-설정 호출 시 사용자 지침 제공
- 보관- 파형을 쉽게 참조하거나 비교할 수 있도록 파형 라이브러리 생성
- 분석-커서를 사용하거나 다른 분석 프로그램에 데이터를 내보냄

*Fluke Connect는 일부 국가에서 사용할 수 없습니다. 사용 가능 여부는 현지 Fluke 담당자에게 문의하십시오.

Fluke ScopeMeter®
휴대용 오실로스코프 190 시리즈 III

NEW



Fluke 190-504



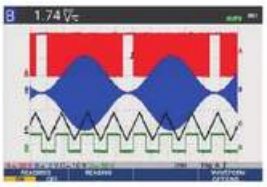
Fluke 190-204

Fluke 190-202

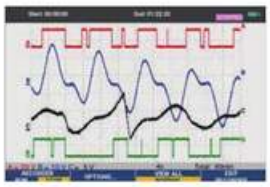
Fluke 190 시리즈 III ScopeMeter 휴대용 오실로스코프는 거친 산업 환경을 위해 설계된 고성능 스코프 입니다. 2개 혹은 4개의 독립된 절연 입력 채널, IP51 방수 방진 등급 및 CATIII 1000V/CAT IV 600V 안전 등급의 고성능 휴대용 오실로스코프입니다.

500 MHz, 200 MHz, 1000 MHz 또는 60 MHz의 대역폭 모델 중 선택하여 공장 유지보수 엔지니어가 거친 산업용 전자 환경에서도 2개 혹은 4개 채널 스코프를 사용할 수 있게 합니다.

- 최대 4개의 독립적인 부동 절연 입력(최대 1000 V)
- 최대 5GS/s의 실시간 샘플링(사용 모델 및 채널에 따라 다름)
- 크고 밝은 컬러 디스플레이로 거의 모든 환경에서 쉽게 측정 확인
- 측정 데이터를 쉽게 저장하고 기록 데이터를 확인하며 USB 또는 WiFi를 통해 PC로 전송
- 딥 메모리: 추적 파형 캡처당 10,000 포인트(스코프 모드)
- 산업 환경을 위한 CATIII 1000V/CATIV 600V 안전 등급 장비
- 최대 7시간 배터리 사용(BP291 사용시)
- 데이터를 USB 메모리 장치로 직접 저장하기 위한 절연된 USB 포트
- 배터리 덮개를 간편하게 여닫아 작업 현장에서도 신속한 배터리 교체 가능
- IP51 등급의 방진, 방수 등급
- 파형을 자동으로 표시하는 Connect-and-View™ 트리거링
- 빠른 신호, 느린 신호 및 복잡한 신호에 대해서도 지능적으로 자동 트리거링
- 100개 화면 자동 캡처 및 재생
- 저주파수 신호 분석시 ScopeRecord™ Roll 모드를 통해 입력 채널당 30,000 포인트 확보
- 3년 품질 보증



onnect andView는 추가 설정 없이 가장 복잡한 신호까지도 캡처



신호 단속 이벤트, 신호 드리프트 또는 변동을 캡처하여 다수의 측정값 트랜드 표시

사양	190-062 -III	190-102 -III	190-202 -III	190-502 -III	190-104 -III	190-204 -III	190-504 -III
대역폭(MHz)	60	100	200	500	100	200	500
스코프 입력	2	2	2	2	4	4	4
전용 DMM	1	1	1	1	-	-	-
2 입력 TrendPlot™	•	•	•	•	-	-	-
4 입력 TrendPlot™	-	-	-	-	•	•	•
ScopeRecord 모드	•	•	•	•	•	•	•
자동 캡처 및 재생 모드	•	•	•	•	•	•	•
커서	•	•	•	•	•	•	•
줌	•	•	•	•	•	•	•
고급 전력 측정	•	•	•	•	•	•	•
EN61010-1 CATIII 안전 등급	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
EN61010-1 CATIV 안전 등급	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V
배터리	4 시간 리튬 이온 (8시간 옵션)	4 시간 리튬 이온 (8시간 옵션)	4 시간 리튬 이온 (8시간 옵션)	7 시간 리튬 이온	7 시간 리튬 이온	7 시간 리튬 이온	7 시간 리튬 이온
절연 USB	•	•	•	•	•	•	•
절연 USB 메모리	•	•	•	•	•	•	•

구성품

Fluke 190 4-채널 모델: 전압 프로브 4개 (빨강 1, 회색 1, 파랑 1, 초록 1), 2배 용량의 BP291 리튬 이온 배터리, BC190 배터리 충전기, 걸이 스트랩, 조절 가능한 손목 스트랩, FlukeView®-2 데모 패키지, PC 연결을 위한 USB 인터페이스 케이블

Fluke 190 2-채널 모델: 전압 프로브 2개(빨강 1, 파랑 1), 단일 용량 BP290 리튬 이온 배터리, TL175 테스트 리드(빨강 1, 검정 1)

Fluke /S (SCC-290 키트) 모델: FlukeView ScopeMeter 소프트웨어 및 C290 휴대용 하드 케이스

CXT293 휴대용 케이스와 SCC293 FlukeView-2 ScopeMeter 소프트웨어 패키지(정식 버전) 및 WiFi 동글

주문 정보

FLUKE-190-504-III-S	컬러 ScopeMeter, 500MHz, 4 채널, SCC-293 키트
FLUKE-190-504-III	컬러 ScopeMeter, 500MHz, 4 채널
FLUKE-190-502-III-S	컬러 ScopeMeter, 500MHz, 2 채널, SCC-293 키트
FLUKE-190-502-III	컬러 ScopeMeter, 500MHz, 2 채널
FLUKE-190-204-III-S	컬러 ScopeMeter, 200MHz, 4 채널, SCC-293 키트
FLUKE-190-204-III	컬러 ScopeMeter, 200MHz, 4 채널
FLUKE-190-202-III-S	컬러 ScopeMeter, 200MHz, 2 채널, SCC-293 키트
FLUKE-190-202-III	컬러 ScopeMeter, 200MHz, 2 채널
FLUKE-190-104-III-S	컬러 ScopeMeter, 100MHz, 4 채널, SCC-293 키트
FLUKE-190-104-III	컬러 ScopeMeter, 100MHz, 4 채널
FLUKE-190-102-III-S	컬러 ScopeMeter, 100MHz, 2 채널, SCC-293 키트
FLUKE-190-102-III	컬러 ScopeMeter, 100MHz, 2 채널
FLUKE-190-062-III-S	컬러 ScopeMeter, 60MHz, 2 채널, SCC-293 키트
FLUKE-190-062-III	컬러 ScopeMeter, 60MHz, 2 채널

Fluke 120B 시리즈 산업용 ScopeMeter® 휴대용 오실로스코프



Fluke 125B

간소화된 테스트, 더 많은 정보와 신속한 전기 기계 장비 문제 해결

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® 휴대폰 앱 및 스코프미터를 위한 FlukeView® 소프트웨어와 통합되어 더 많은 협업과 데이터 분석을 지원하고 중요한 테스트 정보의 저장이 가능합니다.

120B 시리즈 산업용 스코프미터 테스트 장비는 사용자가 문제를 보다 빨리 해결하고 시스템을 지속적으로 가동, 운영하는 데 필요한 해답을 찾을 수 있도록 하는 혁신적인 기능을 갖추고 있습니다. Connect and View™ 트리거와 설정 기술을 사용하여 파형을 표시하고 Fluke IntellaSet™ 기술을 사용하여 관련 측정 숫자를 수동으로 조정할 필요 없이 자동으로 볼 수 있습니다.

- 이중 입력 디지털 오실로스코프 및 멀티미터
- 40MHz 또는 20MHz 오실로스코프 대역폭
- 2 개의 5,000 카운트 True-RMS 디지털 멀티미터
- 손을 사용하지 않고 조작할 수 있는 Connect-and-View™ 트리거 간소화 기능
- 측정된 신호를 기준으로 숫자 판독값을 지능적으로 자동 조정하는 IntellaSet™ 기술
- 오랜 기간의 데이터 트랜드 파악을 위한 이중 입력 파형 및 미터 판독 레코더
- Recorder Event Detect 기능 및 micro SD 메모리 확장 가능해 최대 14일까지 기록 세션 가능
- ScopeMeter 125B Bus Health 테스트는 산업용 버스나 네트워크에서 전기 신호를 분석하며 각각 관련 매개 변수에 대해 확실한 "Good(양호)", "Weak(약함)" 또는 "Bad(불량)" 표시를 실제 측정값 옆에 나타내고 측정된 값은 선택한 버스 유형(CAN-Bus, Profi-Bus, Foundation Field, RS2-232 등)을 기준으로 표준 값과 비교됨
- 3년 품질 보증

권장 액세서리


STL120-IV
차폐 테스트 리드 세트 600V CAT IV


HC120-IV
2개의 후크 클립 세트


BB120-IV
바나나 대 BNC 어댑터 2 개 세트


VPS41
전압 프로브 세트 40MHz 600V CAT IV


I400S
AC 전류 클램프


I410
AC/DC 전류 클램프


I5S
AC 전류 클램프


C120B
휴대용 소프트 케이스


SP120B
화면 보호기


SCC120B
액세서리 키트

사양	123B	124B	125B
모든 기능을 갖춘이중 입력 스코프 및 미터	•	•	•
오실로스코프 대역폭 MHz	20	40	40
미터 및 스코프 레코더	•	•	•
스코프 커서 측정	-	•	•
전력 및 고조파 측정	-	-	•
Bus Health	-	-	•
10:1 전압 프로브	-	•	•
i400S AC 전류 클램프	-	-	•

*Fluke Connect는 일부 국가에서 사용할 수 없습니다. 사용 가능 여부는 현지 Fluke 담당자에게 문의하십시오.

구성품

Fluke 120B: 리튬 이온 배터리 팩, 충전기/전원어댑터, 10:1 전압 프로브(124B, 125B), i400s AC 전류 클램프(125B), 2 접지 리드가 있는 차폐형 테스트 리드, 검정 테스트 리드, 빨강 및 파랑 후크 클립, 바나나 대 BNC 어댑터, USB 앵글 어댑터 및 WiFi USB 어댑터

Fluke 120B/S: 휴대용 소프트 케이스 포함, Window® 소프트웨어를 위한 FlukeView™, 자석 걸이 및 화면 보호기

주문 정보

FLUKE-125B/UN/S	산업용 40MHz 스코프미터 키트
FLUKE-125B/UN	산업용 40MHz 스코프미터 키트
FLUKE-124B/UN/S	산업용 40MHz 스코프미터 키트
FLUKE-124B/UN	산업용 40MHz 스코프미터 키트
FLUKE-123B/UN/S	산업용 20MHz 스코프미터 키트
FLUKE-123B/UN	산업용 20MHz 스코프미터 키트

Fluke MDA-550-III 모터 드라이브 분석기

NEW



Fluke MDA-550-III

복잡한 모터 드라이브 문제 해결을 간소화

Fluke MDA 510 및 MDA550 모터 드라이브 분석기는 다양한 주파수 드라이버의 문제 해결 프로세스를 간소화 시킵니다. 테스트만 선택하면 단계별 측정 안내를 통해 전압 프로브와 전류 센서를 연결할 위치를 보여주며, 측정 프로파일이 미리 설정되어 있으므로 입력부터 출력, DC 버스 및 모터 자체까지 모터 드라이브에 중요한 각 섹션에 필요한 모든 데이터를 확실하게 캡처할 수 있습니다.

- 주요 모터 드라이브 매개 변수 측정: 전압, DC 버스 전압 및 AC 리플, 전압 및 전류 불균형 및 고조파(MDA 550), 전압 변조 및 모터 샤프트 방전 전압(MDA 550)
- 확장 고조파 측정 수행: 전원 시스템에서 저차 및 고차 고조파의 이상 유무 식별
- 측정 안내 시행: 단계별 전압 및 전류 측정 결선 그래픽 다이어그램을 통해 모터 드라이브 입력, DC 버스, 드라이브 출력, 모터 입력 및 샤프트 측정(MDA 550)
- 간소화된 측정 설정 사용: 선택한 테스트 절차에 따라 미리 설정된 측정 프로파일을 사용하여 자동으로 데이터 수집 트리거
- 추가 전기 매개 변수 측정: 최대 500 MHz 오실로스코프, 미터 및 레코딩 기능으로 산업용 시스템의 전체 전기 및 전자 범위 측정
- 3년 품질 보증

권장 액세서리



SVS-500
샤프트 전압 측정 키트



SB-500
샤프트 전압 브러시 세트



BP291
4500 mAh 용량 리튬 이온 배터리

구성품

BP291 배터리 팩, BC 190 충전 어댑터, VPS 100:1 악어클립 고전압 프로브, VPS410-II-R 10:1 500 MHz 전압 프로브, 400s AC 전류 클램프, C437 롤러 케이스, FlukeView-2 소프트웨어 포함 WiFi 동글

MDA 550은 또한 포함합니다: SVS 500 샤프트 전압 세트(브러시 3, 프로브 홀더, 결합식 확장 로드 및 자석 베이스 2쌍)

주문 정보

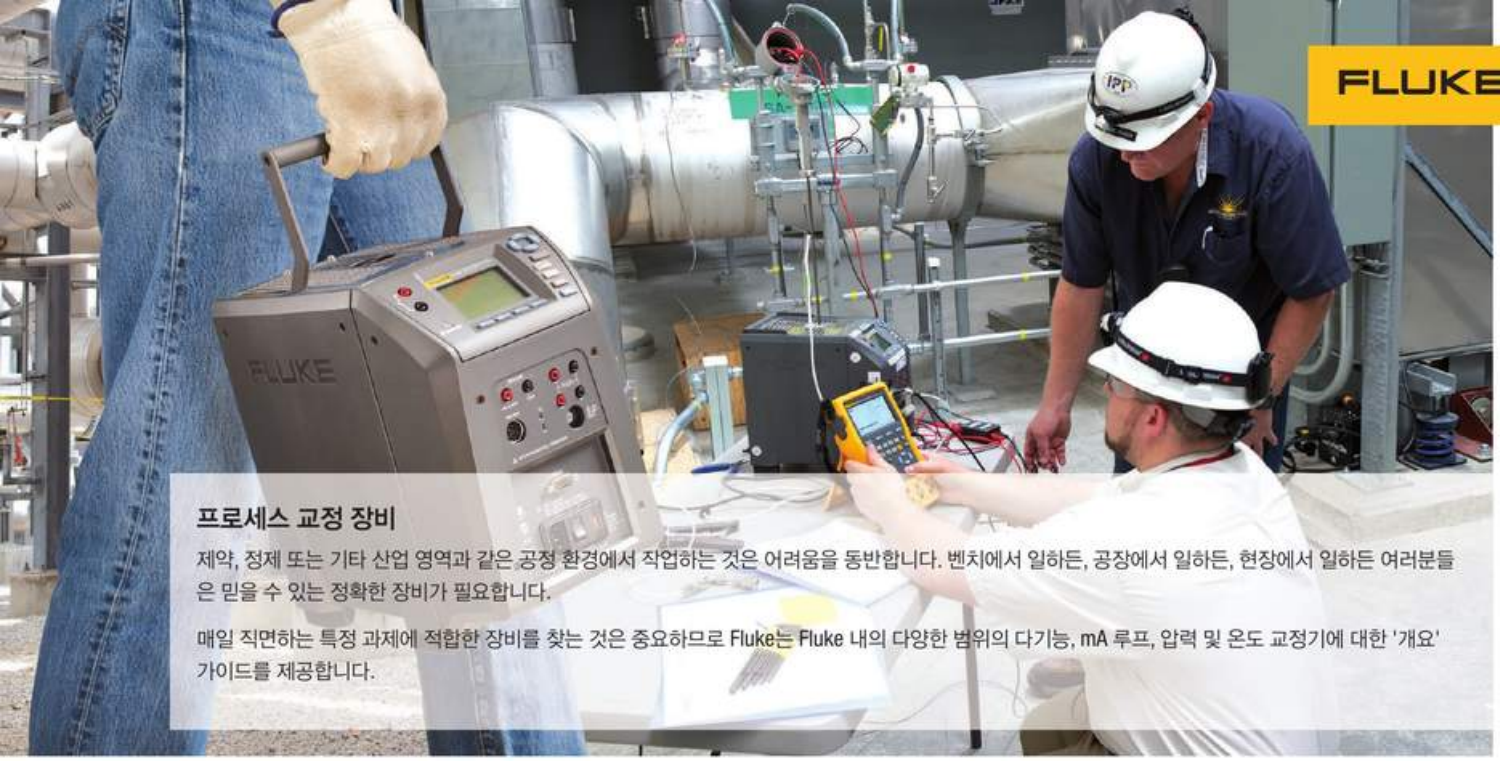
FLUKE-MDA-550-III	모터 드라이브 분석기, 4 채널, 500MHz, 모터 샤프트 및 고조파 분석

주요 기능	
모터 드라이브 입력	**테스트 포인트**
상-상	V-A-Hz
상-접지	V pk, Vmax, Vmin, V pk-to-pk, 파고율
전압 불균형	V ac+dc 불균형, V pk-to-pk
전류 불균형	A ac+dc 불균형, A pk-to-pk
모터 드라이브 DC 버스	
DC	V dc, V pk-to-pk, V pk max
리플	V ac, V pk-to-pk, Hz
모터 드라이브 출력	
전압 및 전류(필터링 됨)	V-A-Hz, V pwm, V/Hz
전압 불균형	Vpwm 불균형, V pk-to-pk
전류 불균형	A ac+dc 불균형, A pk-to-pk
전압 변조	상-상, 상-접지, 상-DC+, 상-DC-: V pwm, V pk-to-pk, Hz, V/Hz, 델타 V, 델타 V/s, 상승 시간 피크, 오버 슈트
모터 입력	
전압 및 전류(필터링 됨)	V-A-Hz, V pwm, V pk, A ac+dc, A pk, V/Hz, 파고율
전압 불균형	V pwm 불균형, V pk-to-pk
전류 불균형	A ac+dc 불균형, A pk-to-pk
전압 변조	상-상, 상-접지: V pwm, V pk-to-pk, Hz, V/Hz, 델타 V, 델타 V/s, 상승 시간, 오버 슈트
MDA 550만 해당	
모터 샤프트	샤프트 전압 이벤트: V pk-to-pk, 델타 V, 상승/하강 시간, 델타 V/s, 이벤트/s
모터 드라이브 입출력 및 모터 입력	전압 및 전류 고조파: V기본 V 및 A 기본 Hz, %THD, %THD/TDD



프로세스 교정 장비

Fluke는 공정 산업을 위해 가장 완벽한 벤치 및 현장용 교정 장비를 제공합니다. 이러한 Fluke의 장비들은 신뢰할 수 있는 정확한 벤치 타입 뿐만 아니라 휴대성 있게 설계된 현장용 장비로 종류에 상관 없이 다기능의 사용하기 쉬운 정확도와 견고함을 자랑합니다.



프로세스 교정 장비

제약, 정제 또는 기타 산업 영역과 같은 공정 환경에서 작업하는 것은 어려움을 동반합니다. 벤치에서 일하든, 공장에서 일하든, 현장에서 일하든 여러분들은 믿을 수 있는 정확한 장비가 필요합니다.

매일 직면하는 특정 과제에 적합한 장비를 찾는 것은 중요하므로 Fluke는 Fluke 내의 다양한 범위의 다기능, mA 루프, 압력 및 온도 교정기에 대한 '개요' 가이드를 제공합니다.



mA 루프 교정

루프 교정기는 4-20 mA 전류 루프와 작업하는 데 필수적인 장비입니다. Fluke 루프 교정기는 mA 소싱, 시뮬레이션 및 측정, mA 및 스팬 % 판독값, 24 V 루프 공급, 간단한 작동 및 정확성을 제공합니다.

Fluke는 사실상 모든 유형의 mA 루프 테스트를 해결하기 위해 업계에서 가장 다양한 mA 교정 및 테스트 장비를 제공합니다.



전기 및 다기능 교정

Fluke 다기능 교정 장비는 거의 모든 것을 교정할 수 있도록 설계되었습니다. 이 다기능 교정 장비는 거의 모든 공정 매개 변수를 측정 및 공급하고 결과를 문서화합니다.

Fluke는 압력, 온도 및 전기 신호를 시뮬레이션하고 측정할 수 있는 광범위한 범위의 현장 및 벤치 교정기를 제공하며 거의 모든 프로세스 계측기의 테스트 장비를 확인하고 조정할 수 있도록 지원합니다.



온도 교정

Fluke 온도 교정기는 온도 장비 테스트용 공정 센서를 시뮬레이트합니다. 현장용으로 특별히 설계된 작고 가벼운 이 장비는 EMI 내성, 방수 및 방진 기능이 있으며 버튼 하나로 작동하는 간편한 인터페이스를 제공합니다. 온도 센서와 함께 사용할 경우 온도를 매우 정확하게 측정하여 공정 온도를 확인하고 최고의 제품 품질 및 안전을 보장합니다.

Fluke는 사용자 고유의 교정 및 테스트 요구 사항에 맞게 설계된 다양한 벤치형 및 현장용 온도 교정 장비를 제공합니다.



압력 교정

계측기는 거의 모든 프로세스 공장에서 찾아볼 수 있습니다. 공장을 효율적이고 안전하게 운영하기 위해서는 이러한 계측기의 주기적인 교정이 필요합니다. Fluke는 15 psi/1 bar~10,000 psi/690 bar까지 0.025% 풀 스케일 정확도의 정밀한 압력 측정이 가능한 다양한 압력 교정 장비를 제공해 빠르고 신뢰할 수 있게 압력 계측기를 교정할 수 있도록 도와줍니다.

간단한 테스트 게이지부터 전기 테스트 펌프가 내장된 교정장비까지 모든 것이 준비되어 있습니다. 사용이 쉽고 견고하고 안정적이며 업계 최장 3년 품질 보증을 지원합니다.

프로세스 장비 선택 가이드
당신에게 맞는 장비를 선택하십시오

	문서화 교정기	다기능 교정기		온도 교정기			압력 교정기						자동 압력 교정기	루프 교정기						프로세스미터
측정	754 / 753	725	726	724	714B	712B	730G	718 / 718Ex	717	719	719Pro	721	729	715	705	707	709 / 709H	771	772 / 773	789[5] / 787B
DC 전압	300 V	30 V	30V	30 V	75 mV						30 V	30 V	30 V	10 V	28 V	28 V	30 V		- / 30 V	1000 V
AC 전압(True-RMS)	300 V																			1000 V
저항	10 kΩ	3200 Ω	4000 Ω	3200 Ω		4000 Ω														40 MΩ
DC 전류	110 mA	24 mA	24 mA	24 mA	24 mA	24 mA	24 mA	24 mA	24 mA	24 mA	24 mA	24 mA	24 mA	24 mA	24 mA	24 mA	24 mA	100 mA	100 mA	30 mA, 1 A
AC 전류																				•
주파수	50 kHz	10 kHz	15 kHz																	20 kHz
압력	•[1]	•[1]	•[1]				-0.85 bar ~ 700 bar (10 범위)	-0.85 bar ~ 20 bar (4 범위) / up ~ 700 bar[2]	-0.85 bar ~ 700 bar (10 범위)	-0.85 bar ~ 7 bar (2 범위) / up ~ 700 bar[2]	-0.8 ~ 20 bar (3 범위)/ up ~ 700 bar[2]	입력 1: -0.97 bar ~ 2,48 bar 입력 2: -0.83 bar ~ 345 bar[3]	-0.83 bar ~ 20.69 bar (3 범위)							
온도						-					-50 ~ 150°C[4]	-50 ~ 150°C[4]	-50 ~ 150°C[4]							
온도: RTD 타입	8	7	8	7		13														
TC 타입	13	12	12	12	17															
소스/시뮬레이트																				
DC 전압	15 V	10 V	20 V	10 V	75 mV		•						30 V	10 V					- / 10 V	
저항	10 kΩ	3200 Ω	4000 Ω	3200 Ω		4000 Ω														
mA DC/% 비율	22 mA	24 mA	24 mA							•	•		24 mA	24 mA	24 mA	24 mA	•		24 mA	24 mA
mA 소스; 자동 스텝, 자동 램프	•	•	•										•	•	•	•	•		•	•
주파수	50 kHz	10 kHz	15 kHz																	
온도: RTD 타입	8	7	8	7		13														
온도: TC 타입	13	10	10	10	17															
기록																				
최소/최대	•						•	•	•	•	•	•	•							•
홀드							•	•	•	•								•	•	•
As Found/ As Left 결과	•												•							
데이터 기록	•												•				-/•			
PC에 데이터 업로드	•						•						•				-/•			•
원격 작동		•/-	•										•							
가능																				
루프 공급	26 V	24 V /12 V	24 V	24 V			24 V	24 V/-		24 V	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V		24 V	24 V/-
HART 통신	•/-						•						•				-/•			
통합형 핸드 압력 펌프								•												
전기 펌프										•	•	•	•							
본질 안전(ATEX)								718 Ex												
NIST 추적 가능 교정 인증	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
보증(년)	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

[1] Fluke 750 압력 모듈 필요
[2] 내부 센서 범위
[3] 버전에 따른 범위
[4] 옵션 720 RTD 프로브 액세서리 사용시
[5] Fluke 789 & 787B는 Fluke ir3000 FC커넥터(별도 구매) 사용시 Fluke Connect® 호환 가능

Fluke 771, 772 and 773 mA 프로세스 클램프 미터



Fluke 771, 772 및 773 밀리암페어 프로세스 클램프 미터는 4-20 mA 신호 측정시 루프를 해제하지 않고 시간을 절약하도록 합니다.

3년 품질 보증(케이블 및 mA 클램프 조립 1년)

Fluke 772 및 773의 사용:

- 컨트롤 시스템 I/O 또는 I/P 테스트를 위한 4-20 mA 신호 공급
- 컨트롤 시스템 I/O 테스트를 위한 4-20 mA 신호 시뮬레이트
- 회로 내 4-20 mA 신호 측정
- 24 V 루프 전원 공급 장치를 이용한 트랜스미터 전원 공급
- 원격 테스트를 위해 4-20 mA 출력 스탭 및 램프 자동 변경

Fluke 773의 사용:

- DC 전압을 측정해 24 V 전원 공급 장치 또는 I/O 신호 확인
- 전압 입력 장치를 테스트하기 위한 DC 전압 공급
- 루프를 해제하지 않고 로깅 DMM(289) 또는 기타 장치에서 4-20 mA 신호를 기록할 수 있도록 지원하는 조정된 출력 mA 신호
- mA 입력/출력: mA 신호를 공급하는 동시에 클램프를 사용해 측정

권장 액세서리



TL220
SureGrip™ 산업용 테스트 리드 세트



C550
프리미엄 장비 가방

Fluke 771, 772 및 773 mA 프로세스 클램프 미터는 값어치를 합니다.



- 사용할 수록 절약할 수 있습니다.
- 4-20 mA 신호를 771 비용의 작동 매개체 없이 (5배) 빠르게 측정합니다.
- 추가의 루프 교정기를 구매하기 위한 시간 절약을 할 수 있어 772의 값어치를 합니다.
- 전압 테스트 공급 장치를 추가로 구매할 필요가 없어 773의 값어치를 합니다.

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

사양	기능	분해능 및 범위	정확도	참고
771, 772, 773	mA 측정	0 ~ 20.99 mA 21.0 mA ~ 100.0 mA	0.2 % + 5 카운트 1 % + 5 카운트	클램프로 측정 —
772 및 773	mA 측정	0 ~ 24.00 mA	0.2 % + 2 카운트	테스트 잭을 이용한 연속 측정
772 및 773	mA 공급	0 ~ 24.00 mA	0.2 % + 2 카운트	최대 mA 드라이브: 1,000Ω에 24mA 공급
772 및 773	mA 시뮬레이트	0 ~ 24.00 mA	0.2 % + 2 카운트	최대 전압 50V DC
773	전압 공급	0 ~ 10.00 V DC	0.2 % + 2 카운트	2 mA 최대 드라이브 전류
773	전압 측정	0 ~ 30.00 V DC	0.2 % + 2 카운트	–

	771	772	773
배터리	2 개의 1.5 V 알카라인, IEC LR6	4 개의 1.5 V 알카라인, IEC LR6	
작동 시간	40 시간(일반)	12 시간 @ 500Ω에 12 mA 공급	
크기 (HxWxL)	59 mm x 38 mm x 212 mm	43.7 mm x 70 mm x 246.2 mm	
무게	260 g	410 g	
작동 온도	-10 °C ~ 50 °C		
IP 등급	IP 40		

구성품

Fluke 771: 휴대용 소프트 케이스, 사용자 매뉴얼

Fluke 772/773: AA 알카라인 배터리(설치됨) 4 개, 휴대용 소프트 케이스, TL75 테스트 리드, AC 72 분리 가능형 클립, TL940 미니 훅 테스트 리드, 지침서, 후크 및 루프 스트랩이 있는 걸이 장치

주문 정보

FLUKE-771	밀리암페어 프로세스 클램프 미터
FLUKE-772	밀리암페어 프로세스 클램프 미터
FLUKE-773	밀리암페어 프로세스 클램프 미터

Fluke 787B and 789 ProcessMeter™

FLUKE CONNECT



Fluke 789

Fluke 787B

2배의 문제 해결 능력으로 하나의 장비로 더 많은 작업을 수행

Fluke 787B 및 789 ProcessMeter™는 안전 등급의 디지털 멀티미터와 mA 루프 교정기의 기능을 하나의 작은 테스트 장비로 결합하여 문제 해결 능력이 2배로 향상되었습니다. mA 공급 및 시뮬레이터를 하거나 24V 루프 전원 공급이 필요하든 상관없이 Fluke는 사용자의 요구를 충족하도록 특별히 설계된 ProcessMete™ 테스트 장비를 제공하고 있습니다.

Fluke 787B 및 789 주요 성능

- 20 mA DC 전류 공급/측정/시뮬레이터
- mA 및 스케일 판독 값의 %를 동시 표시
- 1000 V IEC 61010 CAT III 및 600 V CAT IV 표준을 충족하도록 설계된 DMM
- Fluke Connect® 무선 데이터 로깅 호환성(IR3000FC 모듈 필요)
- 정밀한 1000 V, 440 mA True-RMS 디지털 멀티미터
- 최대 20 kHz까지의 주파수 측정
- 최소/최대/평균/홀드/상대 모드
- 다이오드 테스트 및 연속 알림음
- 수동 스텝(100%, 25%, 보통 조정, 미세 조정) + 자동 스탭 및 자동 램프
- 외부에서 배터리에 액세스할 수 있어 편리한 배터리 교체
- 3년 품질 보증

Fluke 789의 추가 기능

- 24 V 루프 전원 공급
- 루프 전원을 사용하는 HART 모드 설정(250Ω 저항기 사용)

권장 액세서리


80T-150UA
범용 온도 프로브


TL220
SureGrip™ 산업용 테스트 리드 세트


80PK-8
Type K 마이프 열전대 프로브


TPAK
툴팩 미터 걸이 키트

구성품

TL71 테스트 리드 세트, AC72 악어 클립, AA 알카라인 배터리 4개(설치됨), 사용자 매뉴얼 및 빠른 참조 가이드

주문 정보

FLUKE-787B	ProcessMeter™
FLUKE-789	ProcessMeter™
FVF-SC2	FlukeView Forms 소프트웨어(인터페이스 케이블 포함)

측정 기능	범위 및 분해능	최적 정확도 (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	1.000 A (0.440 A 연속)	0.2 % + 2
A AC	1.000 A (0.440 A 연속)	1 % + 2
저항	400.0 Ω, 4.000 k, 40.00 k, 400.0 k, 4.0 M, 40 M	0.2 % + 1
주파수 (0.5 Hz ~ 20 kHz)	199.99 Hz, 1999.9 Hz, 19.999 kHz	.005 % + 1
다이오드 테스트	2.000 V (다이오드 전압 강하 표시)	2 % + 1
도통 테스트	저항이 약 100Ω 미만일 때 알림음 재생	

출력 기능	범위 및 분해능	드라이브 기능	정확도
DC 전류 출력(내부 배터리 작동)	0.000 ~ 20.000 mA 또는 4.000 ~ 20.000 mA, (가동시 선택 가능) 초과 범위 최대 24.000 mA	24 V 준수 또는 1,200 Ω, @ 20 mA	.05 %
DC 전류 시뮬레이트(외부 15V~48V 루프 공급 장치)	0.000 ~ 20.000 mA 또는 4.000 ~ 20.000 mA, (가동시 선택 가능) 초과 범위 최대 24.000 mA	1000 Ω, @ 20 mA	.05 %
24 V 루프 공급 장치	최소 24 V	250 Ω @ 20 mA	> 24 V
전류 조정 모드	수동: 보통 조정, 미세 조정, 25% 및 100% 스텝 자동: 저속 램프, 고속 램프, 25% 스텝		

*24 V 루프 공급 장치는 789 ProcessMeter™만 가능

*Fluke Connect는 일부 국가에서 사용할 수 없습니다. 사용 가능 여부는 현지 Fluke 담당자에게 문의하십시오.

Fluke 715, 707, 및 705 루프 교정기

볼트/mA 교정기의 완전한 제품군



Fluke 715

Fluke 705

Fluke 715 볼트/mA 교정기

- 최대 200 mV 또는 20 V 전압 공급
- 0.01 % 정확도 및 0.001 mA 분해능으로 루프 전류(0-20 mA, 4-20 mA) 신호 측정
- PLC, 트랜스미터에서의 출력 전압 신호측정
- 4-20 mA 루프 전류 공급 및 시뮬레이트
- 24 V 루프 전원을 공급하면서 동시에 전류 측정 가능
- 램프 및 스텝 램프 출력 기능
- 3년 품질 보증

Fluke 707 및 705

- 혁신적인 출력 조절 다이얼을 탑재한 707은 1 µA 및 100 µA의 분해능을 제공하며 한손으로 조작 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 24 V 루프와 직렬로 연결해 HART 통신과 호환되도록 하는 707의 HART™ 모드
- 빠르고 쉬운 선형성 검사를 위한 푸시 버튼 25% 스텝
- 영점과 범위를 빠르게 확인할 수 있는 "범위 확인"
- 밸브 선회 및 루프 기능 테스트를 위한 출력 램핑을 제공하는 선택 가능한 저속, 고속 및 스텝 램프
- 24 V 내부 루프 공급 장치가 있어 DMM을 휴대하지 않고도 트랜스미터에 전원을 공급하고 판독할 수 있음
- 0-20 mA 또는 4-20 mA 기본 시동 모드
- 3년 품질 보증



Fluke 707

권장 액세서리



TL28A
헤비 듀티 테스트 리드 세트



TL220
SureGrip™ 산업용 테스트 리드 세트



C550
Premuim Tool Box

구성품

Fluke 705/707: C10 노랑 홀스터, 테스트 리드, AC175 악어 클립, 단일 9V 알카라인 배터리, 지침 시트

Fluke 715: 노랑 홀스터(H80M 제외, TPAK), 테스트리드 및 AC175 악어클립, 단일 9V 알카라인 배터리, 지침 시트

주문 정보

FLUKE-705	루프 교정기
FLUKE-707	루프 교정기
FLUKE-715	전압/mA 교정기

	705/707	715
범위	0 V ~ 28 V	0 mV ~ 200 mV / 0 V ~ 25 V
분해능	1 mV	10 µV / 1 mV
정확도	705: 0.025 % 판독값 + 1 LSD 707: 0.015 % 판독값 + 2 LSD	0.01 % 판독값 + 2 LSD
범위	0 mA ~ 24 mA	0 mA ~ 24 mA
분해능	0.001 mA	0.001 mA
정확도	705: 0.02 % 판독값 + 2 LSD 707: 0.015 % 판독값 + 2 LSD	0.01 % + 2 LSD
범위	0 mA ~ 20 mA 또는 4 mA ~ 20 mA	0 mA ~ 20 mA 또는 4 mA ~ 20 mA
분해능	705: 0.025 % 판독값 + 2 LSD 707: 0.015 % 판독값 + 2 LSD	0.01 % 판독값 + 2 LSD
드라이브 용량	705: 1000 Ω @ 24 mA 707: 1200 Ω @ 24 mA	1000 Ω @ 24 mA
mA 측정 도중 루프 전력	24 V	
전압 공급		0 mV ~ 200 mV 또는 0 V ~ 20 V
전류 및 범위 % 표시	지원	mA 또는 %
자동 스텝, 자동 램프	지원	
범위 확인	지원	
배터리 수명	12 mA 에서 18 시간(일반)	

Fluke 709, 709H 및 710 정밀 루프 교정기



Fluke 710



Fluke 709H

HART는 HART Communications Foundation의 등록 상표 입니다.

Fluke 709 및 709H mA 루프 교정기 및 710 밸브 테스터는 시간을 절약하고 고품질 결과를 생산하기 위해 제작되었습니다. 이 교정 장비들은 빠른 설치가 가능한 로터리 엔코더 노브를 갖춘 사용자 친화적 인터페이스를 중심으로 만들어졌습니다. 이 장비는 루프의 전압 또는 전류를 측정, 공급, 작동하는 데 걸리는 시간을 줄여줍니다. 보호 케이스는 기술자가 간편하게 손에 쥘 수 있고 대형 백라이트 디스플레이를 통해 어둡고 비좁은 장소에서 작업할 때도 쉽게 판독할 수 있도록 합니다.

- 판독값 0.01% 오차 범위의 동급 최고 정확도
- HART 통신(709H, 710) 및 HART 스마트 기기 테스트
- 컴팩트하고 견고한 디자인
- 빠르게 설정할 수 있는 다이얼이 포함된 직관적이고 사용하기 쉬운 사용자 인터페이스
- mA 측정 모드의 24 V DC 루프 전원
- mA 범위에서 1µA 분해능
- HART 통신을 위한 선택 가능한 250Ω 저항기 내장
- 모든 측정에 간편한 2선 연결
- 밸브 테스트(% 키로 정의된 mA 값 공급 및 시뮬레이트)
- 709H/TRACK 소프트웨어(옵션)가 설치된 709H를 사용하여 기록된 mA 측정값 및 HART 장치 데이터 업로드
- 3년 품질 보증

HART 통신

Fluke 709H의 통신 기능을 위해 내장된 HART 모뎀은 다음의 기능을 수행합니다.

- 메시지, 테그, 설명자 및 교정 날짜 읽기
- 센서 PV정보 및 PV 출력 정보 읽기
- 긴 테그 읽기
- PV 범위(상단 및 하단) 쓰기
- 고정된 전류 모드 및 영점 오프셋 설정 입력/종료
- DAC 제로 트림(mA 출력 4mA) 및 DAC 게인 트림 (mA 출력 20mA)

Fluke 710 는 사전 구성된 밸브 서명 테스트, 속도 테스트, 단계 테스트, 수동 테스트 및 범프/국소 스트로크 테스트 등이 포함된 주요 밸브 테스트 기능을 갖췄습니다. 이 장비는 ValveTrack™ 데스크톱 소프트웨어로 밸브 테스트 결과를 업로드하고 측정값을 기록하며 HART 장치 구성으로 현장에서 캡처할 수 있습니다.

주요 기능	709	709H	710
mA 측정 (범위 및 정확도)	0-24 mA @ 0.01%	0-24 mA @ 0.01 %	0-24 mA @ 0.01 %
mA 공급/시뮬레이터	0-24 mA @ 0.01%	0-24 mA @ 0.01 %	0-24 mA @ 0.01%
DCV 측정	0-30 V @ .01 %	0-30 V @ .01 %	0-30 V @ .01 %
24V 루프 전원	•	•	•
자동 스텝/램프	•	•	•
문서화 및 데이터 로깅		옵션	•
HART 통신		•	•
밸브 테스트	아날로그	아날로그	아날로그/HART
비접촉식 클			

권장 액세서리



709H TRACK
소프트웨어/케이블 HART 통신



C195
케이스



CAMO C25
휴대용 밀리터리 케이스



AC285
SureGrip™ 악어 클립



TP220
산업용 테스트 프로브



TL220
SureGrip™ 산업용 테스트 리드 세트



TL80A
기본 전기 테스트 리드 세트

구성품

709: AC 175 악어 클립 세트, TL75 테스트 리드, 소프트 케이스, AAA 배터리 6개(설치됨), 제품 매뉴얼(CD), 빠른 참조 가이드, 안전 정보

709H: 754-8016 악어 클립 세트, 75X-8014 중첩 가능 리드 세트, TP220-4201 테스트 프로브, AC280-5001 SureGrip 후크 클립, 소프트 케이스, AAA 배터리 6개(설치됨), 제품 매뉴얼(CD), 빠른 참조 가이드, 안전 정보

710: 중첩 가능 테스트 리드 세트, 연장형 악어 클립 세트, TP220 테스트 프로브, AC280 SureGrip™ 후크 클립, Lemo-USB 케이블 ValveTrack™ 소프트웨어(무료 다운로드, 소프트 케이스, AAA 배터리 6개 (설치됨)

주문 정보

FLUKE-709 정밀 루프 교정기

FLUKE-709H 정밀 루프 교정기 HART

FLUKE-709H/TRACK HART 데이터 로깅 통신 소프트웨어

FLUKE-710 밸브 테스터

Fluke 750 시리즈 문서화 프로세스 교정기



Fluke 753

Fluke 754

계측기를 교정하거나, 문제를 해결하거나, 일상적인 유지보수를 실행할 때나 Fluke 753 및 754 시리즈 프로세스 교정기를 사용하면 작업을 더 빠르게 완료할 수 있습니다. 많은 작업을 매우 빠르고 잘 할 수 있기 때문에 당신이 유일하게 갖고 다닐 필요가 있는 프로세스 교정기 입니다.

- 센서, 트랜스미터 및 기타 장비 테스트를 위해 전압, mA, RTD, 열전대, 주파수, 저항 등 측정
- 전압, mA, 열전대, RTD, 주파수, 저항 그리고 전압 소스를 공급하고 시뮬레이션해 트랜스미터 교정
- 실시간 mA 측정에 따른 루프 공급을 사용해 테스트 하는 동안 트랜스미터에 전력 공급
- Fluke의 700Pxx 압력 모듈 계열을 사용해 압력 측정 및 공급
- 하나의 컴펙트하고 튼튼한 신뢰할 수 있는 장비로 측정과 공급을 동시에 진행
- 품질 관리 프로그램 및 규정을 충족하고 결과를 기록 및 문서화 할 수 있도록 자동 as-found/ as-left를 생성하고 실행
- 오토 스텝, 사용자 지정 단위, 테스트 중 사용자 입력값, 1 포인트 및 2 포인트 스위치 테스트, 제곱근 DP 흐름 테스트, 프로그램 가능한 측정 지연 등 다양한 고급 기능
- 1 ms 만큼 짧은 펄스로 빠르게 펄스 수정되는 RTD 송신기와 PLC 처리
- 다운로드한 절차 및 교정 결과를 1주 분량까지 저장
- 3년 품질 보증

권장 액세서리



750PXX
압력 모듈



750SW
DPC/TRACK2 소프트웨어



700PTP-1
유압 테스트 펌프



C799
현장 소프트 케이스



700HTP-2
수압 테스트 펌프



754HCC
스마트 장비 통신 케이블

Fluke 753: 완전한 문서화 교정기

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

Fluke 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 1ms이내에 펄스에 응답하는 RTD 트랜스미터 및 PLC와 같은 기기를 처리합니다.

계측 관리 소프트웨어

Fluke 753 및 754의 Fluke 소프트웨어는 Honeywell Meridium, Emerson, Cornerstone, Yokogawa, Prime Technologies, Intergraph, BEAMEX 등에서 널리 사용되는 프로그램과 호환됩니다.

보다 자세한 정보를 위해 www.fluke.com/ko-kr을 방문하세요.

구성품

중첩 가능 테스트 리드(3 세트), TP220 테스트 프로브(3 세트), 연장형 악어 클립(3 세트), AC280 후크 클립(2 세트), BP7240 리튬 이온 배터리 팩, BC7240 배터리 충전기, C799 현장용 소프트 케이스, USB 통신 케이블, 시작 설명서, 지침 매뉴얼(CD), 추적 가능한 NIST 교정 인증서, 교정 기록 업로드 및 출력할 수 있는 DPCTrack 2 ™ 샘플 소프트웨어, 754 HHC HART 통신 케이블(754만 해당)

주문 정보

FLUKE-753	문서화 프로세스 교정기
FLUKE-754	문서화 프로세스 교정기 HART
FLUKE-750SW	DPC/TRACK2 소프트웨어

기능	측정	공급
DC 전압	0.020 % 판독값 + 0.005 % 전체 스케일	0.01 % 출력 + 0.005 % 전체 스케일
DC 전류	0.01 % 판독값 + 5 µA	0.01 % 출력 + 0.003 mA
저항	0.05 % 판독값 + 50 mΩ	0.01 % 출력 + 240 mΩ
주파수	0 ~ 50 KHz, ± 0.5 Hz ~ 1100 Hz	0 ~ 50 KHz, ± 0.1 Hz ~ 1099.9 Hz
열전대	0.3 °C	0.2 °C
RTDs	0.3 °C	0.1 °C
압력	전체 스케일의 최대 0.025% (압력 모듈 사양당)	

일반 사양	
배터리 수명	일반적으로 8시간 이상
내부 배터리 팩	리튬 이온 4400 mAh
배터리 교체	교정기를 열지 않고 트위스트 잠금 장치를 통해 교체(별도 장비 불필요)
무게	1.2 kg
크기 (HxWxD)	245 mm x 136 mm x 63 mm

Fluke 725 및 726 다기능 프로세스 교정기



Fluke 726

Fluke 725

더 큰 교정의 힘!

- 2개의 분리된 채널: 공정 신호를 동시에 측정, 공급 및 확인
- 센서 및 트랜스미터의 테스트를 위한 전압, mA, RTD, 열전대, 주파수 및 저항 측정
- 전압, mA, RTD, 열전대, 주파수 및 압력을 공급/시뮬레이트 하여 트랜스미터 교정
- 29개의 Fluke 700Pxx 압력 모듈을 사용하여 압력 측정 또는 공급
- 압력 측정과 동시에 mA를 공급하여 밸브 및 I/P 테스트 수행
- 자동 스텝 및 자동 램프 기능으로 빠르게 선형 테스트 수행
- 실시간 mA 측정에 따른 24V 루프 공급을 사용하여 테스트하는 동안 트랜스미터에 전력 공급
- 추후 분석을 위한 테스트 셋업 주기적 저장
- 3년 품질 보증

726의 추가 기능:

- 정확도 0.01%의 더욱 정밀한 측정 및 교정 기능
- 트랜스미터 오류% 계산
- 최대 8개의 교정 결과를 저장할 수 있는 메모리
- 주파수 적산계와 주파수 펄스 트레인 소스 모드로 플로우미터 테스트 향상
- HART 기기와의 호환성을 위해 HART 모드에서 mA 측정 및 소싱에 250Ω 저항기 삽입
- 통합 압력 스위치 테스트
- 사용자 지정 RTD 커브, 인증된 RTD 프로브에 교정 상수를 추가해 온도 측정

권장 액세서리


TL220
SureGrip™ 산업용 테스트 리드 세트


C125
휴대용 소프트 케이스


80PK-27
SureGrip™ 산업용 표면 프로브


700PRV
감압 밸브 키트


750PXX
압력 모듈

구성품

TL75 테스트 리드 세트(TL75), AC70A 테스트 클립 세트(725), AC72 테스트 클립 세트(726), 적재 가능한 테스트 리드 세트, AA 배터리 4개, 교체 가능한 퓨즈(725), 사용자 매뉴얼(CD), NIST 추적 가능 교정 인증서

주문 정보

FLUKE-725 다기능 프로세스 교정기

FLUKE-726 정밀 다기능 프로세스 교정기

기능 또는 공급	범위 또는 타입	분해능	정확도	참고
전압	0 ~ 100 mV 725: 0 ~ 10V (공급) **0 ~ 20V (공급)** 725/726: 0 ~ 30V (측정)	0.01 mV 0.001 V 0.001 V 0.001 V	**0.01%** 0.02% 판독값 + 2 LSD	최대 부하 1 mA
mA	0 ~ 24	0.001 mA	0.01%; 0.02% 판독값 +2 LSD	최대 부하 725/726: 1000Ω
mV (TC terminals)	-10.00 mV ~ +75.00 mV	0.01 mV	**0.01%** 범위의 0.025% + 1 LSD	
Ohms	15Ω ~ 3200Ω 5Ω ~ 4000Ω	0.01Ω ~ 0.1Ω	0.10Ω ~ 1.0Ω **0.015%**	
Hz - CPM	2.0 ~ 1000 CPM 1 ~ 1000 Hz 1.0 ~ 10.0 kHz **10.0 ~ 15.0 kHz**	0.1 CPM 1 Hz 0.1 kHz **0.1 kHz**	±0.05% ±0.05% ±0.25% **±0.05%**	공급: 5V p-p **1V - 20 V p-p** 구형파, -0.1 V 오프셋
Loop Supply	725/726: 24 V DC	N/A	10%	
T/C	J, K, T, E, L, N, U, XK	0.1 °C	~ 0.7 °C ~ 0.2 °C	
T/C	B, R, S, BP	1 °C	~ 1.7 °C ~ 1.2 °C	
RTDs	**Cu (10)**, Ni 120 (672) Pt 100, 200, 500, 1000 (385) Pt 100 (3916), Pt 100 (3926)	**0.01 °C** 0.1 °C	**~ 0.15 °C** ~ 0.2 °C	

726의 고유 사양은 굵은 글씨로 표시되어 있습니다.

동시 작동 사양	채널 A	채널 B
24.000 mA DC	M	M 또는 S
24 V 루프 공급 장치로 24.000 mA DC	M	—
100.00 mV DC	—	M 또는 S
30.000 V DC 측정	M	—
20.000 V DC 측정; 10.000 V DC 공급; 20.000 V DC 공급	—	M 또는 S
15 ~ 3200 Ω (725); 5 ~ 4000 Ω (726)	—	M 또는 S
열전대 J, K, T, E, R, S, B, M, L, U, N, XK, BP	—	M 또는 S
RTD Cu 10, Ni120; Pt100 (392); Pt100 (JIS); Pt100, 200, 500, 1000 (385), XK 및 BP	—	M 또는 S
압력(Fluke 750PXX 모듈 필요)	M	S로 사용된 M
주파수; 10 kHz; (15 KHz)	—	M 또는 S

M = 측정(Measure), S = 공급/시뮬레이트(Source/Simulate)

Fluke 712B, 714B 및 724 온도 교정기



Fluke 714B

Fluke 712B

정확성과 단순함

Fluke 712B 및 714B는 단순함과 손쉬운 사용 및 높은 정확도를 갖춰 온도 및 루프 교정에 강력한 장비 입니다.

Fluke 714B 열전대 교정기

- 17가지의 열전대 유형 및 밀리볼트 측정 및 시뮬레이트
- 온도 신호를 공급하는 동시에 4-20 mA 신호 측정
- 모든 장치에 적용 가능한 걸이 도구 포함
- 빠른 25% 선형성 확인을 위해 구성 가능한 0% 및 100% 소스 설정
- 0% 및 100% 설정 기반의 선형 램프 및 25% 단계 자동 램프
- 이중 입력 및 백라이트 디스플레이를 통한 간편한 측정값 해석
- 전원 차단 시 이전 설정을 복원하여 손쉬운 테스트 재시작
- 1년 및 2년 사양과 추적 가능한 교정 인증서
- 3년 품질 보증

Fluke 712B RTD 교정기

- 13가지의 RTD 유형 및 저항을 측정하고 시뮬레이트
- 온도 신호를 공급하는 동시에 4-20mA 신호 측정
- 빠른 25% 선형성 확인을 위해 구성 가능한 0% 및 100% 소스 설정
- 0% 및 100% 설정 기반의 선형 램프 및 25% 단계 자동 램프
- 이중 입력 및 백라이트 디스플레이를 통한 간편한 측정값 해석
- 1년 및 2년 사양과 추적 가능한 교정 인증서
- 3년 품질 보증

일반 사양	712B	714B
작동 온도	-10 °C ~ 50 °C	
작동 고도	2,000 m	
상대 습도(응축 없이 %RH 작동)	비응축 90 % (10 °C ~ 30 °C), 75 % (30 °C ~ 40 °C), 45 % (40 °C ~ 50 °C) (응축 현상 없음)	
진동 요구 사항	MIL-T-28800E, Class 2	
낙하 테스트 요구 사항	1 m	
IP 등급	IEC 60529: IP52	
안전 등급	IEC 61010-1, 최대 30 V 에서 접지까지, 오염 등급 2	
전원 공급	4 AA NEDA 1.5A IEC LR6 배터리	
DC mA 측정		
분해능	0-24 mA	
범위	0.001 mA	
정확도(판독값의 %+카운트)	0.010 % + 2 µA	
저항 측정		
저항 범위	0.00 Ω ~ 400.00 Ω, 400.0 Ω ~ 4000.0 Ω	
정확도(판독값의 %+카운트)	0.015 % + 0.05 Ω, 0.015 % + 0.5 Ω	
저항 공급		
저항 범위	1.0 Ω ~ 400.0 Ω, 1.00 Ω ~ 400.00 Ω, 400.0 Ω ~ 1500.0 Ω, 1500.0 Ω ~ 4000.0 Ω	
정확도(판독값의 %+카운트)	0.015 % + 0.1 Ω, 0.015 % + 0.05 Ω, 0.015 % + 0.5 Ω, 0.015 % + 0.5 Ω	
Resolution		
0.00 Ω ~ 400.00 Ω	0.01 Ω	
400.0 Ω ~ 4000.0 Ω	0.1 Ω	
밀리볼트 측정 및 공급		
분해능		-10 mV ~ 75 mV
범위		0.01 mV
정확도(판독값의 %+카운트)		0.015 % + 10 µA

특별 모델

Fluke 724 온도 교정기



- 읽기 쉬운 듀얼 디스플레이를 통해 입력과 출력을 동시에 확인
- RTD, 열전대, 저항 및 전압 측정 및 공급
- 루프 전원 공급하며 mA 측정
- 25% 및 100% 스텝, 자동 스텝 및 자동 램프

권장 액세서리



TPAK
자석 미터 걸이



AC220
SureGrip™ 악어 클립

Fluke 712/724



TL175
TwistGuard™ 테스트 리드



TL220
SureGrip™ 산업용 테스트 리드 세트



80PK-24
SureGrip™ 공기 온도 프로브



80PK-3A
표면 프로브



C101
하드 케이스



C25
미터 케이스

구성품

Fluke 714B/712B: 자석 걸이 장비, 배터리, 매뉴얼, 추적 가능한 교정 인증서 및 테스트 리드

Fluke 724: TL75 테스트 리드, AC175 테스트 클립, 적재 가능한 테스트 리드(1쌍), 여분 퓨즈 및 사용자 매뉴얼

주문 정보

FLUKE-714B 열전대 온도 교정기

FLUKE-712B RTD 교정기

FLUKE-724 온도 교정기

Fluke 717, 718, 718Ex 및 719 압력 교정기
정확하고 튼튼한, 온도 교정 장비


Fluke 719

Pressure Enabled

Fluke 717 압력 교정기

- 최대 10,000 psi/690 bar 측정 센서(10000G 모델)
- 비부식성 기체 및 액체와 호환

Fluke 718 압력 교정기

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

Fluke 719 전기 압력 교정기

- 전기 펌프가 있어 한 손으로 압력 교정 가능하며 압력 교정을 빠르고 쉽게 도와줌
- 동급 최고의 압력 측정 정확도인 0.025%
- '펌프' 압력 값을 설정해 과도한 압력을 제거할 수 있는 프로그래밍 가능한 펌프 제한 설정
- 30 psi 및 100 psi의 2개의 범위


Fluke 718

Fluke 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 내부 센서로 전체 스케일의 0.025% 정확도로 압력 측정
- 0.015% 정확도, 0.001 mA 분해능으로 mA 측정이 가능하며, 동시에 24V 루프 전원 공급
- 3년 품질 보증


Fluke 717

특별 모델



Fluke 718Ex 본질 안전 압력 교정기

- ATEX II 1 G Ex ia IIC T4
- 30, 100, 및 300 psi 범위 (2, 7, 및 20 bar)
- 내부 압력 센서를 사용하여 전체 범위의 0.05%까지 압력 측정
- 8개의 모듈을 사용하여 200 bar까지 압력 측정

권장 액세서리


700ILF
인라인 필터


700LTP-1
저압 테스트 펌프


700HTP-2
유압 테스트 펌프


C116
휴대용 소프트 케이스

모델	범위	분해능	참고
717-1G 718-1G	+/- 1 psi, 27.5 in H20, (-7 - +7 kPa)	+0.0001 psi, 0.0001 kPa, 0.0001 in H20	Fluke 718-1G는 저압 교정을 위한 특수 저용량 펌프 포함
717-15G	-12 ~ 15 psi, -83 ~ 103 kPa	0.001 ps1, 0.01 kPa, 0.01 in H20	—
717-30G 718-30G* 및 719-30G	-12 ~ + 30 psi, (-83 ~ 207 kPa)	0.001 psi, 0.001 kPa, 0.001 in H20	
717-100G 718-100G*	-12 ~ + 100 psi, (-83 ~ 690 kPa)	0.01 psi, 0.01 kPa, 0.01 in H20	
717-300G 718-300G* 및 719-100G	-12 ~ +300 psi, (-83 ~ +2070 kPa)	0.01 psi, 0.01 kPa, 0.01 in H20	
717-500G	0-500 psi, 0-3450 kPa	0.01 psi, 0.1 kPa	비부식성 기체 및 액체와 호환
717-1000G	0-1000 psi, 0-6900 kPa	0.01 psi, 0.1 kPa	비부식성 기체 및 액체와 호환
717-1500G	0-1500 psi, 0-10342 kPa	0.1 psi, 1 kPa	비부식성 기체 및 액체와 호환
717-3000G	0-3000 psi, 0-20700 kPa	0.1 psi, 1 kPa	비부식성 기체 및 액체와 호환
717-5000G	0-5000 psi, 0-34500 kPa	0.1 psi, 1 kPa	비부식성 기체 및 액체와 호환
717-10000G	0-10000 psi, 0-69000 kPa	1 psi, 1 kPa	비부식성 기체 및 액체와 호환
압력 정확도	범위의 0.035%(1년), 0.025%(6개월), 717 및 718-1G: 0.05%(6개월 및 1년), 718 및 717-300G: 0.035%(6개월), 0.05%(1년)		
mA 측정	0-24 mA 범위	0.001 mA 분해능	정확도: ± 0.015 % + 1 count
루프 전원	24 V DC		정확도: ± 10 %

*본질 안전 모델 가능

구성품

Fluke 717/718/719: 테스트 리드 보관할 수 있는 보호용 노란색 외부 홀스터, 지침서, 9V 알카라인 배터리(717 1개, 718 및 719 2개), 테스트 리드 및 악어 클립, 호스 키트(719), NIST-추적 가능 교정 보고서 및 데이터

Fluke 718Ex: 보호용 빨강 홀스터, TL75 테스트 리드, AC72 테스트 클립, 사용자 메뉴얼(CD), Fluke 718Ex CCD, NIST-추적 가능 교정 보고서 및 데이터

주문 정보

FLUKE-717 10,000G - 1G	압력 교정기, 10,000 PSI - 1 PSI (10 모델)
FLUKE-718 300G, 100G, 30G	압력 교정기
FLUKE-718EX 300G, 100G, 30G	본질 안전 압력 교정기
FLUKE-719 100G, 30G	전기 압력 교정기 100 psi, 30 psi

Fluke 719Pro 압력 교정기



Fluke 719Pro

Pressure Enabled

통합된 전기 펌프로 300 psi/ 20 bar 측정

Fluke 719Pro는 719 압력 교정기의 장점을 개선하였습니다. 100 psi 모델의 압력 측정 범위를 최대 150 psi까지 확장하고 300 psi 범위 모델을 추가하는 등의 개선 사항을 확인할 수 있습니다. 719Pro에는 백라이트 디스플레이와 RTD 프로브가 호환되어 정밀한 온도 측정 기능이 추가되었습니다.

- 전기 펌프의 통합으로 한 손으로도 압력 교정 가능
- 0.025%의 정확도로 동급 최고의 압력 측정
- 정밀 압력 조정 버니어를 통해 더 쉽고 정교해진 압력 교정
- 30PSI, 150PSI 및 300PSI 압력 범위(2, 10 및 20 bar)
- 펌프' 압력 값을 설정해 과도한 압력을 제거할 수 있는 프로그래밍 가능한 펌프 제한 설정
- 29개의 750P 압력 모듈을 통해 확장된 압력 측정 범위
- 밸브 및 I/P 테스트를 위해 mA 값을 공급하는 동시에 압력 측정
- 4-20 mA 루프 문제 해결을 위한 mA 신호 시뮬레이트
- 내장된 압력 스위치 테스트 기능으로 압력 스위치 테스트
- 24 V 루프 공급 장치를 사용하여 전원 트랜스미터 테스트하는 동안 동시에 mA 측정
- 3년 품질 보증

압력 모듈

Fluke 750 시리즈 압력 모듈



- 50 개의 압력 모듈
- 0.025% 참조 불확도
- 1.000 in H2O(0.2491 kPa)~10,000 psi(68.948MPa) 범위
- 게이지, 차압, 이중 범위, 절대 및 진공 압력 측정 모델
- 거친 환경에서도 모듈을 보호하는 튼튼한 케이스
- 온도 보정 0°C~50°C

Pressure Enabled

본 카탈로그에 있는 'Pressure Enabled' 표시가 있는 Fluke 프로세스 교정기는 750 시리즈 압력 모듈 측정이 가능합니다.

권장 액세서리


FLUKE-720RTD
721 및 719PRO 용 RTD 프로브


FLUKE-720URTDA
721 및 719PRO 용 범용 RTD 어댑터


FLUKE-71X-TRAP
718, 719 및 719PRO 용 유체 및 분진 트랩

압력 측정	범위	분해능	정확도
Fluke-719Pro-30G	-12 ~ 30 PSI /-0.8 ~ 2 bar	0.001 PSI, 0.0001 bar	전체 스케일의 ±0.025%, 6개월
Fluke-719Pro-150G	-12 ~ 150 PSI /-0.8 ~ 10 bar	0.01 PSI, 0.001 bar	
Fluke-719Pro-300G	-12 ~ 300 PSI / -0.8 ~ 20 bar	0.01 PSI, 0.001 bar	

기능	범위	분해능	정확도 (1 년)
mA DC (시뮬레이션 & 측정)	0-24 mA DC	0.001 mA	판독값의 ±0.015% ±2카운트
DC 전압 (측정만 진행)	30 V DC	0.001 V	판독값의 ±0.015% ±2카운트
온도(Pt100 RTD로 측정만 진행)	-50 ~ 150 °C	0.01 °C	온도 ± 0.1 °C
루프 전원 공급 장치	24 V DC	해당 없음	24V에서 24mA
온도 영향(모든 기능)			15°C~35°C를 벗어난 온도에서 ±0.002% F.S./°C 추가

환경	
작동 온도	-10 °C ~ +50 °C
보관 온도(배터리 제외)	-20 °C ~ +60 °C

전원 요구 사항	
배터리	8 개의 표준 알카라인 AA 배터리
배터리 수명	150PSI에서 최소 300 펌프 주기, 30PSI에서 1000 펌프 주기, 300PSI에서 최소 100 펌프 주기

물리적 사양	
크기 (HxWxD)	24.13 cm x 11.18 cm x 7 cm
무게	홀스터 포함 1.2 kg

연결	
압력	1/8인치 암나사
전기	표준 바나나 잭
RTD	4 핀 미니 원형
외부 모듈	6 핀 미니 원형

구성품

악어 클립이 포함된 테스트 리드, 인쇄된 사용 설명서 및 사용 설명서 CD-ROM, 유체 트랩, 휴대용 케이스, 1/4 인치 NPT~1/4인치 ISO 어뎁터, 1/8 인치 퀵 핏 어뎁터 2개 및 1m 호스로 구성된 액세서리 호스 키트, 추적 가능한 교정 인증서

주문 정보

FLUKE-719PRO-30G	전기 압력 교정기, 30 PSIG
FLUKE-719PRO-150G	전기 압력 교정기, 150 PSIG
FLUKE-719PRO-300G	전기 압력 교정기, 300 PSIG
FLUKE-71X-TRAP	Fluke 718, 719 및 719Pro 용 유체 및 분진 트랩

Fluke 721 정밀 압력 교정기



Fluke 721

압력 교정 및 온도 측정

Fluke 721 정밀 압력 교정기는 이중 절연 압력 센서가 있어 하나의 장비로 정압과 차압을 동시에 측정하기 때문에 가스 상거래 응용 분야에 이상적인 장비 입니다.

721은 16 PSI(1.1 bar) 혹은 36 PSI(2.48 bar) 저압력 센서 중 하나를 선택하여 구성한 다음 7개의 고압력 범위 100, 300, 500, 1000, 1500, 3000 또는 5000 PSI(6.9, 20, 24.5, 69, 103.4, 200, 345 bar) 중 하나를 추가할 수 있습니다.

- 가스 유량 교정(Custody transfer) 용으로 적합
- 0.025%의 정밀도를 자랑하는 두 개의 스테인리스 스틸 절연 압력 센서
- 온도 측정용 Pt100RTD 압력(프로브 선택 가능)
- 두 압력 입력에 스위치 테스트
- 4-20 mA 신호 측정
- 내부 24V 루프 전원 공급 장치로 테스트 시 트랜스미터에 전력 공급

권장 액세서리


FLUKE-720RTD
권장 액세서리


FLUKE-720URTDA
721 및 719PRO 용 범용 RTD 어댑터

구성품

Fluke 721/Ex: 소프트 케이스, AA 배터리 4개, 매뉴얼, 추적 가능한 교정 인증서, 테스트 리드

주문 정보

FLUKE-721-3650	듀얼 센서 압력 교정기
FLUKE-721-3630	듀얼 센서 압력 교정기
FLUKE-721-3615	듀얼 센서 압력 교정기
FLUKE-721-3610	듀얼 센서 압력 교정기
FLUKE-721-3605	듀얼 센서 압력 교정기
FLUKE-721-3603	듀얼 센서 압력 교정기
FLUKE-721-3601	듀얼 센서 압력 교정기
FLUKE-721-1650	듀얼 센서 압력 교정기
FLUKE-721-1630	듀얼 센서 압력 교정기
FLUKE-721-1615	듀얼 센서 압력 교정기
FLUKE-721-1610	듀얼 센서 압력 교정기
FLUKE-721-1605	듀얼 센서 압력 교정기
FLUKE-721-1603	듀얼 센서 압력 교정기
FLUKE-721-1601	듀얼 센서 압력 교정기
FLUKE-720RTD	Fluke 721 및 719PRO 용 RTD 프로브
FLUKE-720RTDUA	Fluke 721 및 719PRO 용 범용 RTD 어댑터

저압 센서				고압 센서		
모델	범위 1	분해능	정확도	범위 2	분해능	정확도
Fluke-721-1601 16PSIG, 100PSIG	-14psi ~ +16psi -0.97bar ~ 1.1bar	0.001psi, 0.0001bar	전체 스케일의 0.025%	-12psi ~ +100psi -0.83bar ~ 6.9bar	0.01psi 0.0001bar	전체 스케일의 0.025%
Fluke-721-1603 16PSIG, 300PSIG				-12psi ~ +300psi -0.83bar ~ 20bar	0.01psi 0.001bar	
Fluke-721-1605 16PSIG, 500PSIG				-12psi ~ +500psi -0.83bar ~ 34.5bar	0.01psi 0.001bar	
Fluke-721-1610 16PSIG, 1000PSIG				0psi ~ +1000psi 0.00bar ~ 69bar	0.1psi 0.001bar	
Fluke-721-1615 16PSIG, 1500PSIG				0psi ~ +1500psi 0.00bar ~ 103.4bar	0.1psi 0.001bar	
Fluke-721-1630 16PSIG, 3000PSIG				0psi ~ +3000psi 0.00bar ~ 200bar	0.1psi 0.01bar	
Fluke-721-1650 16PSIG, 5000PSIG				0 psi ~ +5000 psi 0.00 bar ~ 345 bar	0.1psi 0.01bar	전체 스케일의 0.035%
Fluke-721-3601 36PSIG, 100PSIG	-14psi ~ +36psi -0.97bar ~ 2.48bar			-12psi ~ +100psi -0.83bar ~ 6,9bar	0.01psi 0.0001bar	전체 스케일의 0.025%
Fluke-721-3603 36PSIG, 300PSIG				-12psi ~ +300psi -0.83bar ~ 20bar	0.01psi 0.001bar	
Fluke-721-3605 36PSIG, 500PSIG				-12psi ~ +500psi -0.83bar ~ 34.5bar	0.01psi 0.001bar	
Fluke-721-3610 36PSIG, 1000PSIG				0psi ~ +1000psi 0.00bar ~ 69bar	0.1psi 0.001bar	
Fluke-721-3615 36PSIG, 1500PSIG				0psi ~ +1500psi 0.00bar ~ 103.4bar	0.1psi 0.01bar	
Fluke-721-3630 36PSIG, 3000PSIG				0psi ~ +3000psi 0.00bar ~ 200bar	0.1psi 0.01bar	
Fluke-721-3650 36PSIG, 5000PSIG				0psi ~ +5000psi 0.00bar ~ 345bar	0.1psi 0.01bar	전체 스케일의 0.035%

Fluke 729 Pro 자동 압력 교정기 NEW



Fluke 729 PRO

모듈 교체형 휴대용 압력 교정기

- 1000 psi 까지 자동 압력 생성 및 조절
- 손쉽게 교체 가능한 압력 제어 모듈
- 내장된 테스트 템플릿, 손쉬운 원터치 교정
- HART 통신
- 압력 누출 테스트
- 자동 미세 압력 조절, 자동 압력 안정화
- 강력하고 교체 가능한 리튬 이온 배터리 내장
- 빠른 압력 해제를 위한 머플러가 있는 밸브
- 빠른 연결이 가능한 휴대용 매니폴드(옵션)
- 750P 시리즈 압력 모듈 호환으로 측정 범위 확장
- 720RTD 프로브 사용시 온도 측정 지원
- 밝은 이중 또는 3분할 컬러 디스플레이
- 5kg 미만의 무게
- 품질 보증 3년의 견고하고 휴대 가능한 디자인

주문 정보

FLK-729PRO 4M	Fluke 729 Pro 자동 압력 교정기, 4Mpa
FLK-729PRO 7M	Fluke 729 Pro 자동 압력 교정기, 7Mpa
FLK-PMM-200K	교체 가능 압력 모듈, (-15 ~ 30) psi
FLK-PMM-2000K	교체 가능 압력 모듈, (-14 ~ 300) psi
FLK-PMM-7000KA	교체 가능 압력 모듈, 절대압, (0 ~ 1000) psi
FLK-PMM-200KA	교체 가능 압력 모듈, 절대압 (0 ~ 30) psi
FLK-PMM-7000K	교체 가능 압력 모듈, (-14 ~ 1000) psi
FLK-PMM-4000K	교체 가능 압력 모듈, (-14 ~ 600) psi

주요 매개 변수	729pro 7M	729pro 4M
압력 제어 범위	(-13 ~ 1000) psi	(-13 ~ 600) psi
제어 안정성	FS의 0.005%, 최소	
교체형 압력 제어 모듈	6 모듈	4 모듈
보증	3 년	

내부 압력 측정 모듈		
압력 모듈	**압력 유형**	**범위**
FLK-PMM-200K	게이지	(-15 ~ 30) psi
FLK-PMM-200KA	절대압	(0 ~ 30) psi
FLK-PMM-2000K	게이지	(-14 ~ 300) psi
FLK-PMM-4000K	게이지	(-14 ~ 600) psi
FLK-PMM-7000K	게이지	(-14 ~ 1000) psi
FLK-PMM-7000KA	절대압	(0 ~ 1000) psi

Fluke 729 자동 압력 교정기



Fluke 729



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 설계되었습니다. 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.

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

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

- 자동 압력 생성 및 제어(300 psi까지)
- 내장 테스트 템플릿을 사용하여 측정 프로세스를 쉽게 문서화함
- 자동 내부 미세 압력 조정
- 4-20 mA 신호 측정, 공급 및 시뮬레이션
- 테스트를 위해 트랜스미터 전원을 켜는데 사용할 24 V 루프 전원
- HART 스마트 트랜스미터 테스트를 위한 HART 통신
- 누출 테스트 설정을 확인하기 위한 누출 테스트 기본 장착
- Fluke Connect® 앱 호환
- 선택 사항인 720RTD 프로브를 사용한 온도 측정
- 1 V DC~5 V DC 출력 트랜스미터 테스트를 위한 VDC 측정
- 700G 시리즈 및 750 시리즈 압력 모듈과 호환
- DPCTrack2™ 교정 관리 소프트웨어에 문서화된 테스트 결과 업로드
- 밝은 이중/삼중 채널 컬러 그래픽 디스플레이
- 3년 품질 보증

권장 액세서리



750SW DPC/TRACK2
소프트웨어



FLUKE 750P
시리즈 압력 모듈



FLUKE-720URTDA
721 및 719PRO 용 범용 RTD 어댑터



FLUKE-720RTD
721 및 719Pro용 RTD 프로브

구성품

소프트 케이스, 적재 가능한 테스트 리드, AC280 후크 클립, 악어 클립, 테스트 프로브, 자석 걸이 Kit, 휴대용 스트랩, 전원 공급, 충전 가능한 배터리(설치됨), 푸시 핏 어뎁터와 함께 있는 호스 Kit, 걸이 클립, USB 케이블, 1/8 인치 FNPT-1/4인치 FNPT 어뎁터, 1/8 인치 FNPT-F-M20 어뎁터, 1/8 인치 FNPT-1/4 인치 FBSP 어뎁터, PTFE 테이프, 소결 필터(2 개), 유체 분진 트랩, 워터 트랩 배수 및 밸브 튜닝 호스, 무선 어뎁터(FC 모델만 해당), 빠른 시작 가이드, 안전 시트

주문 정보

FLK-729 30G	30 psi, 2 Bar 자동 압력 교정기
FLK-729 150G	150 psi, 10 Bar 자동 압력 교정기
FLK-729 300G	300 psi, 20 Bar 자동 압력 교정기
FLK-729 30G FC	30 psi, 2 Bar 자동 압력 교정기, Fluke Connect
FLK-729 150G FC	150 psi, 10 Bar 자동 압력 교정기, Fluke Connect
FLK-729 300G FC	300 psi, 20 Bar 자동 압력 교정기, Fluke Connect
FLUKE-729 /750SW BU	300 psi, 20 Bar 자동 압력 교정기 및 DPC-TRACK2 소프트웨어 번들

압력 사양	
1년 사양	전체 스케일의 0.02%
제어 사양	최소 0.005% 전체 스케일

*상세 사양은 설명서 참조

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

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

Fluke 730G 스마트 디지털 압력 교정기 NEW



Fluke 730G

벤치 혹은 현장용 소형 디지털 압력 교정 솔루션

HART 통신을 지원하는 Fluke 730G 스마트 압력 교정기는 높은 효율과 정확도로 측정이 가능하며 압력 게이지, 압력 스위치, 압력 트랜스미터의 교정을 통해 교정 기관 및 기업이 압력 실험실을 구축하는 데 최적화 되어 있습니다.

- ±10 inH2O/2.5 kPa~10000 psi/69 MPa까지 압력 측정
- 4 가지 모델의 절대압 측정 범위: 15 PSIA(103 kPa), 30 PSIA(207 kPa), 100 PSIA(690 kPa), 300 PSIA(2 MPa)
- 전체 스케일의 0.05% 압력 측정 정확도(0.02% 옵션) 및 0.01% 전류 및 전압 정확도
- 전류 측정 범위: 0-24 mA; 전압 측정 범위: 0-30 VDC
- 24 V 루프 전원 공급으로 외부 전원 공급 불필요
- 최대 128 세트의 교정 데이터 저장
- 730G/PCSW 운영 소프트웨어(옵션)와 호환되어 종이가 불필요한 보고서 작성
- Fluke 730 시리즈 테스트 펌프와 결합해 최대 10,000 psi까지 높은 정확도로 정밀한 압력 측정

사양	
크기 (HxWxD)	155 mm x 130 mm x 44 mm (6.1" x 5.1" x 1.7")
압력 연결	1/4 인치 NPT 수
무게	850g (1.87 lb)
디스플레이	LCD
전원	하나의 충전 가능한 리튬 배터리
배터리 수명	25 시간 연속(24 V 루프 전원 미사용), 또는 8 시간 연속(24 V 루프 전원 사용시)

권장 키트

Fluke 730G 시리즈 교정기와 결합



Fluke-730LTP/40K
- 압력 범위 -40 KPa~40 KPa
- 저압 교정 지원을 위한 초정밀 미세 조정
- 특수 절연 처리로 외부 온도 영향 절감



Fluke-730LTP/600K
- 압력 범위 -95KPa ~ 600KPa
- 압력 로드와 나사 스크류의 조합으로 압력이 생성되어 보다 빠르고 원활한 압력 증감 가능
- 진공과 압력 사이에 안전한 전환 가능



Fluke-730PTP/10M
- 압력 범위 -95 KPa ~ 10 MPa
- 기존 효율의 5배인 다단계 부스팅 사용
- 안전 잠금 장치로 양압과 음압 사이의 안전한 전환 보장



Fluke-730HTP/70M
- 압력 범위 0KPa ~ 70Mpa
- 압력 인가 봉에 의한 압력 생성은 효율적으로 고압 범위 교정을 지원
- 나사를 통한 압력 미세 조정은 제어 가능한 최소 조정 세분성을 높임

Fluke 700G 정밀압력 테스트 게이지



Fluke 700G



압력 교정에 필요한 모든 것을 충족시키기 위해 디자인된 압력 게이지

최고 수준의 정확성 및 측정으로, Fluke 700G 시리즈 정밀 압력 테스트 게이지는 모든 압력 측정 필요를 처리하기 위해 디자인 되었습니다. 700G 시리즈 게이지는 절대 압력 범위를 포함하여 ±10 inH2O/20 mbar~10,000 psi(690 bar) 까지 20여가지 모델로 튼튼하고 쉽게 사용할 수 있습니다.

700PTPK 또는 700HTPK 펌프 키트와 결합하여 PTP-1 공압 펌프 사용 시 최대 600psi(40bar)까지, HTP-2 유압 펌프 사용 시 최대 10,000psi(690bar)까지 측정이 가능한 완전한 압력 테스트 솔루션을 얻을 수 있습니다.

- ±10 inH2O/20 mbar~10,000psi/690bar까지 정밀한 압력 측정
- 절대 압력 측정 범위 15, 30, 100, 300 psi
- 전체 스케일의 0.05%인 정확도
- 판독값의 0.04%인 참조 클래스 게이지 정확성
- 사용이 간단하며 견고한 구조로 안정된 성능 보장
- CSA; Class 1, Div 2, Groups A0D 등급
- ATEX 등급: II 3 G ExnA IIB T6
- 공압 테스트 펌프 키트와 유압 테스트 펌프 키트를 1,000psi(69bar) 범위 미만의 어떤 Fluke-700G 시리즈 게이지와 결합하여도 완벽한 압력 테스트 키트 구성
- 최대 8493개의 압력 측정 값을 메모리에 로깅 (700G/TRACK 소프트웨어 필요)
- 3년 품질 보증

사양	
크기 (HxWxD)	12.7 cm x 11.4 cm x 3.7 cm
압력 연결	1/4 인치 NPT Male
Housing/Weight	홀스터 포함, 주물 ZNAL 0.56kg
디스플레이	5.5 자리수, 16.53 mm 높이에 20개의 세그먼트를 가진 바 그래프, 0 ~ 100%
전원	AA 알카라인 배터리 3개
배터리 수명	백라이트 없이 1,500 시간(계속 켜짐 상태), 낮은 샘플링 비율에서 2,000 시간

권장 키트



Fluke-700PTPK 공압 테스트 키트

- 완벽한 압력 테스트 키트 구성을 위해 1000 psi(69 bar) 미만에서 Fluke 700G 시리즈 게이지와 연결
- 700G 시리즈 게이지를 직접 포함된 PTP-1 핸드 펌프에 연결



Fluke 700HTPK 유압 테스트 키트

- 완벽한 압력 테스트 키트 구성을 위해 1000 psi(69 bar) 미만에서 Fluke 700G 시리즈 게이지와 연결
- 700HTP-2 테스트 펌프를 통해 최대 10000 psi(690 bar) 압력 생성
- 펌프와 게이지를 보호하고 게이지를 펌프와 연결 시켜 놓을 수 있는 하드 케이스



Fluke-700PTPK2 프리미엄 공압 테스트 펌프 키트

- 공압 핸드 펌프
- 프리미엄, 게이지 연결에 장비 불필요
- 하나의 프리미엄 테스트 호스 키트 및 어댑터



Fluke-700HTPK2 프리미엄 유압 테스트 펌프 키트

- 유압 핸드 펌프
- 프리미엄, 게이지 연결에 장비 불필요
- 하나의 프리미엄 테스트 호스 키트 및 어댑터

Fluke 700G 정밀 압력 테스트 게이지

모델	범위	파열 압력
Fluke-700G01	-10 ~ +10 inH20 -20 mbar ~ mbar	3 psi 210 mbar
Fluke-700G02	-1 ~ +1 psi -70 mbar ~ 70 mbar	5 psi 350 mbar
Fluke-700G04	-14 psi ~ 15 psi -.97 bar ~ 1 bar	60 psi 4 bar
Fluke-700G05	-14 psi ~ 30 psi -.97 bar ~ 2 bar	120 psi 8 bar
Fluke-700G06	-12 psi ~ 100 psi -.83 bar ~ 6.9 bar	400 psi 26 bar
Fluke-700G27	-12 psi ~ 300 psi -.83 bar ~ 20 bar	1200 psi 80 bar
Fluke-700G07	-12 psi ~ 500 psi -.83 bar ~ 34 bar	2000 psi 138 bar
Fluke-700G08	-14 psi ~ 1000 psi -.97 bar ~ 69 bar	4000 psi 266 bar
Fluke-700G10	-14 ~ 2000 psi -.97 bar ~ 140 bar	8000 psi 550 bar
Fluke-700G29	-14 psi ~ 3000 psi -.97 bar ~ 200 bar	10000 psi 690 bar
Fluke-700G30	-14 psi ~ 5000 psi -.97 bar ~ 340 bar	10000 psi 690 bar
Fluke-700G31	-14 psi ~ 10000 psi -.97 bar ~ 690 bar	20000 psi 1035 bar
Fluke-700GA4	0 ~ 15 psia 0 ~ 1 bar 절대값	60 psi 4 bar
Fluke-700GA5	0 ~ 30 psia 0 ~ 2 bar 절대값	120 psi 8 bar
Fluke-700GA6	0 ~ 100 psia 0 ~ 6.9 bar 절대값	400 psi 27 bar
Fluke-700GA27	0 ~ 300 psia 0 ~ 20 bar 절대값	1200 psi 80 bar
Fluke-700RG05	-14 ~ +30 psi -0.97 ~ +2 bar	90 psi 6 bar
Fluke-700RG06	-12 ~ 100 psi -0.83 ~ 6.9 bar	400 psi 27 bar
Fluke-700RG07	-12 ~ 500 psi -0.83 ~ 34	2000 psi 138 bar
Fluke-700RG08	-14 ~ 1000 psi -0.97 ~ 69 bar	4000 psi 275 bar
Fluke-700RG29	-14 ~ 3000 psi -0.97 ~ 200 bar	10000 psi 690 bar
Fluke-700RG30	-14 ~ 5000 psi -0.97 ~ 340 bar	15000 psi 1035 bar
Fluke-700RG31	-14 ~ 10000 psi -0.97 ~ 690 bar	20000 psi 1380 bar

700R 범위: 온도 보상 0 e°C ~ 50°C (정격 정확도)
-10 ℃~0 ℃ 및 50 ℃~55 ℃ 온도에서 005 % FS/°C 추가

매개체 호환성:
10 inH20, 1, 15, 30 psi: 모든 깨끗한 건조 비 부식성 가스
100, 300, 500, 1000 psi: 316 스테인리스 강과 그 이상에서 호환되는 모든 액체 또는 가스
1000 psi: 316 스테인리스 강과 호환되는 모든 비가연성, 비독성, 비폭발성 액체 또는 가스

Fluke 730G 정밀 압력 테스트 게이지

모델	범위	파열 압력
FLK-730G01	-10 ~ +10 inH20 -20 mbar ~ 20 mbar	3 psi 210 mbar
FLK-730G02	-1 ~ +1 psi -70 mbar ~ 70 mbar	5 psi 350 mbar
FLK-730G04	-14 psi ~ 15 psi -.97 bar ~ 1 bar	60 psi 4 bar
FLK-730G05	-14 psi ~ 30 psi -.97 bar ~ 2 bar	120 psi 8 bar
FLK-730G06	-12 psi ~ 100 psi -.83 bar ~ 6.9 bar	400 psi 26 bar
FLK-730G27	-12 psi ~ 300 psi -.83 bar ~ 20 bar	1200 psi 80 bar
FLK-730G07	-12 psi ~ 500 psi -.83 bar ~ 34 bar	2000 psi 138 bar
FLK-730G08	-14 psi ~ 1000 psi -.97 bar ~ 69 bar	4000 psi 266 bar
FLK-730G10	-14 ~ 2000 psi -.97 bar ~ 140 bar	8000 psi 550 bar
FLK-730G29	-14 psi ~ 3000 psi -.97 bar ~ 200 bar	10000 psi 690 bar
FLK-730G30	-14 psi ~ 5000 psi -.97 bar ~ 340 bar	10000 psi 690 bar
FLK-730G31	-14 psi ~ 10000 psi -.97 bar ~ 690 bar	20000 psi 1035 bar
FLK-730GA4	0 ~ 15 psia 0 ~ 1 bar 절대값	60 psi 4 bar
FLK-730GA5	0 ~ 30 psia 0 ~ 2 bar 절대값	120 psi 8 bar
FLK-730GA6	0 ~ 100 psia 0 ~ 6.9 bar 절대값	400 psi 27 bar
FLK-730GA27	0 ~ 300 psia 0 ~ 20 bar 절대값	1200 psi 80 bar
FLK-730RG04	-14 ~ 15 psi -0.97 ~ 1 bar	45 psi 3 bar
FLK-730RG05	-14 ~ +30 psi -0.97 ~ +2 bar	90 psi 6 bar
FLK-730RG06	-12 ~ 100 psi -0.83 ~ 6.9 bar	400 psi 27 bar
FLK-730RG07	-12 ~ 500 psi -0.83 ~ 34	2000 psi 138 bar
FLK-730RG08	-14 ~ 1000 psi -0.97 ~ 69 bar	4000 psi 275 bar
FLK-730RG27	-12 psi ~ 300 psi -80 kPa ~ 2 MPa	2000 psi 14 MPa
FLK-730RG29	-14 ~ 3000 psi -0.97 ~ 200 bar	10000 psi 690 bar
FLK-730RG30	-14 ~ 5000 psi -0.97 ~ 340 bar	15000 psi 1035 bar
FLK-730RG31	-14 ~ 10000 psi -0.97 ~ 690 bar	20000 psi 1380 bar

730R 범위: 온도 보상 0 e°C ~ 50°C (정격 정확도) -10 ℃~0 ℃ 및 50 ℃~55 ℃ 온도에서 005 % FS/°C 추가

매개체 호환성:
10 inH20, 1, 15, 30 psi: 모든 깨끗한 건조 비 부식성 가스
100, 300, 500, 1000 psi: 316 스테인리스 강과 그 이상에서 호환되는 모든 액체 또는 가스
1000 psi: 316 스테인리스 강과 호환되는 모든 비가연성, 비독성, 비폭발성 액체 또는 가스
730G01, 730G02, 730G04, 730G05, 730RG04, 730RG05: 모든 깨끗한 건조 비 부식성 가스
100 psi 이상: 316 스테인리스 강에 호환되는 모든 액체 또는 가스

권장 키트



Fluke 700MTH 프리미엄 트랜스미터 테스트 호스 키트

- 1/4" 암 미터식/BSP에 연결할 수 있는 사용이 쉬운 프리미엄 압력 트랜스미터 테스트 호스 키트
- 5,000 psi 등급
- 교정기 또는 테스트 펌프에 영구적으로 연결할 수 있는 1/8" NPT 연결부 포함



Fluke 700M20TH 프리미엄 트랜스미터 테스트 호스 키트

- 암 M20 연결부와 함께 사용하기 간편한 프리미엄 압력 트랜스미터 테스트 호스 키트
- 5,000 psi 등급
- 교정기 또는 테스트 펌프에 영구적으로 연결할 수 있는 1/8" NPT 연결부 포함

구성품

700G: 설명서(CD-ROM), 추적 가능한 교정 인증서, 1/4" NPT-1/4" ISO 어뎁터

730G: 설명서, 추적 가능한 교정 인증서, 1/4" NPT-1/4" ISO 어뎁터, 악어 클립 포함 테스트 리드 세트

주문 정보

Fluke 700G 및 Fluke 730G 모델에 대해 왼쪽 표를 참고하십시오.

700G-TRACK	700G용 데이터로깅 소프트웨어 및 케이블
FLK-730PCSWAP	730G 용 압력 검사 소프트웨어
FLUKE-700HTPK	유압 테스트 펌프 키트, 0~10000 PSI/690 BAR
FLUKE-700PTPK	공압 테스트 펌프 키트, 0~600 PSI/40 BAR
FLUKE-700HTPK2	프리미엄 유압 테스트 펌프 키트
FLUKE-700PTPK2	프리미엄 유압 테스트 펌프 키트
FLUKE 700M20TH	프리미엄 유압 테스트 펌프 키트
FLUKE 700MTH	프리미엄 유압 테스트 펌프 키트



700G/TRACK 로깅 소프트웨어

Fluke 700G/Track 데이터 로깅 소프트웨어(700G만 해당)는 당신의 계측기 및 교정 데이터 관리를 쉽게 도와줍니다. Fluke 700G Track 소프트웨어로 다수 데이터 세트를 순차적인 운영 번호로 구분하여 기록(로깅)하고 판단할 수 있습니다.

- 700G 시리즈 게이지와 함께 사용하여 PC로 실시간 데이터 로깅 수행
- 원격 로깅 이벤트에 필요한 로깅 구성을 700G 시리즈 게이지로 다운로드
- 로깅 이벤트 판독 속도, 지속 시간 및 측정 단위 구성
- 원격 로깅된 측정 값 업로드 및 측정값 표시 또는 내보내기
- PC 연결용 통신 케이블 포함

Fluke 750P 시리즈 압력 모듈



Fluke 750P

Fluke 750 및 720 시리즈 교정기를 위한 정밀한 압력 측정

Fluke 750P 시리즈 압력 모듈은 Fluke 750 및 740 시리즈 DPC와 725, 726 MPC에 장착하여 게이지, 차압 및 절대압을 측정할 수 있는 이상적인 제품입니다.

0~1 in H20, 0~10000 psi(2.5mBar~690bar)범위의 압력 교정을 수행할 수 있습니다.

- 0.025% 기준 불확도
- 6개월 및 1년 사양
- 3년 품질 보증

모델	매개 변수/범위	버스트 등급	고압 측 매개체	저압 측 매개체	기준 불확도
차동					
750P00	0 ~ 1 in H_2O (0 ~ 2.5 mBar)	30X	건조 공기	건조 공기	± 0.15 %
750P01[4]	0 ~ 10 in H_2O (0 ~ 25 mBar)	3X	건조 공기	건조 공기	± 0.1 %
750P02	0 ~ 1 psi (0 ~ 70 mBar)	3X	건조 공기	건조 공기	± 0.050 %
750P22	0 ~ 1 psi (0 ~ 70 mBar)	3X	316 SS	건조 공기	± 0.050 %
750P03	0 ~ 5 psi (0 ~ 350 mBar)	3X	건조 공기	건조 공기	± 0.02 %
750P23	0 ~ 5 psi (0 ~ 350 mBar)	4X	316 SS	건조 공기	± 0.02 %
750P04	0 ~ 15 psi (0 ~ 1 bar)	3X	건조 공기	건조 공기	± 0.0175 %
750P24[4]	0 ~ 15 psi (0 ~ 1 bar)	4X	316 SS	건조 공기	± 0.0175 %
게이지					
750P05[4]	0 ~ 30 psi (0 ~ 2 bar)	4X	316 SS	해당 없음	± 0.0175 %
750P06[4]	0 ~ 100 psi (0 ~ 7 bar)	4X	316 SS	해당 없음	± 0.0175 %
750P27[4]	0 ~ 300 psi (0 ~ 20 bar)	4X	316 SS	해당 없음	± 0.0175 %
750P07	0 ~ 500 psi (0 ~ 35 bar)	4X	316 SS	해당 없음	± 0.0175 %
750P08	0 ~ 1000 psi (0 ~ 70 bar)	3X	316 SS	해당 없음	± 0.0175 %
750P09[4]	0 ~ 1500 psi (0 ~ 100 bar)	3X	316 SS	해당 없음	± 0.0175 %
750P2000	0 ~ 2000 psi (0 ~ 140 bar)	3X	316 SS	해당 없음	± 0.0175 %
고압					
750P29[4]	0 ~ 3000 psi (0 ~ 200 bar)	3X	316 SS	해당 없음	± 0.0175 %
750P30	0 ~ 5000 psi (0 ~ 340 bar)	3X	316 SS	해당 없음	± 0.0175 %
750P31	0 ~ 10000 psi (0 ~ 700 bar)	2X	316 SS	해당 없음	± 0.0175 %
절대압					
750PA3	0 ~ 5 psia (0 ~ 350 mBar)	4X	316 SS	해당 없음	± 0.03 %
750PA4[4]	0 ~ 15 psia (0 ~ 1 bar)	4X	316 SS	해당 없음	± 0.03 %
750PA5	0 ~ 30 psia (0 ~ 2 bar)	4X	316 SS	해당 없음	± 0.03 %
750PA6	0 ~ 100 psia (0 ~ 7 bar)	4X	316 SS	해당 없음	± 0.03 %
750PA27	0 ~ 300 psia (0 ~ 20 bar)	4X	316 SS	해당 없음	± 0.03 %
750PA7	0 ~ 500 psia (0 ~ 35 bar)	4X	316 SS	해당 없음	± 0.03 %
750PA8	0 ~ 1000 psia (0 ~ 70 bar)	3X	316 SS	해당 없음	± 0.03 %
750PA9	0 ~ 1500 psia (0 ~ 100 bar)	3X	316 SS	해당 없음	± 0.03 %
진공					
750PV3	-5 psi (-350 mBar)	4X	316 SS	건조 공기	± 0.03 %
750PV4	-15 psi (-1 bar)	4X	316 SS	건조 공기	± 0.03 %
이중					
750PD2	-1 ~ 1 psi (-70 ~ 70 mBar)	4X	316 SS	건조 공기	± 0.05 %
750PD3	-5 ~ 5 psi (-350 ~ 350 mBar)	4X	316 SS	건조 공기	± 0.03 %
750PD10	-10 ~ 10 psi (-700 ~ 700 mBar)	4X	316 SS	건조 공기	± 0.025 %
750PD4	-15 ~ 15 psi (-1 ~ 1 bar)	4X	316 SS	건조 공기	± 0.0175 %
750PD5	-15 ~ 30 psi (-1 ~ 2 bar)	4X	316 SS	해당 없음	± 0.0175 %
750PD50	-15 ~ 50 psi (-1 ~ 3.5 bar)	4X	316 SS	해당 없음	± 0.0175 %
750PD6	-15 ~ 100 psi (-1 ~ 7 bar)	4X	316 SS	해당 없음	± 0.0175 %
750PD7	-15 ~ 200 psi (-1 ~ 14 bar)	4X	316 SS	해당 없음	± 0.0175 %
750PD27	-15 ~ 300 psi (-1 ~ 20 bar)	4X	316 SS	해당 없음	± 0.0175 %

1. 전체 불확도, 온도 범위 0°C~+50°C에서 전체 스팬 %, 1년 간격. 전체 불확도, 온도 범위 -10°C~0°C에서 전체 스팬의 1.0%, 1년 간격. -10 °C~0°C의 범위로 사용 가능한 6개월 사양은 없음
2. "비부식성 가스"는 호환되는 매개체로서 건조 공기 또는 비부식성 가스를 나타냅니다. "스테인리스 스틸 316-SS"는 타입 316 스테인리스 스틸과 호환 가능한 매체를 나타냅니다.
3. 별도의 지침이 없는 한 전체 스팬의 사양 %입니다.
4. 본질 안전 압력 노듈은 이 압력 범위에서 사용 가능합니다.

권장 액세서리



700PTP-1
공압 테스트 펌프



700HTP-2
유압 테스트 펌프



700LTP-1
저압 테스트 펌프



700HTH-1
유압 테스트 호스



700PMP
압력 펌프



700PRV-1
압력 릴리프 밸브 키트



71X HOSE KIT
호스 키트





본질 안전 테스트 장비

본질 안전은 폭발성 환경에서 사용되는 보호 방식입니다. 공인 IS 장비는 인화성 물질의 발화를 유발할 정도로 많은 에너지가 유출되지 않도록 디자인됩니다. IS 표준은 잠재적인 폭발 원인 중 하나 이상을 유발하는 모든 장비에 적용됩니다.

본질 안전 테스트 장비
위험 지역용

본질안전은 잠재적인 폭발성 환경에서 사용되는 보호 방식입니다. 공인 IS 도구는 인화성 물질의 발화를 유발할 정도로 많은 에너지가 유출되지 않도록 디자인됩니다. IS 표준은 아래와 같이 정의된 잠재적인 폭발 원인 중 하나 이상을 유발하는 모든 장비에 적용됩니다.

ATEX – 일반적으로 ATEX((ATmosphères EXplosibles)라고 불리는 지침 94/9/EC에 따라 유럽 연합에 설정된 주요 본질 안전 기준

	Fluke 제품	ATEX 인증	북미 인증
	28II Ex 본질 안전 True-RMS 멀티미터 **ANZEx** 12.2008x Ex ia I Ma	II 2G Ex ia IIC T4 Gb I M1 Ex ia I Ma	Class I, Div 1, Groups A,B,C,D T4 Class I, Zone 1, AEx ia IIC T4 Ex ia IIC T4 IP67
	718Ex 본질 안전 압력 교정기	II 1G Ex ia IIC T4	I.S. Class I, Div 1, Groups A,B,C,D T4
	568Ex 본질 안전 적외선 온도계	II 2G Ex ia IIC T4 Gb	Class I, Div 1, Groups A,B,C,D, T4 Class I, Div 2, Groups A,B,C,D, T4 Class I, Zone 1, AEx ia IIC T4 Gb
	700G 시리즈 본질 안전 압력 게이지	II 3G Ex ic IIB T6 Gc	CSA Class I, Div. 2 Groups A,B,C,D
	1551A Ex/1552A Ex 본질 안전 "Stik" 온도계	II 2G Ex ib IIB T4 Gb	
	Fluke FL-45 Ex 본질 안전 손전등	II 1G Ex ia IIC T5 Ga I M1 Ex ia I Ma	Class I Div 1 및 2 Group A,B,C,D Class II Div 1 및 2 Group E,F,G Class III T5 IP67
	Fluke FL-120 Ex 본질 안전 손전등	II 1G Ex ia IIC T4 Ga I M1 Ex ia I Ma	Class I Div 1 및 2 Group A,B,C,D Class II Div 1 및 2 Group E,F,G Class III T4 IP6X
	Fluke FL-150 Ex 본질 안전 손전등	II 1G Ex ia IIC T4 Ga I M1 Ex ia I Ma	Class I Div 1 및 2 Group A,B,C,D Class II Div 1 및 2 Group E,F,G Class III T4 IP67
	Fluke HL-200 Ex 본질 안전 헤드 램프	II 1G Ex ia IIC T4 Ga	Class I Div 1 및 2 Group A,B,C,D Class II Div 1 및 2 Group E,F,G Class III T4 IP67





주문 정보

FLUKE-28IIEX	본질 안전 True-RMS 디지털 멀티미터
FLUKE-718EX 30,100,300G RANGES	본질 안전 압력 교정기
FLUKE-568EX	본질 안전 적외선 온도계
FLUKE-700G	압력 테스트 게이지(23 범위); 0~10 in H20, 최대 10,000 psi
FLUKE-1551AEX **FLUKE-1552AEX**	"Stik" 온도계 1551A: -50 ~ 160C 1552A: -80 ~ 300C
FLUKE-568EX	본질 안전 적외선 온도계
FL-45 EX	45 루멘 본질 안전 손전등
FL-120 EX	120 루멘 본질 안전 손전등
FL-150 EX	150 루멘 본질 안전 손전등
HL-200 EX	200 루멘 본질 안전 손전등



진동 테스트 장비

Fluke 진동 테스트 장비는 장비 상태의 근본 원인을 파악하기 위해 진동 분석을 빠르게 수행하고 정렬을 정확하게 평가해야 하는 유지보수 전문가를 위해 특별히 설계되었습니다.

Fluke 805 FC 진동계

진동 펜이 아닌, 미터



Fluke 805 FC

Fluke 805FC는 진동 펜이 아닌 미터입니다. Fluke 미터는 진동 스크리닝의 혼란을 제거하고 신뢰할 수 있는 측정을 제공하여 믿고 유지 보수 작업을 실행할지 여부를 자신있게 결정할 수 있도록 합니다. Fluke 805FC를 사용하면 진동의 강도와 심각도를 식별하고 시간이 지남에 따라 데이터를 쉽게 추적하여 자산의 상태를 모니터링할 수 있습니다.

- 혁신적인 센서 설계를 통해 장치 각도 또는 접촉 압력으로 인해 발생하는 측정 진동 최소화
- 저주파수 및 고주파수 범위에서 모두 일정한 데이터 품질 제공
- 4 개 수준의 눈금을 통해 전반적인 진동 및 베어링 상태에 대한 문제 심각도 표시
- USB를 통해 데이터 내보내기 기능
- 내장형 탬플릿을 사용하여 Microsoft® Excel에서 트렌딩
- 다양한 기계에 대한 가속, 속도 및 변위 측정 단위의 전반적인 진동 측정 (10Hz~1,000Hz)
- 직접 센서 팁 측정(4,000Hz~20,000Hz)을 사용하여 안정적인 베어링 평가 기능을 제공하는 Crest Factor+
- 전체 진동 판독값을 ISO 표준(10816-1, 10816-3, 10816-7)과 비교하고 Fluke Connect Cloud에 결과 저장
- Fluke Connect™ 및 Share-Live™ 영상 통화를 통해 기계 상태가 위험한 경우 즉시 다음 단계를 수행할 수 있는 권한 확인 용이
- 측정하려면 적용해야 하는 압력을 보여 주는 컬러 조명 시스템(녹색, 빨강) 및 화면 설명
- 적외선 온도 센서를 통한 온도 측정으로 진단 기능 개선
- 장비 메모리에 최대 3,500개의 측정치 저장 가능
- 어두운 곳에서도 측정 위치를 확인할 수 있는 플래시
- 1년 품질 보증

권장 액세서리



805ES
외부 조립 진동 센서

Fluke 820-2 LED 스트로보스코프



The Fluke 820-2 LED 스트로보스코프는 중지 동작 측정 및 진단을 쉽고 간소화 시킵니다.

광범위한 산업 분야에서 다양한 기계의 잠재된 시스템 고장 문제를 물리적인 접촉없이 조사, 관찰할 수 있게 합니다. Fluke 820-2 LED 스트로보스코프는 견고하고 컴팩트하며 휴대 가능한 스트로브로 고강도 LED를 갖춰 중지 동작 분석, 기계적 문제 해결 및 프로세스 관련 작업을 진행하거나 제품을 연구 계발하는 데 적합합니다.

- 고강도 7 LED 배열-4,800 Lux @ 6,000 FPM/30cm
- 플래시 특성이 균일한 고효율 LED 고체형 광원으로 더 빠른 플래시 속도 제공 - 30~300,000FPM(분당 플래시)
- 고속에서 매우 선명한 영상을 제공하는 디지털 펄스 폭 변조
- 견고하고 내구성 있는 디자인 - 필라멘트, 가스, 중공 캐비티 또는 유리가 없는 고체형 LED 사용(1m 낙하 테스트 통과)
- 0.02%(+/- 1자리)의 높은 정확도를 제공하는 석영 정확도 제어 시스템
- 멀티라인 LCD 디스플레이
- 물리적 접촉 또는 반사 테이프 없이 기계의 회전 속도 확인

사양		
진동 미터	저주파수 범위(전체 측정)	10 Hz ~ 1,000 Hz
	고주파수 범위(CF+ 측정)	4,000 Hz ~ 20,000 Hz
	심각도 단계	양호, 만족, 불만족, 허용 불가
	진동 제한	50 g peak (100 g peak-peak)
	A/D 변환기	16-bit
	신호 대 잡음 비	80 dB
	샘플링 속도	저주파수: 20,000 Hz; 고주파수: 80,000 Hz
	실시간 시간 백업	코인 배터리
센서	미감도	100 mV / g ± 10%
	측정 범위	0.01 g ~ 50 g
	저주파수 범위(전체 측정)	10 Hz ~ 1,000 Hz
	고주파수 범위(CF+ 측정)	4,000 Hz ~ 20,000 Hz
	분해능	0.01 g
	정확도	100Hz ± 측정값의 5%
진폭 단위	가속도	g, m/sec2
	속도	in/sec, mm/sec
	변위	mils, mm
적외선 온도계(온도 측정)	범위	-20 °C ~ 200 °C
	정확도	±2 °C
	초점 거리	~3.8cm에서 고정
외부 센서(외부 센서는 Fluke에서 지원하나 제공하지는 않음)	주파수 범위	10 Hz ~ 1,000 Hz
	바이어스 전압(전원 공급)	20 V DC ~ 22 V DC
	바이어스 전류(전원 공급)	최대 5 mA
펌웨어	외부 인터페이스	USB 2.0 (전속력) 통신
	데이터 용량	내부 플래시 메모리에 데이터베이스 탑재
	메모리	최대 3,500 회 측정
환경	IP 등급	IP54
	낙하 테스트	1 m
일반 사양	배터리 유형	AA (2) 알카라인 또는 리튬 이온 2 V DC
	배터리 수명	250 회 측정
	크기 (LxWxH) 및 무게	25.72 cm x 16.19 cm x 9.84 cm, 1.16 kg
	커넥터	USB mini-B 7-핀, 스테레오 오디오 출력 잭(3.5mm 오디오 플러그), 외부 센서 잭(SMB 커넥터)

구성품

USB 케이블, 보관 케이스, 밸트 홀스터, 빠른 참조 가이드, CD-ROM(MS Excel 템플릿 및 설명서 포함) 및 AA 배터리 2개

주문 정보

FLUKE-805FC	Fluke Connect® 진동 미터
FLUKE 805ES	805 진동계용 외부 진동 센서
FLK-820-2	LED 스트로보스코프

**Fluke Connect는 일부 국가에서 사용할 수 없습니다. 사용 가능 여부는 현지 Fluke 담당자에게 문의하십시오.*

Fluke 810 진동 테스터

진동 전문가와 함께합니다.



Fluke 810

지금 답을 얻으십시오!

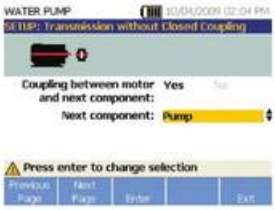
Fluke 810 진동 테스터는 당장 답을 찾아야 하는 기계 유지 보수 팀을 위한 최첨단 문제 해결 장비입니다. 이 장비는 가장 흔한 기계 문제를 검출하고 평가할 수 있도록 제작된 새롭고 독자적인 문제 해결을 제공합니다.

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

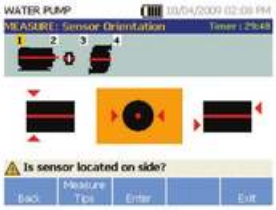
- 흔한 기계 고장의 근본 원인, 위치 및 심각성을 쉽게 파악
- 효율적으로 장비 수리 또는 교체 우선순위를 정하고 계획 수립
- 가장 영향이 큰 지점에 유지 보수 리소스를 효과적으로 배치
- 3년 품질 보증

간단한 3 단계 프로세스

Fluke 810은 간단한 3 단계를 프로세스로 공통 기계적 문제의 위치 및 진단을 하고 수리를 진행할 우선순위를 정하는 것을 도와줍니다.



1. 설정: 진동 테스트는 결코 쉬워지지 않습니다. Fluke 810은 당신이 이미 알고 있는 RPM, 마력과 같은 기본 기계 정보를 입력하면 탑재된 정보를 바탕으로 전문가처럼 설정 및 측정을 위한 현장 팁을 제공합니다.



2. 측정: 문제를 신속하게 해결하거나 기계 상태를 모니터링하는 데 사용하므로 Fluke 810을 유지 보수 루틴에 적용할 수 있습니다.



3. 진단: 버튼을 누르면 Fluke 810은 문제의 근본 원인, 위치 및 심각도를 파악합니다.

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
표준 고장	불균형, 헐거움, 정렬 불량 및 베어링 고장
모토 회전 속도 범위	200 rpm ~ 12000 rpm
진단 세부 정보	일반 텍스트 진단, 고장 심각도(경미함, 중간, 심각, 매우 심각), 수리 정보, 피인용 피크, 스펙트럼
테스터 사양	
IP 등급	IP 54
A/D 변환기	4 채널, 24 비트
동적 범위	128 dB
FFT 분해능	800 라인
배터리	리튬 이온, 충전 가능, 작동 시간 8시간
자체 저장 용량	2 GB 내부 + 사용자가 액세스할 수 있는 추가 저장용 슬롯
센서 사양	
센서 유형	3 축 가속도계 , 100 mV/g (± 5 %, 25 °C)
타코미터 사양	
타코미터 유형	레이저 다이오드 클래스 2

권장 액세서리



810T
비접촉식 정밀 레이저 타코미터



810S
진동 센서



810QDC
빠른 분리 케이블



SBP810
배터리 팩



810SMM
센서 자석 마운트



810SMP
센서 마운팅 패드(10개 팩)

Viewer PC 소프트웨어

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



대화식 자기주도 DVD 트레이닝

진동의 기초와 Fluke 810의 특징 및 기능의 완전한 활용을 위해 더 확인할 수 있습니다. Fluke는 진동 교육의 선두주자인 Mobius Institute와 제휴하여 대화식 트레이닝 DVD를 개발하여 각 Fluke 810에 제공하고 있습니다.

구성품

3축 TEDS 가속도계, 가속도계 자석 마운트, 점착성 가속도계 마운팅 패드 키트, 빠르게 분리할 수 있는 가속도계 케이블, 레이저 타코미터 및 보관 파우치, 케이블 및 어댑터가 포함된 스마트 배터리 팩, 조절식 손목 스트랩, Viewer PC 어플리케이션 소프트웨어, Mini-USB-USB 케이블, 시작 가이드, 빠른 참조 가이드, 사용자 설명서 CD, 교육 트레이닝 DVD, 휴대용 하드 케이스

주문 정보

FLUKE-810 진동 테스터

액세서리

Fluke 테스트 도구는 적합한 액세서리와 함께 사용할 경우 보다 향상된 기능성과 안전, 효율을 제공합니다. 당신의 디지털 멀티미터가 온도계, 클램프 미터로도 활용될 수 있습니다. Fluke 정품 액세서리를 사용해 미터의 측정 능력을 산업, 전기 및 전자 필요에 따라 다른 환경에 맞춰 확장시킬 수 있습니다.





테스트 리드, 클립 및 프로브

모델 번호	TL175	TL26A	TL40	TL71	TL75	TL76	TL221	TL222	TL224	TL910
테스트 리드										
110/114/115/116/117	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
175/177/179	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
87V	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
287/289	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
8845/8846	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
120 시리즈	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
190 시리즈	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
323/324/325	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
370 시리즈, 381	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
705/707	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
712	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
715	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
716/717	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
718	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
725/726	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
787/B/789	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
1577/1587 FC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
클립 및 프로브										
AC175				•	•	•				
AC87							•	•	•	
AC89							•	•	•	
AC220							•	•	•	
AC280							•	•	•	
AC238A							•	•	•	
AC285							•	•	•	
AC288							•	•	•	
FTP-1							•	•	•	
TLK290							•	•	•	
TLK291							•	•	•	
TP1							•	•	•	
TP2							•	•	•	
TP4							•	•	•	
TP38							•	•	•	
TP74							•	•	•	
TP80							•	•	•	
TP175							•	•	•	
TP220							•	•	•	
TP912										•
TP920				•	•					
T5 시작 키트				T5/T+/T+Pro/330 시리즈 클램프 미터와 호환 가능						
TP165X				1503/1507/1577/1587 FC/1650/1660 시리즈와 호환 가능						

테스트 리드, 프로브 및 클립

테스트 리드/복합 프로브



TL175 TwistGuard™ 테스트 리드

- EN61010-031 준수
- 특허 받은 연장형 팁 가드가 CAT II 1000V, CAT III 1000V, CAT IV 600V를 충족하여 CAT II 환경 측정시 유연성 제공
- 사용하는 팁에 맞는 범주 정격이 프로브에 항상 표시



TL75 Hard Point™ 테스트 리드 세트

한 쌍(빨강, 검정)의 편한 그립의 프로브는 PVC 절연, 직각 슈라우드 4 mm 바나나 플러그를 갖췄습니다.

- 안전 등급: CAT II 1000 V, 10 A 보호캡 사용시, CAT IV 600V, CAT III 1000V



TL71 프리미엄 테스트 리드 세트

한 쌍(빨강, 검정)의 편한 그립의 프로브는 유연한 실리콘 절연, 직각 슈라우드테스트 리드입니다.

- 내열 및 내한성
- 안전 등급: CAT II 1000 V,10 A
- CAT III 1000V, CAT IV 600 V(보호 캡 사용 시에만 해당)



TL76 2mm/4mm 테스트 리드 세트

한 쌍(빨강, 검정)의 실리콘 테스트 리드는 직각 슈라우드 4 mm 바나나 플러그로 구성되었습니다.

- 단자 블록에 쉽게 접근을 위해 탈부착 가능한 랜턴팁(2 mm 직경)
- 안전 등급: CAT II 1000 V, 10 A 보호용 캡 사용시 CATIII 1000 V, CAT IV 600 V



TL40 접이식 팁 테스트 리드 세트

한 쌍(빨강, 검정)의 유연한 실리콘 절연 테스트 리드는 날카로운 바늘 포인트 팁이 0 mm ~76 mm의 원하는 길이로 조정가능합니다.

- 긴 서비스 수명을 제공하는 추가 하드 프로브 팁
- 안전 등급: CAT II 600 V, 3 A 등급



TL26A 60 인치 5 종 테스트 리드 세트

한 쌍(빨강, 검정)의 실리콘 절연 테스트 리드는 5 가지 다른 방법으로 연결할 수 있습니다.

- 블레이즈형 단자를 위한 U자형 노즈
- 나사 헤드, 나선 또는 단자 그립을 위한 톱니식 측정턱
- 나사형 또는 와이어랩 단자 그립을 위한 톱니 바퀴 타입
- 소형 게이지(#22-#28 AWG) 전선을 뚫기 위한 뾰족한 바늘 뭉치 연결
- 더 큰 게이지 전선을 뚫기 위한 큰 바늘
- 안전 등급: 30 V, 10 A



TL910 전기 테스트 프로브

한 쌍(빨강, 검정)의 매우 작은 팁의 리드는 닿기 힘든 전자 테스트 지점에 접근할 수 있게 합니다.

- 스프링 장착 골드 팁 3 세트 및 스테인리스 스틸 팁 2 세트 포함
- 최대 100 mm 프로브 팁 길이
- 팁 직경: 1 mm
- 안전 등급: CAT II 1000 V, 3 A



TL910 용 교체 팁 TP921

TL910 전자 테스트 프로브 재정비를 위한 스프링 장착 팁 5 세트

- 접근이 어려운 전자 테스트 지점을 위한 매우 작은 1 mm 팁
- 최대 100 mm 프로브 팁 길이
- 금 도금 3 세트 및 스테인리스 스틸 팁 2 세트



TP165X 원격 제어 프로브

통합 테스트 버튼이 있는 프로브를 통해 접근하기 어려운 지점 측정을 단순화 합니다.

- 1500 시리즈 절연 및 1650/1660 시리즈 설치 테스터를 위해 디자인 된 프로브
- 최대 0.735 인치의 팁 길이
- 팁 직경r: 1 mm
- Safety rating: CAT II 1000 V, 보호용 캡 사용시 CAT III 1000 V, CAT IV 600 V), 10 A

복합 프로브 클립



AC288 SureGrip™ 단자 블록 프로브

한 쌍(검정, 빨강)의 프로브는 클램프 및 나사형 단자 블록 연결을 위한 접이식 프로브팁이 특징입니다.

- 깊은 연결 지점에 닿는 유연성 제공과 함께 안전성을 증가시키기 위한 디자인
- 1 mm 직경의 프로브 팁으로 8.4 mm 길이로 확장
- TL224, TL222, TL221 테스트 리드 용으로 추천
- 안전 등급: CAT III 1000 V, CAT IV 600 V



AC175 악어 클립 세트

한 쌍(빨강, 검정)의 슬라이드온 악어 클립

- 8 mm 클립 개구부
- TL71, TL75, TL175 및 TP175 테스트 프로브와 호환 가능한 슬라이드온 악어 클립
- 안전 등급: CAT IV 600 V, CAT III 1000 V, 10 A



TP920 테스트 프로브 어뎁터 세트

3 쌍(빨강, 검정)의 푸시온 어뎁터

- IC 테스트 어뎁터, 확장형 프로브 팁 및 중간 악어 클립 포함
- 최대 개구부 7.6 mm
- 안전 등급: IC 테스트 어뎁터 CAT II 300 V, 확장형 프로브 팁 CAT II 300 V, 중간 악어 클립 CAT II 1000 V

테스트 리드, 프로브 및 클립

모듈형 테스트 리드



TL221 SureGrip™ 테스트 리드 확장 세트

한 쌍(빨강, 검정)의 안전이 보장된 실리콘 절연 리드(4 mm 바나나 플러그)

- 양쪽 끝에 암 결합기가 있는 한 쌍
- 안전 등급: CAT IV 600 V, CAT III 1000 V, 10 A



TL222 SureGrip™ 실리콘 절연 테스트리드

한 쌍(빨강, 검정)의 안전이 보장된 실리콘 절연 테스트 리드(4 mm 바나나 플러그)

- 양쪽 끝에 있는 직각 커넥터



TL224 SureGrip™ 절연 테스트 리드

한 쌍(빨강, 검정)의 안전이 보장된 실리콘 절연 테스트 리드(4 mm 바나나 플로그)

- 한 쪽 끝의 직각 커넥터 및 다른 쪽 끝의 직선형 커넥터
- 안전 등급: CAT IV 600 V, CAT III 1000 V, 10 A



TL27 헤비 듀티 테스트 리드 세트

한 쌍(빨강, 검정)의 안전이 보장된 견고한 EPDM 절연의 테스트 리드(4 mm 바나나 플러그)

- 양쪽 끝에 있는 직선형 커넥터
- 안전 등급: CAT III 1000 V, 10 A

테스트 리드 홀더



H900 테스트 리드 홀더

편리한 테스트 리드 전선 보관을 위한 해비 듀티 홀더

- 벽 또는 다른 표면에 고정하기 위한 장착 구멍
- 최대 8 mm 직경의 테스트 리드 전선 용
- 전체 크기 (LxWxH): 279 mm x 89 mm x 32 mm

모듈형 클립



AC285/-FTP SureGrip™ 악어 클립

한 쌍(빨강, 검정)의 절연된 니켈 도금 스틸 측정집게의 대형 악어 클립

- 미세 게이지 전선에서 20 mm 볼트에 이르는 다목적 톱니 패턴 그립
- 안전 등급: CAT IV 600 V, CAT III 1000 V, 10 A
- AC285 및 FTP-1 또는 FTPL-1 퓨즈 테스트 프로브용 어뎁터 포함 AC285-FTP



AC220 SureGrip™ 악어 클립

한 쌍(빨강, 검정)의 작고 절연된 니켈 도금 측정 집게

- 최대 9.5 mm의 둥근 나사 머리를 집을 수 있는 블런트 팁
- 안전 등급: CAT IV 600 V, CAT III 1000 V, 10 A



AC280 SureGrip™ 후크 클립

한 쌍(빨강, 검정)의 니켈 도금 후크 스타일 클립

- 정면에서 6.4 mm 의 후크 개구부
- 0.2 mm의 기본 개구부
- 안전 등급: CAT IV 600 V, CAT III 1000 V, 3 A



AC283A SureGrip™ 펜치 클립

한 쌍(빨강, 검정)의 5 mm까지 열리는 니켈 도금 펜치

- 11.4 cm 플렉시블 절연 샤프트
- 안전 등급: CAT II 1000 V, 1 A



AC89 헤비 듀티 절연 피어싱 테스트 클립

절연을 통한 정확한 접촉을 확립하기 위한 이상적인 프로브

- 0.25 mm~1.5 mm 절연 전선 관통
- 안전 등급: CAT IV 600 V, CAT III 1000 V, 5 A



AC87 헤비듀티 버스바 클립 세트

한 쌍(빨강, 검정)의 버스바 연결을 위해 디자인된 평평한 직각 클립

- 조정 가능한 칼라가 두 가지 범위의 측정 집게 입구(최대 30 mm) 제공
- 안전 등급: CAT III 600 V, 5 A

모듈형 테스트 프로브



TP175 TwistGuard™ 테스트 프로브

- TL175용 모듈형 테스트 프로브
- 특허받은 확장 가능한 팁 가드는 CAT III 1000V, CAT IV 600V 요구사항을 충족하는 동시에 CAT II 측정에 필요한 유연성 제공
- 2 mm (0.08 인치) 직경의 스테인리스 스틸 프로브 팁



TP220 SureGrip™ 산업용 테스트 프로브

한 쌍(빨강, 검정)의 스테인리스 강 팁이 있는 산업용 테스트 프로브

- 날카로운 12 mm 팁
- 안전 등급: CAT II 1000 V 보호캡 사용시 CAT III 1000 V, CAT IV 600 V), 10 A



TP1 Slim Reach™ 테스트 프로브

한 쌍(빨강, 검정)의 가느다란 프로브로 블레이드형 벽면 전기 콘세트에 단단히 끼워 넣을 수 있는 평평한 스테인리스 스틸 블레이드 디자인

- 최대 14.7 mm의 팁 길이
- 안전 등급: CAT II 1000 V, 10 A 보호캡 사용시 CAT III 1000 V, CAT IV 600 V



TP2 Slim Reach™ 테스트 프로브

한 쌍(빨강, 검정)의 전자 장치에서와 같은 좁은 공간이나 오목한 단자에 접근하기 위한 가느다란 스테인리스 스틸 프로브

- 2 mm 직경 팁
- 안전 등급: CAT II 1000 V, 10 A 보호캡 사용시 CAT III 1000 V, CAT IV 600 V

테스트 리드, 프로브 및 클립

모듈형 테스트 리드



TP4 Slim Reach™ 테스트 프로브

한 쌍(빨강, 검정)의 좁은 공간이나 오목한 전자 단자에 접그나기 위한 가느다란 스테인리스 스틸 프로브

- IEC (C13 및 C14) 전기 벽 콘센트에 안전하게 맞도록 설계된 직경 4 mm의 프로브 팁
- 안전 등급: CAT II 1000 V, 10 A



TP80 전자 테스트프로브

한 쌍(빨강, 파랑) 전자 테스트 프로브

- IC 절연 캡은 고밀도 부품 또는 보드를 보호하기 위해 IC 레그의 단락 방지
- 최대 3.9 mm의 팁 길이
- 팁 직경: 1 mm
- 안전 등급: CAT III 1000 V, 1 A



TP74 랜턴 팁 테스트 프로브

한 쌍(빨강, 검정)의 니켈 도금 황동 단부 디자인

- 4 mm 바나나 스타일 스프링 접점
- 안전 등급: CAT II 1000 V, 10 A 보호캡 사용시 CAT III 1000 V, CAT IV 600 V



TP38 Slim Reach™ 테스트 프로브

한 쌍(빨강, 검정)의 좁은 공간 또는 오목한 단자 접근을위한 가느다란 스테인리스 스틸 프로브

- 팁 길이: 팁의 절연 부분 포함 24 mm
- 끝에서 4 mm 절연된 프로브 팁
- 안전 등급: CAT IV 600 V, CAT III 1000 V, 10 A

패치 코드



TL932 패치 코드 (90 cm)

한 쌍(빨강, 검정)의 90 cm 길이의 다중 적재 바나나 플로그 패치 코드

- 4 mm 니켈 도금 바나나 플러그
- 90 cm 길이의 PVC 절연 리드
- 30 V RMS 또는 60 V DC, 15 A



TL930 패치 코드 (60 cm)

한 쌍(빨강, 검정)의 90 cm 길이의 다중 적재 바나나 플로그 패치 코드

- 4 mm 니켈 도금 바나나 플러그
- 90 cm 길이의 PVC 절연 리드
- 30 V RMS 또는 60 V DC, 15 A



TL935 패치 코드 (60 cm, 90 cm, 120 cm)

3 쌍(빨강, 검정 쌍)의 다른 길이의 다중 적재 바나나 플러그 패치 코드

- 4 mm 니켈 도금 바나나 플러그
- 60 cm, 90 cm 및 120 cm 길이의 PVC 절연 리드
- 30 V RMS 또는 60 V DC, 15 A



TL940 미니 후크 테스트 리드

한 쌍(빨강, 검정)의 다중 적재 4 mm 바나나 플러그와 미니 후크의 테스트 리드

- 최대 1.5 mm 직경의 구성 요소 리드에 부착되는 미니 후크
- 90 cm 길이의 PVC 절연 리드
- 30 V RMS 또는 60 V DC, 3 A



TL950 미니 펜치 테스트 리드

한 쌍(빨강, 검정)의 다중 적재 4 mm 바나나 플러그와 미니 펜치의 테스트 리드

- 2.3 mm 까지 열리는 미니 펜치
- 90 cm 길이의 PVC 절연 리드
- 30 V RMS 또는 60 V DC, 3 A



TL960 마이크로 후크 테스트 리드

한 쌍(빨강, 검정)의 다중 적재 4 mm 바나나 플러그와 마이크로 후크의 테스트 리드

- 최대 1 mm 직경의 구성 요소 리드에 부착되는 마이크로 후크
- 90 cm 길이의 PVC 절연 리드
- 30 V RMS 또는 60 V DC, 3 A



TL970 후크 및 펜치 세트

- TL940 미니 후크 테스트 리드 세트
- TL950 미니 펜치 테스트 리드 세트
- TL960 마이크로 후크 테스트 리드 세트

테스트 리드 세트 및 키트



FTP-1 / FTPL-1 SureGrip™ 퓨즈 테스트 프로브

- 추가적인 보호를 위한 내장된 퓨즈
- 2 mm 나사형 프로브 팁에 탈부착 가능한 4 mm 랜턴 스타일 스프링 접점 포함
- FTPL-1은 TL224 SureGrip™ 절연 테스트 리드 세트 포함
- 안전 등급: CAT II 1000 V 보호캡 사용시 CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, 10 A



TL238 SureGrip™ 고에너지 환경용 테스트 리드 세트

고 에너지 환경을 위해 특별히 설계된 3 종 키트:

- TP238 SureGrip™ 절연 테스트 프로브 세트
- TP280 SureGrip™ 테스트 프로브 확장자
- TL224 SureGrip™ 절연 테스트 리드
- 안전 등급:
  - TP238 및 TL224: CAT IV 600 V, CAT III 1000 V, 10 A
  - TP280: CAT III 1000 V, 10 A



TLK290 플렉시블 소켓 프로브 세트

3 개의 플렉시블 소켓 프로브 및 4 mm 슈라우드 테스트 리드용 대형 악어 클립 포함 세트

- 모터 및 3상 소켓에서 사용하는 테스트 프로브
- 4 mm 및 8 mm 소켓에 단단히 끼워 넣을 수 있는 플렉시블 테스트 지점을 포함한 프로브
- 안전 등급: CAT II 1000 V, 8 A



TLK291 퓨즈 테스트 프로브 세트

한 쌍(빨강, 검정)의 퓨즈 테스트 프로브, 모듈형 리드 또는 고정형 리드 테스트 장비에 적합한 프로브

- 각 프로브는 500 mA/1000 V/50 kA 퓨즈 포함
- 안전 등급: CAT IV 600 V, CAT III 1000 V



테스트 리드 세트 및 키트

모델 번호	TL27	TL80A	TL81A	TL220	TL223	TL225	TL238	TLK220	TLK225	TLK287	TLK289	TLS430
테스트 리드 세트 및 키트												
110/114/115/116/117	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	430 시리즈 II 전력 품질 분석기와 호환
27 II	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
175/177	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
179	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
87V	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
287/289	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
8845/8846	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
120/B 시리즈	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
190/-II, III 시리즈	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
323/324/325	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
370 시리즈, 381	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
705/707	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
712/713	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
715	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
716/717	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
718	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
725/726	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
787B/789	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
1577/1587 FC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
클립 및 프로브												
AC175		•	•									
AC87	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	
AC89	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	
AC220	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	
AC280	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	
AC238A	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	
AC285	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	
FTP-1	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	
TLK290			•	•	•	•	•	•	•	•	•	
TLK291			•	•	•	•	•	•	•	•	•	
TP1	•		•	•		•	•	•	•	•	•	
TP2	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	
TP4	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	
TP38	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	
TP74	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	
TP80	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	
TP175	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	
TP220	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	
TP912										•		
TP920		•	•									
T5 스타터 키트	T5/T+/T+Pro/330 시리즈 클램프 미터와 호환											
TP165X	1503/1507/1577/1587 FC/1650/1660 시리즈와 호환											

테스트 리드 세트 및 키트



TLK289 산업용 마스터 테스트 리드 세트

다양한 테스트 지점과 신뢰할 수 있는 접촉을 위한 클립 및 프로브를 포함하여 전기 및 전자 테스트를 위해 설계되었습니다. 다음을 포함합니다.:

- 각 한 쌍(빨강, 검정)
  - AC285 대형 측정 집게 악어 클립
  - AC220 플런저 스타일 악어 클립
  - AC280 SureGrip™ 후크 클립
  - TP220 SureGrip™ 산업용 테스트 프로브
- TPAK ToolPak™
- 80BK-A 통합형 DMM 온도 프로브
- C116 휴대용 소프트 케이스



TLK287 전자 마스터 테스트 리드 세트

전자 테스트 및 설계를 위한 완벽한 테스트 리드 세트입니다. 다음 11가지 항목을 포함합니다.:

- SMD 테스트 지점과의 접촉을 극대화 하기 위한 여러 스프링 장착의 날카로운 팁이 있는 정밀전자 프로브
- 미세 SMD 테스트를 위한 마이크로 그래버 및 리드
- 미니 악어 클립, 그래버 및 프로브
- 모듈형 테스트 리드 및 치드 프로브 조합
- 긴 리드 적용을 위한 결합기



TL81A 디럭스 전자 테스트 리드 키트

아래 11 가지 항목 키트는 파우치 및 각 2 개(빨강, 검정)를 포함합니다.:

- 한 쪽 끝에 안전 슈라우드 직각 바나나 커넥터가 있고 다른 쪽 끝에 스테인리스 스틸 테스트 프로브가 있는 테스트 리드, 최대 10 A 등급
- 절연 안전 클립, 최대 10 A 등급
- 절연 프로브 팁 확장기, 최대 3 A 등급
- 바나나 잭 커넥터가 있는 모듈형 테스트 프로브, 최대 10 A 등급
- 모듈형 후크 스타일 클립 테스트 리드, 최대 5 A 등급
- 모듈형 핀치 스타일 클립 테스트 리드, 최대 5 A 등급
- 모듈형 악어 클립, 최대 10 A 등급
- 슬라이드온 IC 프로브 팁 어뎁터(최대 3 A 등급) 및 테스트 리드 결합기
- 베어 스페이드 러그, 최대 10 A 등급



TL220 SureGrip™ 산업용 테스트 리드 세트

산업 환경에서 필수적인 테스트 키트를 포함하여 편리한 올인원 세트. 3종 세트를 포함합니다.:

- AC220 플런저 스타일 악어 클립
- TP220 SureGrip™ 산업용 테스트 프로브 (보호캡 없이 CAT II 1000 V, 10 A)
- TL224 SureGrip™ 실리콘 절연 테스트 리드
- 안전 등급: 모두 CAT IV 600 V, CAT III 1000 V



TL80A 기본 전자 테스트 리드 키트

테스트를 위한 기본 액세서리로 다음 4종을 포함하는 키트

- 중형 악어 클립 CAT II 1000 V, 10 A
- 확장형 프로브 팁 CAT II 300 V, 3 A
- TL71 프리미엄 테스트 리드 세트
- C75 액세서리 케이스



TLK225 SureGrip™ 마스터 액세서리 세트

모든 SureGrip™ 리드, 클립 및 프로브가 편리한 롤업 파우치에 들어 있습니다. 다음의 13개의 항목을 포함합니다.:

- AC220 프런저 스타일 악어 클립
- AC280 SureGrip™ 후크 클립
- AC238A SureGrip™ 펜치 클립
- AC285 대형 측정 집게 악어 클립
- TP175 TwistGuard™ 테스트 프로브
- TL224 SureGrip™ 절연 테스트 리드
- 6 개의 주머니가 달린 파우치
- 안전 등급: 모두 CAT IV 600 V, CAT III 1000 V



TL223 SureGrip™ 전기 테스트 리드 세트

3 종 테스트 리드 액세서리를 포함한 올인원 세트:

- AC220 프런저 스타일 악어 클립
- TP1 슬림 리치 테스트 프로브
- TL224 SureGrip™ 절연 테스트 리드
- 안전 등급: CAT II 1000 V, 10 A 보호캡 사용시 CAT III 1000 V, CAT IV 600 V



TLK-220 SureGrip™ 산업용 테스트 리드 키트

산업용 활용을 위해 특별히 디자인된 SureGrip™ 5종 키트는 공간이 나눠진 휴대용 케이스에 제공됩니다. 키트는 다음을 포함합니다.:

- AC220 프런저 스타일 악어 클립
- AC285 대형 측정 집게 악어 클립
- TP220 SureGrip™ 산업용 테스트 프로브
- TL224 SureGrip™ 절연 테스트 리드
- C116 분리형 칸막이가 포함된 지퍼형 비닐 케이스
- 안전 등급: CAT II 1000 V 보호캡 사용시 CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, 10 A



T5 스타터 키트

전기 전문가의 Fluke T5 전압, 도통 테스트 및 전류 테스트를 위해 특별히 제작된 3 종 키트는 다음을 포함합니다.:

- TP238 절연 테스트 프로브
- AC285 대형 측정 집게 악어 클립
- C33 휴대용 소프트 케이스
- 안전 등급: 모두 CAT IV 600 V, CAT III 1000 V



TLS430 테스트 리드 및 악어 클립

Fluke 430 II 3 상 전력 품질 분석기용 교체 테스트 리드 세트

- 각 5 개(4 검정, 1 초록)의 테스트 리드 및 악어 클립 포함 세트
- 안전 등급: CAT IV 600 V, CAT III 1000 V



TL225 SureGrip™ 허전압 어뎁터 테스트 리드 키트

Fluke TL225는 멀티미터의 입력 단자에서 임피던스를 낮추어 허전압 또는 고스트 전압을 제거합니다. 4 종의 키트는 다음을 포함합니다.:

- SV225 허전압 어뎁터
- TL224 SureGrip™ 절연 테스트 리드
- TP238 절연 테스트 프로브
- C75 액세서리 케이스
- 안전 등급: 모두 CAT IV 600 V, CAT III 1000 V, 10 A



온도 액세서리

	비드		HVAC	침투형	표면	공기	피어싱	일반 목적	산업용 표면	파이프 클램프
	80BK-A	80PK-1 80PJ-1	80PK-11	80PK-22	80PK-3A	80PK-24	80PK-25 80PT-25	80PK-26	80PK-27	80PK-8
최저 온도	-40 °C		-30 °C	-40 °C	0 °C	-40 °C	Type K: -40 °C Type T: -196 °C	-40 °C	-127 °C	-29 °C
최고 온도	260 °C	105 °C	1090 °C	260 °C	816 °C	350 °C	816 °C	600 °C	149 °C	
프로브 재질	K 타입 와이어 (테플론 절연)		벨크로	인코넬 600	K 타입 센서 (테프론 몸체)	인코넬	316 스테인레스 스틸	304 스테인레스 스틸	304 스테인레스 스틸	K 타입 센서 (PVC 몸체)
프로브 길이	1 m 리드 와이어	1 m 리드 와이어	19 m 벨크로 커프	21.27 cm	9.525 cm	21.59 cm	10.16 cm	21.57 cm	20.32 cm	6.4 mm~34.9 mm 파이프
케이블 길이	1 m	1 m	1 m	1 m	1.3 m	1 m	1 m	1 m	1 m	1 m
연결	표준 바나나 잭	몰딩 열전대 플러그	몰딩 열전대 플러그	몰딩 열전대 플러그	몰딩 열전대 플러그	몰딩 열전대 플러그	몰딩 열전대 플러그	몰딩 열전대 플러그	몰딩 열전대 플러그	몰딩 열전대 플러그
SureGrip 손잡이	지원 안함	지원 안함	지원 안함	지원	지원 안함	지원	지원	지원	지원	지원 안함
주요 기능	초기 문제 해결에 적합. 자석을 이용해 고정 가능		온도 측정 시 두 손을 자유롭게 하는 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 측정	식품에 사용할 수 있는 안전한 프로브. 날카로운 팁이 단단한 표면 관통 가능	일반적인 목적의 공기나 표면 측정에 사용	전도성이 낮은 스테인리스 스틸 재질이 열 분로를 최소화함. 뛰어난 견고성	클램프로 파이프에 단단히 고정시켜 안정적인 반복 측정
열전대 유형	K	K, J	K	K	K	K	K, T	K	K	K

온도 호환성

모델 번호	80AK-A	80BK-A	All 80PK Probes	80PJ-1/ 80PJ-9	80PT-25	80TK	80T- 150UA	80PJ-EXT	80PK- EXT	80PT- EXT	80CK-M	80CJ-M	80PR-60
110/114/115/ 116/117	116	116	◆						▲		▲		
27 II						•	•		*		*		
175/177			*			•	•		*		*		
179	•	•	▲						▲		▲		
87V	•	•	▲						▲		▲		
287/289	•	•	▲				•		▲		▲		
8845/8846			*			•	•		*		*		
43B			*			•	•		*		*		
120/B 시리즈			*			•	•		*		*		
190/-II 시리즈			*			•	•		*		*		
51/52/53/54 II			•	•	•			•	•	•	•	•	
63													66/68
714			•	•	•			•	•	•	•	•	
715			*			•	•		*		*		
725/726			•	•	•			•	•	•	•	•	
787B/789			*			•	•		*		*		
902	•	•	•						•				
1587 FC	•	•	▲						▲		▲		
1577	•		▲										
561			•										

• 호환 가능; * 80TK 필요; ▲ 80AK-A 필요; ◆116만 해당: 80AK-A 필요



온도 액세서리



80PJ-1 또는 80PK-1 비드 프로브

일반적인 목적의 활용을 위한 J 또는 K 타입 열전대 프로브로 문제 해결에 이상적입니다.

- 1 mm Teflon® 절연 프로브
- 측정 범위: -40 °C ~ 260 °C



80PJ-9 또는 80PK-9 범용 프로브

공기 및 비부식성 가스용 J 또는 K 타입 열전대 프로브. 날카로운 팁이 파이프 절연을 잘 관통하며 평평한 표면은 접촉을 좋게 합니다.

- 15.25 cm 스테인리스 스틸 프로브
- 측정 범위: -40 °C ~ 260 °C



80PK-26 SureGrip™ 테이퍼형 프로브

빠른 공기, 표면, 비부식성 가스 및 액체 측정 분야에 사용하기 적합하도록 테이퍼형 팁이 있는 K타입 열전대

- 1 m 리드
- 203 mm 스테인리스 스틸 프로브
- 측정 범위: -40 °C ~ 816 °C



80PK-3A 표면 프로브

플레이트나 롤러와 같이 평평하거나 약간 볼록한 표면을 위해 노출된 접점의 K타입 열전대

- 9.525 cm의 Teflon® 절연 프로브
- 측정 범위: 0 °C ~ 260 °C



80PK-27 SureGrip™ 산업용 표면 온도 프로브

거친 환경의 표면을 위한 K타입 열전대 프로브

- 1 m 리드
- 20.32 cm 스테인리스 스틸 프로브
- 측정 범위: -127 °C ~ 600 °C



80PK-25 또는 80PT-25 SureGrip™ 피어싱 프로브

K타입 또는 T 타입 열전대로 식산업, 액체 및 젤에 적합하며 날카로운 팁이 고체 표면을 잘 뚫습니다.

- 1 m 리드
- 10.16 cm 스테인리스 스틸 프로브
- 측정 범위:
  - K 타입: -40 °C ~ 350 °C
  - T 타입: -196 °C ~ 350 °C



80PK-24 SureGrip™ 공기 프로브

공기 및 비부식성 가스 측정용 K 타입 열전대 프로브

- 1 m 리드
- 21.59 cm Inconel® 프로브
- 천공 배플로 보호되는 비드
- 측정 범위: -40 °C ~ 816 °C



80PK-22 SureGrip™ 침투형 프로브

액체 및 젤에 사용하도록 설계된 K 타입 열전대 프로브

- 1 m 리드
- 21.27 cm Inconel® 프로브
- 측정 범위: -40 °C ~ 1090 °C



80PK-8 및 80PK-10 파이프 클램프 프로브

파이프 표면의 온도 및 과열을 신속하게 측정하는 K형 열전대 클램프

- 내구성이 뛰어난 리본 센서
- 6.4 mm ~34.9 mm 직경의 파이프용 80PK-8
- 32 mm ~64 mm 직경의 파이프용 80PK-10
- 측정 범위: -29 °C ~ 149 °C



80PK-11 K 타입 Velcro® 열전대 프로브

K 타입 열전대를 허용하는 모든 온도 측정 기기에서 사용할 수 있는 K 타입 벨크로 커프

- 여러 개를 배치하여 일상적인 유지 보수에 사용
- 48 cm Velcro® 커프
- 측정 범위: -30 °C ~ 105 °C



80PK-18 파이프 클램프 온도 프로브 키트

- 80PK-8 및 80PK-10 K 타입 클램프 포함
- 모든 크기의 파이프 측정 가능
- 휴대용 소프트 케이스 포함



80PR-60 RTD 온도 프로브

이 프로브는 접촉식 및 비접촉식 온도판독값을 동시에 갖고오도록 해 RTD 비접촉식 적외선 온도계의 활용도를 넓힙니다.

- Fluke 66 및 68 적외선 온도계와 함께 사용
- 90 mm 백금 1KW 프로브
- 3.5 mm 포노형 잭
- 측정 범위: -40 °C ~ 260 °C



80AK-A 열전대 어댑터

K 타입 열전대 미니 커넥터를 이중 슈라우드 4 mm 바나나 플러그 입력에 연결

- 측정 범위 및 정확도: 프로브에 따라 다름
- 저전압 응용에 적합 (30 V AC, 60 V DC 미만)



80BK-A 통합형 DMM 온도 프로브

표준 슈라우드 4 mm 바나나 잭이 있는 편리한 통합형 K 타입 열전대 프로브

- 온도 측정 기능이 있는 Fluke DMM과 호환
- 측정 범위: -40 °C ~ 260 °C



80TK 열전대 모듈

이 모듈은 DMM을 온도계로 변환시켜주며 저전압 적용 분야에서 K 타입 열전대에 사용하기 위해 설계되었습니다.

- 전압 범위: 24 V AC, 60 V DC 미만
- 측정 범위: -50 °C ~ 1000 °C (프로브에 따라 다름)



80T-150UA 범용 온도 프로브

슈라우드 4 mm 바나나 플러그를 사용하는 모든 DMM과 호환되며 저전압 적용 분야에 맞게 정확도가 높고 빠른 통합형 프로브

- 공기, 표면 및 비부식성 활용 분야에 사용
- 전압 측정 범위: 24 V AC, 60 V DC 미만
  * 15.7 cm 프로브 팁
- 측정 범위: -50 °C ~ 150 °C
- 출력: 1mV/°C 또는 1mV/°F(전환 가능)



전류 클램프: AC

AC 전류 클램프 사양

	i200	i200s	i400	i400s	i800	i1000s	i3000s	i2000 Flex	i3000s Flex	i6000s
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 % + 0.5 A 48 Hz ~ 65 Hz	< 1 % + 0.5 A 48 Hz ~ 65 Hz	2 % + 0.06 A 45 Hz ~ 400 Hz	.5 A ~ 40 A, 2 % + .015 A, 5 A ~ 400 A, 2 % + .04 A, 45 Hz ~ 400 Hz	0.1 A ~ 10 A ± 3 % + .01 A, 10 A ~ 200 A ± 2 %, 200 A ~ 800 A ± 1 %	0.2 ~ 10 A: 3 % + 0.1 A 10 A ~ 100 A: 2 % + 0.5 A 100 A ~ 1000 A: 1 % + 1 A 48 Hz ~ 65 Hz	1 ~ 30 A: 2 % + 0.1 A 1 ~ 300 A: 2 % + 0.5 A 1 ~ 3000 A: 2 % + 2 A 48 Hz ~ 65 Hz	범위의 ± 1 %, 45 Hz ~ 65 Hz 범위: 20 A, 200 A, 2000 A	범위의 ± 1 %, 45 Hz ~ 65 Hz 범위: 30 A, 300 A, 3000 A	범위의 ± 1 %, 45 Hz ~ 65 Hz 범위
대역폭-3 dB)	40 Hz ~ 40 kHz	40 Hz ~ 40 kHz	5 kHz ~ 20 kHz	5 Hz ~ 10 kHz	30 Hz ~ 10 kHz (typical)	5 Hz ~ 100 kHz	10 Hz ~ 100 kHz	10 Hz ~ 20 kHz	10 Hz ~ 50 kHz	10 Hz ~ 50 kHz, (- 3 dB)
최대 도체 직경	20 mm	20 mm	32 mm	32 mm	54 mm	54 mm	64 x 100 mm	177 mm	177 mm 또는 265 mm	193 mm 또는 289 mm
최대 도체 크기	150 mm^2	150 mm^2	400 mm^2	400 mm^2	2x 240 mm^2 또는 1x 500 mm^2	2x 240 mm^2 또는 1x 500 mm^2	64 mm	610 mm circumference	610 mm 또는 915 mm circumference	610 mm 또는 915mm
출력 단계	1 mA/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	1.5 m 슈라우드 바나나 플러그	BNC 단자까지 2 m	1.5 m 슈라우드 바나나 플러그	BNC 단자까지 2.5 m	1.6 m 슈라우드 바나나 플러그	BNC 단자까지 1.6 m	BNC 단자까지 2.1 m	이중 슈라우드 바나나 플러그와 2 m	BNC 단자까지 2.1 m	BNC까지 2 m, 4 mm 플러그 어댑터 제공
품질 보증	1 년	1 년	1 년	1 년	1 년	1 년	1 년	1 년	1 년	1 년
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 선택 가이드

	i200	i200s	i400	i400s	i800	i1000s	i3000s	i2000 Flex[1]	i3000s Flex
110/114/116		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 ~ 3000 A
1577/1587FC	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		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-II		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/B		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 ~ 3000 A
190/-II		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*
787B/789	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

전류 클램프 AC



i800 AC 전류 클램프

이 AC 전류 클램프는 디지털 멀티미터의 전류 측정 능력을 800 A AC 까지 확장시키기 위해 설계되었습니다. 슈라우드 4 mm 바나나 플러그 허용 및 AC mA 범위의 디지털 멀티미터와 호환 가능합니다.

- 전류 범위: 100 mA ~ 800 A RMS AC
- 주파수 범위: 30 Hz ~ 10 kHz (-3 dB)
- 안전 등급: CAT III 600 V RMS



i400 AC 전류 클램프

디지털 멀티미터용 고안전 전류 클램프는 컴팩트한 모양의 최대 활용을 제공하는 단일 범위 400 A AC 클램프입니다. 분할 비율은 1000:1 입니다.

- 전류 범위: 1 A ~ 400 A ac
- 주파수 범위: 5 kHz ~ 20 kHz (-3 dB)
- 안전 등급: CAT IV 600 V, CAT III 1000 V



i400s AC 전류 클램프

이 BNC 출력의 고안전 컴팩트 전류 클램프는 최대 400 A AC를 측정하는 ScopeMeter에 적합합니다.

- 전류 범위: 0.5 A ~ 400 A AC
- 주파수 범위: 5 Hz ~ 10 kHz (-3 dB)
- 옵션인 PM9080/001 이중 바나나 플러그 수에서 암 BNC 어뎁터를 통해 디지털 멀티미터에 사용할 수 있습니다.
- 안전 등급: CAT IV 600 V, CAT III 1000 V



i200 AC 전류 클램프

소형 단일 범위 전류 클램프는 안전 슈라우드 4 mm 바나나 플러그의 특성을 갖고 있습니다. 대부분의 멀티미터나 슈라우드 4 mm 바나나 플러그를 허용하는 AC mA 범위의 다른 전류 측정 장비에 호환 가능합니다.

- 전류 범위: 1 A ~ 200 A AC
- 주파수 범위: 40 Hz ~ 40 kHz
- Safety rating: CAT III 600 V



i200s AC 전류 클램프

이 작은 사이즈의 전류 클램프는 안전 절연 BNC 커넥터를 통해 전압이 출력되는 이중 범위 클램프 입니다. BNC 어뎁터에 대한 듀얼 바나나잭이 공급되므로 바나나 입력부가 있는 멀티미터에 i200s를 연결할 수 있습니다.

- 전류 범위: 0.1 A 및 200 A AC 전환 가능
- 주파수 범위: 40 Hz ~ 10 kHz
- 안전 등급: CAT III 600 V



i2000 Flex AC 전류 클램프

멀티미터, 레코더 또는 데이터 로거와 함께 사용하는 경우 최대 2000 A까지 전류를 측정할 수 있는 전류 프로브 입니다. 플렉시블하고 가벼운 측정 헤드가 두껍고 잘 닿지 않는 영역에 빠르고 쉬운 설치를 가능하게 합니다.

- 전류 범위: 20 A, 200 A, 및 2000 A ac 전환 가능
- 주파수 범위: 10 Hz ~ 20 kHz
- 안전 등급: CAT III 600 V



i1000s AC 전류 클램프

이 대형 AC 전류 클램프는 강화 동축 케이블과 절연 BNC 커넥터를 사용해 오실로스코프를 직접 연결함으로써 활용 범위를 산업 및 전력 환경으로 확장합니다. 왜곡된 전류 파형과 고조파를 측정하는 데 이상적입니다.

- 전류 범위: 0.2 A ~ 1000 A AC
- 주파수 범위: 10 Hz ~ 100kHz
- 수동 필터가 빠르게 상승하는 di/dt 파형에서 노이즈를 제거하여 정확하게 화면에 표시
- 안전 등급: CAT III 600 V



i3000s AC 전류 클램프

이 AC 전류 클램프는 오실로스코프에 사용하기 위해 부착식 전류 클램프로 설계되었습니다. 듀얼 바나나-BNC 어뎁터를 포함하여 4 mm 바나나 입력부가 있는 멀티미터에도 사용할 수 있습니다.

- 전류 범위: 1 A ~ 3000 A
- 주파수 범위: 10 Hz ~ 100 kHz
- 안전 등급: CAT III 600 V



i3000s Flex-24 또는 -36 AC 전류 클램프

i3000s Flex-24는 편리한 사용을 위해 4 팩으로 제공 가능합니다. (i3000s Flex 4 Pack)

유연한 클램프는 로고우스키(Rogowski) 원리를 이용하며 오실로스코프, 레코더 또는 데이터 로거와 함께 사용하는 경우 최대 3000 A까지 전류를 측정할 수 있습니다. 플렉시블하고 가벼운 측정 헤드가 외부 전원 공급 없이도 잘 닿지 않는 영역에 빠르고 쉬운 설치를 가능하게 합니다. 이 클램프는 대형 도체에 적합하며 610 mm 및 914 mm 길이까지 사용 가능합니다.

- 전류 범위: 30 A, 300 A, 및 3000 A 전환 가능
- 주파수 범위: 10 Hz ~ 50 kHz
- 안전 등급: CAT III 600 V



i5s AC 전류 클램프

편리한 사용을 위해 3 팩으로 제공 가능합니다.(i5sPQ3)

이 컴팩트 5 A AC 클램프는 2차 전류 변환기 측정이 수행되는 동안 저전류 정확도를 제공하도록 특별이 구성되어 Fluke 430 시리즈 3상 전력 품질 분석계의 활용을 확대합니다.

- 전류 범위: 10 mA ~ 5 A
- 주파수 범위: 40 Hz ~ 5 kHz
- 안전 등급: CAT III 600 V (절연된 도체만 해당)



i6000s Flex-24 또는 -36 AC 전류 클램프

이 AC 전류 클램프는 플렉시블하고 가벼운 측정 헤드가 외부 전원 공급 없이도 잘 닿지 않는 영역에 빠르고 쉬운 설치를 가능하게 합니다. 이 클램프는 대형 도체에 적합하며 610 mm 및 914 mm 길이 모두 사용 가능합니다.

- 전류 범위: 60 A, 600 A, 및 6000 A 전환 가능
- 주파수 범위: 10 Hz ~ 50 kHz (-3 dB)
- 안전 등급: CAT III 600 V



전류 클램프: AC/DC

AC/DC 전류 클램프 사양

	80i-110s	i410	i1010	i30	i30s	i310s
DC 범위	0.1 A ~ 100 A	1 A ~ 400 A	1 A ~ 1000 A	30 mA ~ 30 A	30 mA ~ 30 A	0.1 A ~ 450 A
AC 범위	0.1 A ~ 70 A	1 A ~ 400 A	1 A ~ 600 A	30 mA ~ 20 A RMS	30 mA ~ 20 A RSM	0.1 A ~ 300 A
정확도	0.1A ~ 10A, AC ~ 1kHz: ± 3% + 50mA, 최대 100A에서 15% 추가; 최대 20kHz에 12% 추가	DC 또는 AC에서 3.5% +0.5 A (45~400 Hz)	DC 또는 AC에서 2% +0.5 A (45~400 Hz)	판독값의 ± 1%, ± 2 mA	판독값의 ± 1%, ± 2 mA	30 A 범위: 1 % + 50 mA 300 A 범위: 1 % + 300 mA
대역폭(-3dB)	100 kHZ	3 kHz	10 kHz	DC 최대 20 kHz (-0.5 dB)	DC 최대 100 kHz (-0.5 dB)	DC 최대 20 kHz
영점 조정	•	•	•	•	•	•
최대 도체 직경	11.8 mm	30 mm	30 mm	19 mm	19 mm	19 mm
최대 도체 크기	35 mm2	1x 400 mm² 또는 2x 240 mm²	1x 400 mm² 또는 2x 240 mm²	120 mm²	120 mm²	120 mm²
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	1.6 m(BNC 단자 포함)	1.2 m(슈라우드 바나나 플러그 포함)	1.2 m(슈라우드 바나나 플러그 포함)	1.5 m(슈라우드 듀얼 바나나 플러그 포함)	2 m(BNC 단자 포함)	2 m(BNC 단자와 안전 슈라우드 바나나 어댑터에 연결하는 BNC포함)
배터리 수명	40 시간	60 시간	60 시간	30 시간	30 시간	30 시간
품질 보증	1년	1년	1년	1년	1년	1년
안전 등급	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 선택 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	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	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 II	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, AC 없음	4 A ~ 400 A DC, AC 없음	4 A ~ 1000 A DC, AC 없음	40 mA ~ 30 A DC, AC 없음	40 mA ~ 30 A DC, AC 없음	0.4 A ~ 450 A DC, AC 없음
715	0.1 A ~ 100 A DC, AC 없음	4 A ~ 400 A DC, AC 없음	4 A ~ 1000 A DC, AC 없음	40 mA ~ 30 A DC, AC 없음	40 mA ~ 30 A DC, AC 없음	0.1 A ~ 450 A DC, AC 없음
787/789	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

전류 클램프: AC/DC



i410 AC/DC 전류 클램프

이 배터리 구동의 홀 효과(Hall-effect)프로브는 대형 측정 집게 클램프로 닿기 어려운 지역에 접근하여 1~400 A 를 측정합니다. 슈라우드 4 mm 바나나 플러그가 사용 가능한 대부분의 멀티미터와 AC 및 DC 전류를 측정하는 다른 장비에서 호환 가능합니다.

- On/Off LED 표시기
- AC 및 DC 전류 범위: 1 A ~ 400 A
- 주파수 범위: 3 kHz
- 안전 등급: CAT III 600 V



i410-KIT AC/DC 전류 클램프 및 운반 케이스 키트

이 특별한 가치의 키트는 전기 전문가들에게 AC 및 DC 전류 측정 능력을 디지털 멀티미터에 더하도록 해줍니다. 넉넉한 휴대용 케이스는 미터 및 전류 클램프, 테스트 리드, 프로브 및 설명서를 수납할 수 있습니다.

키트는 다음을 포함합니다.:

- i410 AC/DC 전류 클램프
- C116 휴대용 소프트 케이스



i1010 AC/DC 전류 클램프

이 클램프는 대형 측정 집게, 배터리 구동의 홀 효과(Hall-effect) 프로브로 닿기 어려운 지역에 접근하여 AC 및 DC 전류를 측정합니다. 슈라우드 4 mm 바나나 플러그가 사용 가능한 대부분의 Fluke 멀티미터와 AC 및 DC 전류를 측정하는 다른 장비에서 호환 가능합니다.

- On/Off LED 표시기
- AC 전류 범위: 1 A ~ 600 A AC
- DC 전류 범위: 0.5 A ~ 1000 A DC
- 주파수 범위: DC ~ 10 kHz
- 안전 등급: CAT III 600 V RMS



i1010-Kit AC/DC 전류 클램프 및 휴대용 케이스 키트

이 특별한 가치의 키트는 전기 전문가들에게 AC 및 DC 전류 측정 능력을 디지털 멀티미터에 더하도록 해줍니다. 넉넉한 휴대용 케이스는 미터 및 전류 클램프, 테스트 프로브 및 설명서를 수납할 수 있습니다.

키트는 다음을 포함합니다.:

- i1010 AC/DC 전류 클램프
- C116 휴대용 소프트 케이스



i30 AC/DC 전류 클램프

배터리 구동의 홀 효과(Hall-effect) 기술 기반의 클램프는 AC 및 DC 전류 모두 측정합니다. 정확한 비침입 전류 측정을 위해 멀티미터, 레코더 및 다른 적합 기록 장비에 연결하여 사용할 수 있습니다.

- AC 전류 측정: 30 mA ~ 20 A RMS
- DC 전류 측정: 30 mA ~ 30 A
- 주파수 범위: DC 최대 20 kHz (-0.5 dB)
- 안전 등급: CAT III 300 V



i30s AC/DC 전류 클램프

배터리 구동의 홀 효과(Hall-effect) 기술 기반의 클램프는 AC 및 DC 전류 모두 측정합니다. 정확한 비침입 전류 측정을 위해 스코프미터 및 다른 적합 기록 장비에 연결하여 사용할 수 있습니다.

- AC 전류 범위: 30 mA ~ 20 A RMS
- DC 전류 범위: 30 mA ~ 30 A
- 주파수 범위: DC 최대 100 kHz
- 안전 등급: CAT III 300 V



i310s AC/DC 전류 클램프

배터리 구동의 홀 효과(Hall-effect) 기술 기반의 클램프는 AC 및 DC 전류를 모두 측정합니다. 이 클램프는 특히 인버터, 전원 공급 장치 전환, 산업용 컨트롤러, 자동차 진단 및 다른 전류 측정 혹은 파형 분석이 필요한 응용에서의 전류 측정을 유용하게 해 줍니다.

- AC 전류 범위: 0.1 A ~ 300 A
- DC 전류 범위: 0.1 A ~ 300 A
- 주파수 범위: DC ~ 20 kHz
- 안전 등급: CAT III 300 V



80i-110s AC/DC 전류 클램프

이 클램프는 스코프미터, 전력 고주파 분석기, 멀티미터 또는 BNC 입력 커넥터가 있는 다른 전압 측정 장치와 호환 가능합니다.

- AC 전류 범위: 0.1 A ~ 70 A
- DC 전류 범위: 0.1 A ~ 100 A
- 주파수 범위: 1 Hz ~ 100 kHz
- 옵션인 PM9081/001 듀얼 바나나 플러그 수-암 BNC 어뎁터는 디지털 멀티미터에서 사용 가능합니다.
- 안전 등급: CAT II 600 V



케이스, 홀스터 및 걸이

장비	110/114/115/116/117	175/177/179	287/289	27 II/28 II	61	77 IV	83V/87V/88V	233	287/289	323/324/325	373/374/375/376/902	353/355	365	1503/1507/1577/1587	9040/9062	430/173X/174X Series	120B Series	190 Series	51/52/53/54 II	561	570 Series	705/707	712/714/715/717	718	724/725/726	753/754	787B	789	922	971	T5/T6/T+/T+Pro	T90/T110/T130/T150
소프트 케이스																															
C23	•				•	•		•		•																		•	•		
C25	•	•		•		•	•	•		•				•	•				•				•				•	•	•	•		
CAMO- C25	•	•		•		•	•	•		•				•	•				•				•				•	•	•	•		
C33						•				•	•																•				•	
C35	•	•		•		•	•	•						•			•		•			•	•	•			•	•	•			
C43								•				•					•							•	•							
C50	•																		•													
C75	다수의 테스트 리드 및 액세서리 용																															
C90		•				•																						•				
C115	•	•		•		•	•	•						•			•		•			•	•	•	•		•	•				
C116	•	•	•			•	•	•						•			•		•			•	•	•	•		•	•				
C150						•				•	•																•				•	•
C280	•	•				•	•	•						•			•		•			•	•	•	•		•	•				
C345	다수의 테스트 리드 및 액세서리 용																															
C550	다수의 테스트 리드 및 액세서리 용																															
C781			•											•			•							•	•	•		•				
C789																	•							•		•	•	•				
하드 케이스																																
C101		•		•	•		•	•	•	•	•			•	•				•			•	•	•	•		•	•		•		•
CXT80				•			•	•																			•	•				
CXT170	•	•				•								•					•				•				•	•				
CXT280			•																								•	•				
CXT1000	다수의 테스트 리드 및 액세서리 용																															
C1600	다수의 테스트 리드 및 액세서리 용																															
가죽 케이스																																
C510		•				•	•							•					•				•		•		•	•				
C520A							•																								•	
H80M																											•		•			
홀스터																																
H3										•	•																					
H5																														•		
H15																														T+/T +Pro	•	
걸이																																
ToolPak	•	•				•	•	•	•						•				•				715		•			•				



케이스, 홀스터 및 걸이

소프트 케이스



C12A 미터 케이스

내부 주머니 및 편리한 휴대성을 위한 밸트 끈의 지퍼형 케이스

- 폴리에스터 소재
- 크기 (HxWxD): 172 mm x 128 mm x 38 mm



C23 휴대용 소프트 케이스

편리한 휴대성을 위한 밸트 끈 및 테스트 리드나 작은 액세서리 보관을 위한 내부 주머니의 지퍼형 케이스

- 견고한 비닐 소재
- 케이스에 최적인 장비: Fluke 61/65 적외선 온도계 Fluke 321/322 클램프 미터
- 크기 (HxWxD): 225 mm x 95 mm x 58 mm



C25 DMM용 대형 소프트 케이스

액세서리 보관을 위한 내부 주머니 및 패딩 소재를 포함한 지퍼형 케이스

- 폴리에스터 소재
- 크기 (HxWxD): 218 mm x 128 mm x 64 mm



CAMO-C25 군용 휴대용 케이스

액세서리 보관을 위한 내부 주머니 및 패딩 소재를 포함한 지퍼형 케이스

- 고품질 1000D 섬유
- 크기 (HxWxD): 203 mm x 121 mm x 46 mm



C33 휴대용 소프트 케이스

견고한 외부 비닐 소재 및 밸트 끈이 있는 지퍼형 휴대용 케이스. 내부 주머니에 테스트 리드 및 작은 액세서리를 보관할 수 있습니다.

- 폴리에스터 소재
- 크기 (HxWxD): 280 mm x 115 mm x 55 mm



C35 휴대용 소프트 케이스

케이스 상단이 옆쪽으로 열리므로 케이스에서 꺼내지 않고도 테스트 도구를 사용할 수 있으며, 테스트 도구를 고정하는 스트랩이 포함되어 있습니다.

- 견고한 폴리에스터 600D 소재
- 크기 (HxWxD): 220 mm x 140 mm x 65 mm



C43 휴대용 소프트 케이스

닫을 수 있는 내부 앞 주머니와 테스트 리드 또는 작은 액세서리를 보관할 수 있는 2개의 주머니가 있는 지퍼형 휴대용 케이스

- 견고한 폴리에스터 600D 소재
- 크기 (HxWxD): 318 mm x 230 mm x 90 mm



C50 미터 케이스

편리한 휴대성을 위해 벨트 루프 및 내부 스트랩이 있는 지퍼형 패딩 소재를 포함한 휴대용 케이스. 내부 주머니에 액세서리 보관이 가능합니다.

- 폴리에스터 소재
- 크기 (HxWxD): 192 mm x 90 mm x 38 mm



C75 액세서리 케이스

작은 액세서리 휴대를 위한 지퍼형 휴대용 케이스로 2개의 내부 주머니 구조로 되어있습니다.

- 폴리에스터 소재
- 크기 (HxWxD): 179 mm x 103 mm x 26 mm



C90 DMM용 소프트 케이스

벨트 끈이 있는 휴대용 지퍼형 케이스. 패딩 소재를 포함해 미터를 보호하고 내부 주머니에 액세서리를 보관할 수 있습니다.

- 폴리에스터 소재
- 크기 (HxWxD): 205 mm x 90 mm x 72 mm



C115 휴대용 소프트 케이스

2개의 테스트 장비 보호를 위한 패딩 소재를 포함한 2 개의 주머니와 테스트 리드 및 다른 액세서리를 위한 파우치

- 견고한 폴리에스터 600D 소재
- 크기 (HxWxD): 240 mm x 205 mm x 75 mm



C116 휴대용 소프트 케이스

Velcro® 디바이더로 이동식으로 조절 가능한 패딩 공간 제공

- 견고한 폴리에스터 600D 소재
- 크기 (HxWxD): 240 mm x 230 mm x 65 mm



C150 휴대용 소프트 케이스

테스트 리드 및 작은 액세서리 보관을 위한 내부 주머니가 있는 휴대용 지퍼형 케이스

- 고품질 1000D 섬유 소재
- 크기 (HxWxD): 298 mm x 114 mm x 56 mm



C280 소프트 케이스

보다 큰 형태의 테스트 장비를 위한 특별한 케이스로 분리 및 연장 가능한 어깨 끈 및 닫을 수 있는 내부 전면 주머니와 테스트 장비 및 액세서리 용 이중 파우치 주머니를 포함합니다.

- 견고한 폴리에스터 600D 소재
- 크기 (HxWxD): 230 mm x 185 mm x 65 mm



C345 소프트 케이스

광범위한 Fluke 휴대용 테스트 도구 및 액세서리를 휴대하기에 완벽한 케이스로 외부 파우치, 바깥 지퍼 주머니 및 2 개의 작은 주머니가 있어 액세서리를 편리하게 보관할 수 있으며 탄력적인 액세서리 끈과 메쉬 액세서리 지지대가 포함되어 편리함을 더해줍니다.

- 견고한 폴리에스터 600D 소재
- 크기 (HxWxD): 360 mm x 200 mm x 240 mm



C550 툴백

견고하고 내후성이 뛰어난 공구 가방으로 25개의 주머니의 넓은 수납 공간 및 강화 강철 프레임 구조로 되어있습니다.

- 크기 (HxWxD):
  333 mm x 513 mm x 231 mm



C195 휴대용 소프트 케이스

- 수납공간과 어깨끈이 있는 지퍼형 휴대용 케이스
- 크기 (HxWxD):
  513 mm x 331 mm x 231 mm



C125/C781 미터 케이스

테스트 리드 보관을 위한 분리 가능한 외부 파우치 및 미터 휴대를 위한 지퍼형 케이스

- 견고한 폴리에스터 600D 소재
- 크기 (HxWxD):
  269 mm x 141 mm x 90 mm



C789 미터 및 액세서리 케이스

3개의 수납 공간, 탈부착 가능한 손잡이 및 어깨끈의 휴대용 대형 케이스로 미터 및 다양한 액세서리 보관에 용이합니다.

- 견고한 폴리에스터 600D 소재
- 크기 (HxWxD):
  308 mm x 256 mm x 77 mm



C799 현장용 소프트 케이스

Fluke 750 시리즈 문서화 프로세스 교정장비 용 케이스

- 앞면 투명 디자인으로 케이스 내부에서 장비를 작동할 수 있어 키보드를 보호할 수 있습니다.
- 크기 (HxWxD):
  305 mm x 229 mm x 165 mm



Pack 30 전문 도구용 백팩

전문 전기 기사를 위해 설계된 백팩으로 6개의 메인 저장 공간과 30개 이상의 주머니, 튼튼하고 방수 처리된 바닥 구조로 장비를 보호하며 가방을 세울 수 있습니다. 태블릿 PC 및 12인치 이하의 노트북 보관을 위해 분리된 공간이 있어 백팩 하나로 편리하게 작업에 필요한 모든 것을 갖출 수 있습니다.

- 견고한 고품질 폴리에스터 소재
- 크기(HxWxD): 50.8cm x 33cm x 23.5cm



TB25 도구 버킷 오거나이저 백

도구 백의 편리함과 도구 버킷의 구조 및 강성을 결합하여 DMM, 클램프 미터, 테스트 프로브 등을 보관할 수 있는 다기능 오거나이저를 제공합니다. 단단한 방수 바닥 구조와 내부와 외부의 총 28개의 주머니 및 패딩 처리된 운반 끈으로 편리하게 장비를 보관, 운반할 수 있습니다.

- 견고한PVC 폴리에스터 600D소재
- 무게: 5.5 파운드



C37XT 보호용 EVA 하드 공구 케이스

대부분의 멀티미터 및 비슷한 크기의 장비를 휴대하도록 설계된 이 케이스는 내부 조절 가능한 케이블 스트랩이 있는 힌지형 칸막이가 공구를 고정시키고 그 반대쪽에는 iFlex 및 테스트 리드 같은 여러 액세서리를 보관할 수 있는 포켓, 스트랩 및 공간이 추가로 있습니다.

- 고품질 600D EVA 폼 소재
- 크기: 10.9 x 4.7인치



C11XT 보호용 EVA 하드 공구 케이스

대부분의 소형 멀티미터, 공정 측정기, 온도 측정기 및 비슷한 크기의 제품을 운반할 수 있도록 설계된 이 케이스는 내구성이 뛰어난 외관으로 내부 왼쪽에 지퍼형 주머니에 액세서리를, 오른쪽엔 메시 주머니에는 공구를 안전하게 보관할 수 있습니다.

- 고품질 600D EVA 폼 소재
- 크기: 8.7 x 4.3인치

하드 케이스



C101 하드 케이스

공구 및 액세서리를 보관하고 보호할 수 있는 구성 가능한 다이싱 폼 내부 구조의 견고한 폴리프로필렌 케이스

- 크기 (HxWxD): 305 mm x 360 mm x 105 mm



C290 휴대용 하드 쉘 보호 케이스

190 시리즈 III 스코프미터 용 케이스

- 크기 (HxWxD):
  1245 mm x 939 mm x 368 mm



C1600 기어 박스

깊은 내부와 들어올릴 수 있는 트레이가 있는 견고한 몰딩 플라스틱 케이스

- 코드 및 테스트 리드를 감싸 둘 수 있는 후크 및 루프 스트랩 5개 포함
- 크기 (HxWxD):
  260 mm x 390 mm x 200 mm



CXT 익스트림 케이스 시리즈

- CXT1000: 대부분의 미터, 액세서리 및 다른 테스트 장비 용(크기 (HxWxD): 343 mm x 465 mm x 178 mm
- CXT1000 맞춤형 보관 구성을 위한 다이스 폼 내부 구조 디자인
- 방수, 방진, 내화학성 및 내식성을 갖춘 견고한 밀폐형 케이스
- 기압 변화 후 신속한 압력 평형을 유지하는 자동 퍼지 밸브 포함
- CXT80: 87V, 80 시리즈, 187/189, 27II/ 28II 시리즈 용
- CXT170: 170 시리즈, 114/115/116/117, 77III 및 77IV 용
- CXT280: 287 또는 289 용
- 크기 (HxWxD):
  279 mm x 318 mm x 127 mm



홀스터, 걸이, 조명 키트 및 기타 액세서리

가죽 케이스



C520A 가죽 테스터 케이스

Fluke 전기 테스터를 보관하기 위한 견고한 가죽 케이스는 대형 도구 벨트 루프 및 상단 뚜껑으로 테스터를 보호합니다. 헤비 듀티 스티칭 및 강화 리벳을 사용한 견고한 천연 소가죽 재질의 케이스 입니다.

- 크기 (HxWxD):
  256 mm x 154 mm x 106 mm



C510 가죽 미터 케이스

대형 도구 벨트 루프 및 상단 뚜껑으로 장비를 보호하는 견고한 가죽 케이스로 헤비 듀티 스티칭 및 강화 리벳을 사용한 천연 소가죽 재질의 케이스 입니다.

- 크기 (HxWxD):
  287 mm x 179 mm x 106 mm

홀스터



H3 클램프 미터 홀스터

Fluke 330 시리즈 클램프 미터 보관용 견고한 천 소재 홀스터로 테스트 리드 보관을 위한 스냅이 있는 편리한 주머니 및 내장된 밸트 루프가 특징입니다.

- 크기 (HxWxD):
  231 mm x 90 mm x 64 mm



H5 전기 테스터 홀스터

Fluke T3 및 T5 전기 테스터 보관용 견고한 천 소재 홀스터로 테스트 리드 보관을 위한 덮개 및 내장된 밸트 루프가 특징입니다.

- 크기 (HxWxD):
  192 mm x 90 mm x 38 mm



H80M 자석 걸이 스트랩이 있는 보호용 홀스터

편리한 스냅온 홀스터는 자석 걸이 구조로 디지털 멀티미터나 교정 장비를 보호하면서 핸즈프리 작업을 가능하게 합니다.

- 걸이 자석, 범용 걸이 및 후크/루프 스트랩을 포함합니다.
- 크기 (HxWxD):
  190 mm x 95 mm x 43 mm

걸이



TPAK ToolPak™ 자석 미터 걸이

편리한 핸즈프리 작업을 위해 다양한 방법으로 미터를 걸어 보십시오.

110, 170, 180, 280 시리즈, 83V 및 87V DMM, 724, 725 및 789 프로세스 교정기, 70 시리즈 III DMM, 1503, 1507, 1577 및 1587FC 절연 멀티미터 및 50 시리즈 II 디지털 온도계를 포함해 다양한 Fluke의 장비들을 부착할 수 있습니다.

조명



L200 프로브 라이트

작고, 견고한 조명은 어떤 Fluke 테스트 프로브에도 쉽게 부착되어 접촉 영역을 밝히고 양손 작업을 가능하게 합니다.

- 배터리 수명 120 시간의 밝은 흰색 LED
- 3V 시계용 배터리 2개 포함



L205 미니 햇 라이트

견고한 고강도 제논 작업용 조명으로 미리 초점을 맞춰진 광학 품질 반사경이 야구 캡을 부착해 양손 작업이 가능합니다.

- 깨지거나 금가지 않는 방수 ABS 케이스를 포함합니다.
- AAA 배터리 2개가 포함됩니다.



L206 디럭스 LED 햇 라이트

이 방수 조명을 보호 모자, 야구 모자 또는 밝은 조명이 필요한 패널 문에 부착하면 양손 작업이 가능합니다. 360° 회전 클립, 특수 보호구 부착 및 목 끈을 포함합니다.(모자는 불포함)

- 40 시간 배터리 수명의 3중 LEDs
- AAA 배터리 3개가 포함됩니다.



L210 프로브 라이트 키트

2 개의 20 cm 프로브 확장자를 모듈식 테스트 프로브에 부착하여 활성 회로에서 손이 멀어지게끔 합니다. 밝은 백색 LED는 120 시간의 배터리 수명을 제공합니다.

키트는 다음을 포함합니다.:

- L200 프로브 라이트
- SureGrip™ 테스트 프로브 확장자
- 3V 배터리 2개 포함
- 프로브 확장자 안전 등급: CAT III 1000 V, 10 A



L211 프로브 라이트 키트

새로운 L200 프로브 라이트를 Fluke의 가장 일반적인 테스트 리드 중 하나 및 편리한 휴대용 케이스와 함께 제공하는 특별한 콤보 키트 입니다. 프로브 라이트를 Fluke 테스트 프로브에 부착하여 양손 작업을 할 수 있습니다. 키트는 다음을 포함합니다.:

- L200 프로브 라이트
- TL71 프리미엄 테스트 리드 세트
- C75 액세서리 케이스



L215 프로브 라이트 및 프로브 확장자가 포함된 SureGrip™ Kit

키트는 다음을 포함합니다.:

- L200 프로브 라이트
- SureGrip™ 테스트 프로브 확장자, 20 cm
- TP220 SureGrip™ 산업용 테스트 프로브
- TL224 SureGrip™ 절연 테스트 리드
- 6개의 주머니 및 후크 & 루프가 포함된 접이식 파우치
- 안전 등급:
  - TP220: CAT II 1000 V, 10 A. (보호캡 사용시 CAT III 1000V, CAT IV 600V)
  - TL224: CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, 10 A
  - 프로브 확장자: CAT III 1000 V, 10 A



기타 액세서리



IR189USB USB 케이블 어댑터

FVFSC2 및 FVF-Basic 소프트웨어에 포함됨

- 1653B 또는 1550C에 포함된 케이블 연결을 위한 작은 어댑터



SV225 허전압 어댑터

허전압은 전기 설치시 전선 간의 용량성 성분으로 인해 나타날 수 있습니다. 이로 인해 임피던스가 높은 미터의 판독값이 잘못될 수 있습니다. SV225는 안전을 위해 이러한 문제를 해결합니다.

- 전원이 공급된 전선에서 미터는 실제 전압을 나타냅니다.
- 전원이 공급되지 않는 회로에서 미터는 0에 가깝게 판독합니다.(허전압이 있더라도)
- 표준 입력 간격을 지닌 모든 미터에서 사용 가능합니다.
- 안전 등급: CAT III 1000 V, CAT IV 600 V

참고: 이 어댑터는 저전압 제어 회로 또는 테스트 대상 회로가 이 낮은 임피던스 부하에 의해 부정적인 영향을 받을 수 있는 경우에 사용하면 안됩니다. 이 어댑터는 지속적으로 인가되는 전원 시스템 전압을 손상없이 처리할 수 있도록 설계되었습니다. 그러나, 이 어댑터는 회로가 통전 되었는지 여부를 확인하는데 간헐적으로 사용될 수 있습니다.



자동차 액세서리



BP880 BNC-암 이중 적재 바나나 플러그

통제된 전압 환경에서 핸즈프리 테스트가 가능하게 디지털 멀티미터에 연결할 수 있도록 BNC 스코프 리드를 듀얼 바나나 플러그로 변환합니다.

- 전압 범위: 최대 500 V AC RMS
- 니켈 도금된 벨릴륨 구리 재질로 접촉 저항이 낮은 4 mm 바나나 플러그



BP881 BNC-수 이중 적재 바나나 플러그

통제된 전압 환경에서 핸즈프리 테스트가 가능하게 디지털 멀티미터를 BNC 패치 코드에 쉽게 연결합니다. 이 어댑터는 수 BNC 출력이 있는 액세서리를 연결합니다.

- 전압 범위: 최대 500 V AC RMS
- 니켈 도금된 벨릴륨 구리 재질로 접촉 저항이 낮은 4 mm 바나나 플러그



TL28A 자동차 테스트 리드 세트

대형, 12.7 mm 입구와 톱니가 있는 견고한 구리 악어 클립의 실리콘 절연 테스트 리드(빨강, 검정)

- 1.5 m 테스트 리드
- 안전 등급: 30 V, 10 A



TL82 자동차 핀 및 소켓 어댑터 세트

이 암/수 어댑터 컬렉션은 핀-소켓 연결을 단단하게 합니다. 60 V DC 등급으로 다음을 포함합니다.:

- 접이식 슈라우드 테스트 리드 2개(빨강, 검정) 1.2 m
- 플랙시블 팁의 8 핀-소켓 어댑터(빨강, 검정):
  - 크기 22 접촉부 0.76 mm, 5 A 등급
  - 크기 20 접촉부 1.02 mm, 7.5 A 등급
  - 크기 16 접촉부 1.60 mm, 13 A 등급
  - 크기 12 접촉부 2.36 mm, 23 A 등급



TLK281 SureGrip™ 자동차 테스트 리드 키트

날카로운 스테인리스 스틸 프로브는 전선 도체에 연결하거나 회로 또는 릴레이에서 특정 지점을 테스트하고, 대형 측정 집게 악어 클립을 사용하여 엔진을 적절히 접지하거나 배터리 단자에 연결할 수 있습니다. 60 V DC 등급으로 키트는 다음을 포함합니다.:

- TP81 절연 피어싱 클립 세트
- TL224 SureGrip™ 절연 테스트 리드
- TP220 SureGrip™ 산업용 테스트 프로브
- AC220 SureGrip™ 악어 클립
- AC285 SureGrip™ 악어 클립
- 소프트 케이스



TLK282 SureGrip™ 디럭스 자동차 테스트 리드 키트

TLK281 키트 구성품에 일부 추가된 키트 입니다. 연료 주입기, TPS 및 MAP 센서의 웨더 팩 커넥터를 통해 백 프로브 핀이 움직입니다. 플런저 작동 기능이 있는 후크 프로브를 사용하면 핀이나 노출된 도체에 빠르게 연결할 수 있습니다. 60 V DC 등급으로 키트는 다음을 포함합니다.:

- TP81 절연 피어싱 클립 세트
- TP40 자동차 백 프로브 핀(5개)
- TL224 SureGrip™ 절연 테스트 리드
- TP220 SureGrip™ 산업용 테스트 프로브
- AC220 SureGrip™ 악어 클립
- AC285 SureGrip™ 악어 클립
- AC280 SureGrip™ 후크 클립
- 소프트 케이스



TP40 자동차 백 프로브 핀

구부릴 수 있는 유연한 31-75 mm 핀을 통해 웨더 팩 씰을 커넥터의 도체에 쉽게 연결할 수 있습니다. 이 5개의 핀은 연료 주입기, TPS 및 MAP 센서 뿐만 아니라 웨더 팩 씰이 있는 차량용 커넥터 또는 후드 아래에 필요합니다.

- 4 mm 바나나 잭은 디지털 멀티미터 및 바나나 잭 리드에 사용할 수 있습니다.
- 모듈형 리드에 쉽게 연결할 수 있습니다.
- 60 V DC 등급



TP81/TP82 절연 피어싱 클립 세트

14, 16 및 18 게이지 전선의 절연부를 관통하는 스테인리스 스틸 프로브 2개 입니다. 바늘 깊이를 조절하여 절연부 손상을 최소화할 수 있습니다. 후드 또는 계기판 아래에서 사용하는 데 필요합니다. 접지에 대한 완벽한 절연을 제공하면서 연료 주입기 또는 센서에 사용하도록 설계되었습니다. 프로브는 모든 디지털 멀티미터의 바나나 잭과 바나나잭 리드(TL224 SureGrip™ 절연 테스트 리드와 같은)에 연결됩니다.

- TL81은 비회전 4 mm 바나나 잭이 있어 리드의 엉킴을 방지합니다.
- 60 V DC 등급
- 2 mm 프로브의 테스트 리드용 TP82



TP88 강성 백 프로브 핀

강성 백 프로브 핀이 쉽게 웨더 팩 씰 및 전선 사이를 통과하므로 테스트 프로브만 사용할 때보다 낫습니다. 날카로운 포인트가 전기 커넥터와의 뛰어난 접촉을 보장하며, 핀이 절연되어 있어 다른 와이어로의 단락을 방지합니다. 60 V DC 등급

- 2 mm 테스트 프로브에 밀어 넣습니다.
- 프로브 길이: 51 mm



RPM80 유도 픽업/외부 트리거

- 스파크 플러그 전선에 클립핑 된 경우 RPM 측정 기능을 제공합니다.
- Fluke88 시리즈 및 78 시리즈 디지털 멀티미터에 사용됩니다.



열화상 카메라 액세서리

배터리 및 충전기 호환

견고하고 충전이 가능한 배터리 팩으로 예상치 못한 전력 손실을 방지하고 차량용 충전기를 이용해 이동 중에도 Fluke 열화상 카메라를 계속 충전 하십시오.

모델 번호	Ti27/ TiR27 / Ti29/ TiR29/ Ti32/ TiR32	Ti29/ TiR29	Ti32/ TiR32	Ti90/ Ti95	TiS20+/ TiS20+ MAX	TiS55+/ TiS60+/ TiS75+	Ti100/ Ti105/ Ti110/ TiR105/ TiR110 TI125/ TiR125	Ti480 PRO	TiX580	TiX620/ TiX640/ TiX660/ TiX1000
TI-SBC3B 베터리 충전기	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
TI-SBP3 충전 가능 리튬 이온 스마트 배터리 팩	•	•	•	•	•	•	•	•		
TI-SBP4 충전 가능 리튬 이온 스마트 배터리 팩									•	
TI-차량용 충전기	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
XBattery										•
FLK-XCharger										•
TI-BLUETOOTH					•	•			•	
XPower Plug										•
XEthernet 5m										•
XHDMI Cable										•

선바이저 호환

내구성이 뛰어나고 튼튼한 플라스틱 바이저를 사용하여 밝은 햇빛이나 주변 조명 조건이 밝은 곳에서 LCD 화면의 눈부심과 반사를 즉시 줄일 수 있습니다. 내부 또는 외부에서 사용할 수 있으며 추가 하드웨어 없이도 Fluke 열화상 카메라에 쉽게 클립으로 고정됩니다.

모델 번호	Ti10/ Ti25/ TiR/ TiR1/ Ti20	Ti27/ TiR27	Ti29/ TiR29	Ti32/TiR32	Ti90/Ti95	Ti100/ Ti105/ Ti110/ TiR105/ TiR110	Ti125/ TiR125	Ti480 PRO
TI-VISOR	•	•	•	•				
TI-VISOR2					•	•	•	
TI-VISOR3								•

삼각대 호환

가볍고 단일 장착 액세서리로 빠르고 쉽게 Fluke 열화상 카메라에 연결하여 보다 안정적이게 반고정적인 플랫폼이 필요한 어플리케이션이나 상황에 맞춘 표준 삼각대 또는 모노포드에 장착할 수 있습니다.

모델 번호	64 MAX	Ti27/ TiR27	Ti29/ TiR29	Ti32/ TiR32	Ti90/ Ti95	TiS20+/ TiS20+ MAX	TiS55+/ TiS60+/ TiS75+	Ti100/ Ti105/ Ti110/ TiR105/ TiR110	Ti125/ TiR125	Ti480 PRO
TI-TRIPOD	•	•	•	•						
TI-TRIPOD2					•			•	•	
TI-TRIPOD3						•	•			•



전력 품질 분석기 액세서리

Fluke 모델 번호	i3000 Flex/4PK	i400s	i430-FLEXI-TF-II	i5sPQ3	3210-PR -TF-II
내용	상 측정용 3000 A 플렉시블 전류 클램프 세트, 4 팩	단상 400 A 전류 클램프(4개 필요)	상 측정용 6000 A 플렉시블 전류 클램프 세트, 4팩	상 측정용 5A 전류 클램프 세트, 3 팩	1000 A 단상 플렉시블 전류 클램프
Fluke 1750					•
Fluke 43X -II	•	•	•	•	
공칭 전류 범위	30 A 300 A 3000 A	40 A 400 A	6000 A	5 A	
연속 AC 전류 범위	1 A ~ 30 A 1 A ~ 300 A 1 A ~ 3000 A	0.5 A ~ 40 A 5 A ~ 400 A	0.5 A ~ 6000 A	0.01 A ~ 6 A	0.5 A ~ 1000 A
최대 전류	4000 A	1000 A	100 kA	70 A	1000 A
최저 측정 전류	1 A	0.5 A	30 A	10 mA	0.5 A
기본 정확도 (48 ... 65 Hz)[1]	2% + 2 A	2% + 0.15 A	1%	1%	판독값의 ±1%
사용 가능 주파수	10 Hz ~ 100 kHz	45 Hz ~ 3 kHz	10 Hz ~ 10 kHz	40 Hz ~ 5 kHz	40 Hz ~ 5 kHz
구부러지는 헤드 길이		클램프 측정부: 32mm	61 cm	클램프 측정부: 15mm	61cm
출력 케이블	10 mV/A 1 mV/A 0.1 mV/A	10 mV/A 1 mV/A	0.085 mV/A @50 Hz	400 mV/A	2 mV/A
출력 케이블 (m)	2.1	2.5	2.5	2.5	3
안전 등급	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 1000 V CAT IV 600 V

[1] 기본 정확도: % 판독값 + 바닥 사양.

Fluke 모델 번호	i17XX-Flex 1500A 12 IN	i17XX-Flex 3000A 24 IN	i17XX-Flex 6000A 36 IN	i17XX i40s-EL 클램프 온 전류 변환기	i17XX-Flex 1500A 12 IN	i17XX-Flex 3000A 24 IN	i17XX-Flex 6000A 36 IN
내용	1500 A 단상 플렉시블 전류 클램프 IP 50	3000 A 단상 플렉시블 전류 클램프 IP 50	6000 A 단상 플렉시블 전류 클램프 IP 50	4/40A 전류 클램프 (3개 필요)	1500 A 단상 플렉시블 전류 클램프 IP 65	3000 A 단상 플렉시블 전류 클램프 IP 65	6000 A 단상 플렉시블 전류 클램프 IP 65
Fluke 1742/46/48				•	•	•	•
Fluke 1732/34/36/38	•	•	•	•			
공칭 전류 범위	1A to 150A, 10A to 1500A	3A to 300A, 30A to 3000A	6A to 600A, 60A to 6000A	40mA to 4A, 0.4A to 40A	1A to 150A, 10A to 1500A	3A to 300A, 30A to 3000A	6A to 600A, 60A to 6000A
연속 AC 전류 범위	1 A ... 150 A 10 A to 1500 A	1A ... 300 A 10 A ... 3000A	1 A ... 600 A 10 A ... 6000 A	1 A ... 150 A 10 A ... 1500 A	1 A ... 150 A 10 A to 1500 A	1A ... 300 A 10 A ... 3000A	1 A ... 600 A 10 A ... 6000 A
최대 전류	1500 A	3000 A	6000 A	200 A	1500 A	3000 A	6000 A
최저 측정 전류	1 A	3 A	6 A	0.04 A	1 A	3 A	6 A
기본 정확도 (48 ... 65 Hz) [1]	0,70%	0,70%	0,70%	0,50%	0,70%	0,70%	0,70%
사용 가능 주파수	40 Hz ... 5 kHz	40 Hz ... 5 kHz	40Hz ... 5kHz	40Hz ... 5kHz	40 Hz ... 5 kHz	40 Hz ... 5 kHz	40Hz ... 5kHz
구부러지는 헤드 길이	30.5cm	61cm	122cm	n/a	30.5cm	61cm	122cm
출력 케이블 (m)	2	2	2	2	2	2	2
안전 등급	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 1000 V CAT IV 600 V	CAT III 1000 V CAT IV 600 V	CAT III 1000 V CAT IV 600 V	CAT III 1000 V CAT IV 600 V

[1] 기본 정확도: % 판독값 + 바닥 사양.

전력 품질 분석기 액세서리

Fluke 430 시리즈-II



i430-FLEXI-TF-II/4PK 6000 A 얇은 플렉시블 전류 프로브

6000 A 전류 범위

- 61 cm (24 in) 길이
- 단일 및 4 팩으로 사용 가능



i400s AC 전류 클램프

400 A AC 전류 범위

- 32 mm (1.25 in) 측정 집게 크기
- 옵션인 PM9081/001 듀얼 바나나 플러그 수-암 BNC 어뎁터는 디지털 멀티미터에서 사용 가능합니다.



I5SPQ3 5A 전류 클램프, 3팩

430 시리즈 II 용 5 A AC 전류 클램프

- 15 mm (0.6 in) 측정 집게 크기



TLS430 Test Lead and Alligator Clip Set

- 430 시리즈 II 용 테스트 리드 교체 세트
- 테스트 리드 및 악어 클립 5개 세트 포함(4개 검정, 1개 녹색)



WC100 색상 구분 세트

3상 및 N 리드를 위한 케이블 마커



C437-II 하드 케이스

바퀴 달린 검정색의 방수 케이스



BP290 배터리

430 시리즈 II 교체형 배터리 팩



BP291 배터리

430 시리즈 II 이중 용량 교체형 배터리 팩

Fluke 1730 & 1740 시리즈



I17XX-FLEX iFlex® 전류 클램프

- iFlex 프로브를 173x 에너지 또는 전력 로거에 직접 연결하여 오차가 발생하기 쉬운 스케일링 요소 없이 전류 측정값을 표시합니다.
- Fluke 17XX iFlex 케이블은 12, 24 및 36 인치 모델에서 사용 가능합니다.
- 단일 및 3 또는 4 팩으로 사용 가능



I17XX-FLEX IP65 전류 프로브

1740 시리즈에만 연결할 수 있는 IP65 등급의 프로브

- 1.5KA 60 cm (24 in) 길이
- 3KA 60 cm (24 in) 길이
- 6KA 120 cm (48 in) 길이
- 단일 및 3 또는 4 팩으로 사용 가능



3PHVL 전압 케이블 어셈블리

1730 & 1740 용 전압 측정 리드 세트

- 플랫, 4 선 케이블



17XX i40s-EL 클램프 온 전류 변환기

- 최대 40 A 측정하는데 적합하며 1 A 및 5 A 보조 전류 변환기에서도 정확한 측정을 수행합니다.
- i40s-EL 측정턱은 최대 15mm 직경의 전도체에 고정할 수 있습니다.



MP1-자석 프로브

전압 테스트 리드 용 자석 프로브 팁 (4 mm 바나나 커넥터 포함)



MP1-3R/1B 자석 전압 프로브

4 mm 바나나 용 3 빨강/1 검정 자석 프로브a



I17XX-FLEX5M-EXT

Fluke 17XX iFlex 확장 케이블 5m



FLUKE-173X-걸이 스트랩

Fluke 173X 에너지 또는 전력 로거 용 2 개 걸이 키트



FLUKE-174X-걸이

1740 시리즈 용 스트랩 및 자석 걸이를 포함하는 걸이 키트



전력 품질 분석기 액세서리



C17XX 소프트 케이스

173X/174X 시리즈 소프트 케이스



174X GPS-REC

GPS 수신 안테나



17XX 케이블 마커

173X 및 174X 시리즈 케이블 마커 키트



BP1730-배터리

173X & 174X 시리즈 교체형 배터리 팩



1730-CABLE 보조 입력 케이블

- 입력: -10 V ~ +10 V DC
- BNC 연결 케이블 바인더



17XX AUX

1740 시리즈 용 보조 입력 어뎁터



유닛 업그레이드 키트

17XX Fluke 유닛을 특정 고사양 유닛으로 액세서리까지 포함하여 업그레이드 하실 수 있습니다.

- 1742에서 1746 업그레이드 키트
- 1742에서 1748 업그레이드 키트
- 1746에서 1748 업그레이드 키트

Fluke 1750/ET



3210-PR-TF-II 1000A 얇은 플렉시블 60 CM (24in)

1000A AC 전류 범위

- 60 cm 길이, 20 cm 직경



3310-PR-TF-II 1000A 얇은 플렉시블 60 CM (24in)

5000A AC 전류 범위

- 60 cm 길이, 20 cm 직경



I5S-PR 1750, 5A 전류 클램프

5 A AC 전류 범위

- 15 mm 측정 집게 크기



I40S-PR 1750. 40A CURRENT CLAMP

40 A AC 전류 범위

- 15 mm (0.6 in) 측정 집게 크기



3140R AC CURRENT CLAMP

4000A AC 전류 범위



CS1750/1760 소프트 케이스

1750/1760 용 휴대용 소프트 케이스



1750/CASE 수송 케이스

바퀴가 있는 견고한 하드 방수 수송 케이스



TPS 클램프 클립온 전류 변환기

15 mm(0.6 인치) 세가지 옵션 가능

- TPS 클램프 10 A/1 A 클립온 전류 변환기 – 1A/10A AC
- TPS 클램프 200 A/20 A 클립온 전류 변환기 – 20A/200A AC
- TPS 클램프 50 A/5 A 클립온 전류 변환기 – 5A/50A AC



TPS 전압 프로브

1760 용 5가지 버전의 전압 프로브

- TPS 전압 프로브 1 K V
- TPS 전압 프로브 10 V
- TPS 전압 프로브 100 V
- TPS 전압 프로브 400 V
- TPS 전압 프로브 600 V

Fluke 6000 NORMA



80I-2010S 전류 클램프

0.8% 정확도로 대형 도체에서 최대 2000 A AC 및/혹은 DC 측정

- 81.5 mm 측정부 개방

80I-2010S/3PK 전류 클램프

3 팩, 0.8% 정확조로 대형 도체에서 최대 2000 A AC 및/혹은 DC 측정



휴대용 오실로스코프 액세서리

호환 표	120B 시리즈	190 시리즈	190 시리즈 II/III
전압 프로브			
VPS41 전압 프로브 세트 10:1, 40MHz, Bl (검정)	•		
VPS410-II-X Ind. 전압 프로브 10:1, 500MHz, X = B (파랑), G (회색), R (빨강) or V (녹색)			•
VPS210-X 전압 프로브, 200MHz, R (빨강), G (회색)		•	
STL120-IV 차폐 테스트 리드 세트 1:1, B (파랑) & R (빨강)	•		
프로브 액세서리			
AS400 프로브 액세서리 확장 세트1			•
VPS400 시리즈 전압 프로브 용 프로브 액세서리 교체 세트 RS400		•	•
VPS510 시리즈 전압 프로브 용 프로브 액세서리 교체 세트 RS500		•	•
AC 전류 클램프			
i3000s AC 전류 클램프	•*	•	•
i3000s Flex-24/36 AC 전류 클램프, 610 mm (24 in. 및 36 in.)	•*	•	•
i1000s AC 전류 프로브	•*	•	•
i400s AC 전류 클램프	•*	•	•
i200s AC 전류 클램프	•*	•	•
i5s AC 전류 클램프	•*	•	•
AC/DC 전류 클램프			
80i-110s AC/DC 전류 클램프	•*	•	•
i1010 AC/DC 전류 클램프	•		
i410 AC/DC 전류 클램프	•		
i30s AC/DC 전류 클램프	•*	•	•
자동차			
120 시리즈 용 SCC128 자동차 문제 해결 키트	•		
190 시리즈 용 SCC198 자동차 문제 해결 키트		•	
Fluke 190 시리즈 II 용 SCC298 자동차 문제 해결 키트			•
테스트 리드 액세서리			
TL175 TwistGuard™ 테스트 리드	•	•	
케이블 및 어댑터			
PM9091 50 Ω 동축 BNC 케이블 세트 (3 x 1.5m)		•	•
PM9092 50 Ω 동축 BNC 케이블 세트 (3 x 0.5 m),		•	•
PM9093 수BNC-이중 암 BNC 어댑터 , 600 V CAT III		•	•
PM9081 이중 바나나 플러그(수)-암 BNC 어댑터, 600 V CAT III		•	•
PM9082 이중 바나나 잭(수)-수 BNC 어댑터, 600 V CAT III		•	•
BB120-II 차폐 바나나-암 BNC 어댑터	•		
TRM50 동축 피드 스루 BNC 수- BNC 암 케이블 터미네이터		•	•
기타			
CS20MA 전류 숀트		•	
BP290 및 BP291 용 외부 배터리 충전기 EBC290	•		•
BC190/830 주 어댑터/배터리 충전기		•	•
BC430/820 주 어댑터/배터리 충전기	•		
BP190 충전 가능한 NiMH 배터리 팩		•	•
BP290 리튬 이온 배터리 팩, 2400 mAh	•		•
BP291 리튬 이온 배터리 팩, 4800 mAh			•
OC4USB USB 인터페이스 케이블	•	•	•
산업용 버스 연결 용 분리형 어댑터 BHT190	125B 만 해당	•	
스코프미터 190 시리즈 II 용 후크 걸이 HH290			•

* Fluke 120B 시리즈와 사용할 때 "s" 버전 클램프는 BB120-IV 어댑터 필요

휴대용 오실로스코프 액세서리



VPS421-X 고성능 전압 프로브

- 세트 구성: VPS421-X 100:1, 150 MHz
- X = 빨강, 파랑, 회색 또는 초록
- 프로브 팁 용 후크 클립(검정)
- 대형 측정집게 프로브 클립(검정)
- 4 mm 바나나 플러그가 있는 기준 리드
- 4 mm 바나나 플러그 용 대형 측정 집게 악어 클립(검정)



AS400 프로브 액세서리 확장 세트

VPS400 시리즈 프로브 용

- CAT III 1000 V/CAT IV 600 V
- 4 mm 플러그와 기준 리드(검정) 60cm
- 후크 클립과 기준 리드(검정) 22cm
- 대형 측정집게 프로브 클립(검정)
- CAT II 1000 V
- 2 mm 프로브 팁 용 테스트 프로브(1개, 검정)
- 4 mm 프로브 팁 용 테스트 프로브(1개, 검정)



RS400 프로브 교체 세트

VPS400 시리즈 프로브 및 VPS210 시리즈 프로브 용

- CAT III 1000 V/CAT IV 600 V
- 1 x 프로브 후크 클립(검정)
- 미니 악어 클립과 접지 리드
- 2 x 절연 슬리프(검정)
- CAT II 30V
- 2 x 접지 스프링(검정)



RS500 프로브 교체 세트t

VPS510 시리즈 프로브 용

- CAT II 300 V
- 1x 후크 클립(검정)
- 1x 미니 악어 클립과 접지 리드
- 2 x 프로브의 접지 접촉을 위한 절연 슬리브(검정)
- 1 x BNC-프로브 팁 어댑터(검정)
- CAT II 30 V
- 2 x 접지 브라우저(검정)
- 1 x 프로브 연결을 위한 절연 미니 드라이버



TP920 테스트 프로브 어댑터 세트

STL 120 테스트 리드(STL 120-III, 호환 안됨), TL71, TL75 & TL76 테스트 리드에 적합

- 3A 최대 등급



PM9091 BNC 커넥터와 동축 케이블 3 세트

- 길이: 각 1.5 m
- 임피던스: 50 Ω
- 색상: 2 x 빨강, 2 x 검정, 2 x 회색
- 최대 신호 전압: 300 V RMS
- 접지 최대 전압: IEC/EN61010-031당 600V RMS CAT III



PM9092 BNC 커넥터와 동축 케이블 세트

- 길이: 각 0.5 m
- 임피던스: 50 Ω
- 색상: 1 x 빨강, 1 x 검정, 1 x 회색
- 최대 신호 전압: 300 V RMS
- 접지 최대 전압: IEC/EN61010-031당 600V RMS CAT III



PM9093 T 모델 BNC(수)-듀얼 BNC(암) 어댑터(6)

- 색상: 2 x 검정
- 최대 신호 전압: IEC/EN61010 당 300V RMS CAT III
- 접지 최대 전압: IEC/EN61010 당 600V RMS CAT III



PM9081 BNC(암)-듀얼 바나나 잭 어댑터

- 색상: 2 x 빨강, 2 x 검정
- 최대 신호 전압: IEC/EN61010 당 600V RMS CAT III
- 접지 최대 전압: IEC/EN61010 당 CAT III 600 V RMS/ CAT II 1000 V



PM9082 BNC(수)-듀얼 바나나 잭 어댑터

- 색상: 2 x 빨강, 2 x 검정
- 최대 신호 전압: IEC/EN61010 당 600V RMS CAT III
- 접지 최대 전압: IEC/EN61010 당 CAT III 600V RMS/CAT II 1000V



HC120 후크 클립

- 색상: 1 x 빨강, 1 x 회색
- 최대 전압: IEC/EN61010-2-031당 600V RMS CAT III
- 니켈 도금 스틸



BB120-IV BNC(암)-차폐 바나나 잭 어댑터

- 2개 세트
- 최대 신호 전압: IEC/EN61010 당 300V RMS CAT III
- 접지 최대 전압: IEC/EN61010 당 600V RMS CAT III



TRM50 BNC(수)-BNC(암) 동축 피드 스루 케이블 종단기

- 2개 세트
- 임피던스: 50 Ω
- 접지 최대 전압: CAT III 1000 V
- 최대 전력 1W



BHT190 버스 헬스 테스트 분기 어댑터 세트

- M12커넥터(수-암, 5핀) 포함 보드
- DB-9 커넥터(수-암, 9핀 및 차폐)
- 수-암 상호 연결을 위한 짧은 패치 케이블의 RJ45 커넥터(8핀)



CS20MA 4~20 mA 제어 루프에서 AC 및 DC 측정을 위한 전류 션트

- 민감도: 10mV/mA
- 션트 저항: 10 Ω
- 대역폭: > 10 kHz
- 접지 최대 전압: IEC/EN61010 당 30V RMS CAT III



EBC290 외부 충전기

Fluke 120B 및 190 시리즈 II 스코프미터® 오실로스코프 용

- 충전 시간 (BP291): 5시간이면 최대 7시간의 작동 시간을 제공합니다.
- DC 입력 전압: 15V ~ 23V, 714 mA 공칭(BC190의 DC 입력: 17.8V/0.84A 최대)



프로세스 장비 액세서리



700PTPK2 공압 테스트 키트

- Fluke 700G 시리즈 게이지와 결합되어 1000 psi(69 bar) 미만의 범위에서 완전한 압력 테스트 키트를 구성합니다.
- 700PTP-1 테스트 펌프와 최대 600 psi, 40 bar 압력을 발생시킵니다.
- PTP-1 핸드 펌프가 포함되어 700G 시리즈 게이지와 직접 연결할 수 있습니다.



700HTPK/2 유압 테스트 키트

- Fluke 700G 시리즈 게이지와 결합되어 1000 psi(69 bar) 이상의 범위에서 완전한 압력 테스트 키트를 구성합니다.
- 700HTP-2 테스트 펌프와 최대 10000 psi, 690 bar 압력을 발생시킵니다.
- HTP-2 핸드 펌프가 포함되어 700G 시리즈 게이지와 직접 연결할 수 있습니다.



700LTP-1 저압 테스트 펌프

- 손으로 작동하는 압력 펌프로 진공 상태에서 -13psi/-0.90bar까지 또는 압력 상태에서 100psi/6.9bar까지 가동되도록 설계되었습니다.
- 신속 연결 커넥터와 함께 대 개의 압력 포트가 있습니다.
- Fluke 750 시리즈 압력 모듈 및 Fluke 717 압력 교정기와 함께 사용 가능합니다.



700PTP-1 공압 테스트 펌프

휴대용 압력 펌프로 진공 상태에서 -11.6psi/-0.8bar까지 또는 압력 상태에서 600psi/40bar까지 가동되도록 설계되었습니다.



700HTP-2 유압 테스트 펌프

- 최대 10000 psi/700 bar 압력을 발생시킵니다.
- Fluke 700PRV 조절식 릴리프 밸브를 사용하여 1360 psi ~ 5450 psi 압력을 제한합니다.



71X-Trap 유체 및 분진 트랩

- 최대 500 psi 압력에서 사용
- Fluke 718 및 719PRO와 사용 가능합니다.



700ILF 인라인 필터

- 실수로 액체에 닿지 않도록 교정기를 격리하는 데 사용될 수 있습니다.
- 습기 또는 오일로 인해 내장 펌프가 오염되는 것을 방지할 수 있으므로 Fluke 718 교정기에 특히 유용합니다



700HTH-1 유압 테스트 호스

- 10000 psi, 690 bar 작업 압력 테스트 호스



700PMP 압력 펌프

- 최대 150 psi/1000 kPa 압력 공급
- 출력 피팅 1/8FNPT



720RTD RTD 프로브

Fluke 720RTD 온도 프로브는 Fluke 721 정밀 압력 교정기 및 Fluke 719Pro 전기 압력 교정기와 사용합니다.

- 1/4 inch(6.3 mm) 직경 스테인리스 스틸 피복이 있는 10 inch(254 mm) 삽입 깊이



720URTDA 범용 RTD 어댑터

Fluke 범용 RTD 어댑터 720URTDA는 Fluke 721 정밀 압력 교정기 및 Fluke 719Pro 전기 압력 교정기와 사용합니다.



Fluke 700MTH 프리미엄 트랜스미터 테스트 호스 키트

1/4 인치 암 미터식/BSP에 연결할 수 있는 사용이 쉬운 프리미엄 압력 트랜스미터 테스트 호스 키트

- 5,000 psi 등급
- 정기 또는 테스트 펌프에 영구적으로 연결할 수 있는 1/8" NPT 연결부 포함



Fluke 700M20TH 프리미엄 트랜스미터 테스트 호스 키트

암 M20 연결부와 함께 사용하기 간편한 프리미엄 압력 트랜스미터 테스트 호스 키트

- 구성품: 5000 psi 등급의 프리미엄 테스트 호스; 프리미엄, 도구가 필요 없는 M20 어댑터



700-IV 전류 션트

- 변환 계수: 10 mV = 1 mA
- 정확도 (입력의 %, 1년): 0.025 %
- 입력 전류: 0 mA ~ 55 mA
- 입력 저항: 250 Ω 공칭
- 출력 저항: 10 Ω 공칭
- +18℃ 및 28℃~50℃에 정확도 사양이 적용됩니다.
- 최대 입력 전압: 30 V DC



700PRV 압력 릴리프 밸브 키트

- 700HTP-1 유압 테스트 펌프와 사용하여 725 ~5800 psi(50~200 bar)에 설치할 수 있는 릴리프 밸브로 구성
- Fluke 700HTP-1 압력 펌프에 바로 맞는 1/8인치 NPT 수 스래드



BP7235 NiMH 배터리 팩

- 7.2 V 3500 mA 시간 충전식 Ni-MH 배터리팩
- 700 또는 740 교정기와 사용시 일반적으로 16 시간의 배터리 사용시간 제공
- 크기: 150 mm x 56 mm x 22 mm
- 무게: 310g



BP7240 리튬 이온 배터리 팩

- Fluke 75X 문서화 프로세스 교정기용 배터리 팩

제한된 제품 수명 보증

제품 수명은 Fluke에서 제품 생산 중단 이후 7년으로 정의되지만 보증 기간은 구매일로 부터 최소 10년입니다. (제품 수명 보증은 1996년 10월 이후 제조된 제품에 적용됩니다.)

이 보증은 메뉴얼, 퓨즈, 소모용 배터리, 부주의, 오용, 오염, 개조, 사고 또는 취급의 비정상적인 상태(제품의 사양을 벗어나는 사용으로 인한 고장 또는 기계적 구성 요소의 정상적인 마모 및 파손 포함)에는 적용되지 않습니다. 이 보증은 최초 구매자에게만 적용되며 양도할 수 없습니다.

Fluke 인증 대리점 구매를 통해 보장된 구매를 하십시오.

Fluke 장비는 인증 대리점 구매를 통해서만 원래 제조업체의 보증 보호 기능을 전부 보장됩니다. 정품 제품의 높은 품질보증을 위해 인증된 대리점 유통을 통한 구매를 하십시오.

Fluke가 제공하는 보증 서비스는 Fluke 또는 Fluke 인증 공식 대리점을 통한 구매에서만 제공됩니다. 공식 인증 대리점이 제공한 Fluke 장비에 한해서 제품 보증, 무상 보증 수리 및 기타 서비스를 받을 수 있다는 점을 유의해야 합니다.

Fluke는 한 국가에서 구입한 제품이 다른 국가에서 수리 요청이 있을때 고객에게 수입 및 재수출, 인건비 및 교체 부품 비용을 청구할 수 있습니다.

가까운 공식 인증 대리점을 플루크 홈페이지 **www.fluke.com/ko-kr** 에서 확인하세요.

FLUKE

Authorized Distributor

Going Green

Fluke는 환경 영향을 최소화하기 위한 활동인 "Going Green"을 시행하고 있습니다. 이 활동의 일환으로 우리는 탄소 발자국을 줄이고 있습니다. 다른 노력으로는 제품 발송시 종이 설명서, 구성품 및 소프트웨어 CD를 제거하였습니다. 그리고 우리는 매일 더 많은 제품에 대해 "Going Green" 즉 녹색화를 시행하고 있습니다.

종이 없는 옵션을 선택하여 환경을 지원하는 데 동참하십시오. 문서에 접근해 온라인으로 다운로드 하는 것이 그 어느 때 보다 쉬워졌습니다. 당신의 선택입니다!





FLUKE®

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

Fluke Corporation
PO Box 9090, Everett, WA 98206 U.S.A.

Fluke Korea
서울시 강남구 영동대로 517(삼성동, 아셈타워) 10층 1002호

㈜한국플루크 Fluke Korea
Tel: 02.539.6311 Fax: 02.539.6331

㈜한국플루크 대구지사
Tel: 053.382.6311 Fax: 053.382.6331

www.fluke.com/ko-kr

©2022 Fluke Corporation.
Specifications subject to change without notice.

Fluke Corporation의 서면 동의 없이
이 문서를 수정할 수 없습니다.