

FLUKE®

테스트 장비 카탈로그
Volume 44, Edition 1, 2015



**Introducing the
largest system of
CONNECTED
TEST TOOLS
in the world**

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

신제품



Fluke 1625-2 GEO 접지 테스터

Fluke 1625-2 GEO 접지 테스터는 USB 포트를 통하여 데이터 저장과 다운로드가 가능합니다. 세계적인 액세스리를 사용하면, 분석이 간편하고 시간이 단축 됩니다.

자세한 내용은 24페이지를 참조하십시오.

Fluke CNX® 무선 팀

더 빠른 판독, 더 빠른 문제 해결!



CNX 무선 테스트 도구와 함께 사용하여 문제를 해결할 수 있습니다. CNX 팀을 사용하면 동시에 원격으로 측정을 수행하고 결과를 기록할 수 있습니다.



Fluke 190-504 ScopeMeter® 휴대용 오실로스코프

Fluke 190 II 시리즈를 사용하여 문제해결 능력을 향상시킬 수 있습니다.

이전에 없었던 5GS/s 샘플링 속도, waveform 형태, 시간, 왜곡 및 외란 등의 자세한 정보를 제공하는 유일한 500MHz 4-channel 휴대용 오실로스코프 장비입니다.

자세한 내용은 54페이지를 참조하십시오.



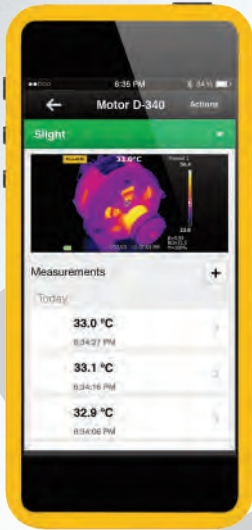
Fluke 712B 및 714B 온도 교정기

712B와 714B는 높은 정확도와 사용 편의성, 단순기능을 원하는 온도 교정 전문가에게 가장 적합한 온도 교정기입니다.

자세한 내용은 45페이지를 참조하십시오.



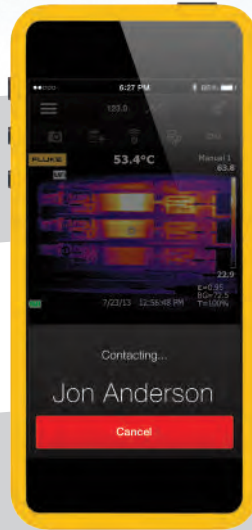
측정



저장



공유



모든 현상을 현장에서 직접 확인

가장 많은 장비를 무선으로 연결할 수 있는 테스트 장비를 소개합니다.

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



ShareLive™

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



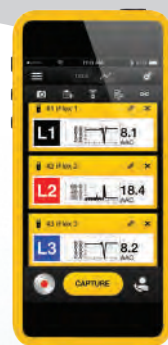
AutoRecord™

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



EquipmentLog™

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



TrendIt™ graphs

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



Fluke Cloud™

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

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



Built with
FLUKE CONNECT™



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

CONTENTS

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

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



주요 제품



Ti400, Ti300, Ti200 열화상 카메라

차세대 성능을 겸비한 새로운 장비

Fluke 열화상 카메라는 기존의 자동 초점 기능을 제공하는 제품에서 한 걸음 더 나아가 정확한 초점의 이미지를 제공하여 단 한 순간도 놓치지 않습니다!

LaserSharp™ 자동 초점 기능이 내장된 새로운 Ti 400, Ti300, Ti200 열화상 카메라에 대한 자세한 내용은 57페이지를 참조하십시오.



Fluke 190 시리즈 II ScopeMeter®

2채널 및 4채널, CAT IV, 60MHz, 100MHz, 200MHz 및 500MHz 휴대용 오실로스코프입니다.
190 시리즈 II ScopeMeter® 테스트 장비에 대한 자세한 내용은 54페이지를 참조하십시오.



Fluke 430 시리즈 II 전력 품질 분석기

최고 수준의 전력 품질 분석과 최초로 도입된 에너지 손실의 금전적 정량화 기능을 제공하며 3상 및 단상의 배전 시스템에서 발생하는 전력 품질 문제를 식별, 예측, 예방 및 해결합니다.

Fluke 430 시리즈 II 전력 품질 및 에너지 분석기에 대한 자세한 내용은 34페이지를 참조하십시오.

Fluke 289 디지털 멀티미터

Fluke 289는 플랜트의 생산력을 극대화하기 위한 새로운 진단 기능을 탑재한 고성능 산업용 로깅 멀티미터입니다. 생산라인의 정지 시간을 최소한으로 줄이며 문제들을 더욱 신속하게 해결할 수 있습니다.

Fluke 289 디지털 멀티미터의 자세한 내용은 7페이지를 참조하십시오.



Fluke 3000 FC 테스트 장비

사용 중인 장비를 연결하고 데이터를 연결해 보십시오.



Fluke 3000 FC 무선 멀티미터

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

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

Fluke a3000 FC 무선 AC 전류 클램프 모듈

- 400A ac의 실제 RMS
- 판독값을 최대 65,000개까지 기록 및 저장할 수 있는 로깅 기능
- 돌입 기능

Fluke a3001 FC 무선 iFlex AC 전류 모듈

- 최대 2500A ac까지 측정
- 판독값을 최대 65,000개까지 기록 및 저장할 수 있는 로깅 기능
- 돌입 기능

Fluke a3002 FC 무선 AC/DC 전류 모듈 (사진없음)

- i410(별도 판매)으로 최대 400A ac 또는 400A dc까지 측정
- i1010(별도 판매)으로 최대 600A ac 또는 1,000A dc까지 측정
- 독립형 미터 또는 시스템의 일부로 사용
- 판독값을 최대 65,000개까지 기록 및 저장할 수 있는 로깅 기능

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

Fluke v3000 FC 무선 AC 전류 모듈 (사진없음)

- 최대 1,000V의 실제 RMS ac 측정
- 독립형 미터 또는 시스템의 일부로 사용
- 판독값을 최대 65,000개까지 기록 및 저장할 수 있는 로깅 기능

Fluke v3001 FC 무선 DC 전압 모듈

- 최대 1000V dc까지 측정
- 독립형 미터 또는 시스템의 일부로 사용
- 판독값을 최대 65,000개까지 기록 및 저장할 수 있는 로깅 기능 사용

Fluke t3000 FC 무선 K 타입 온도 모듈

Fluke t3000 FC 무선 K 타입 온도 모듈로 가능한 작업:

- 독립형 미터(-200°C ~ 1372°C) 또는 시스템의 일부로 사용
- 판독값을 최대 65,000개까지 기록 및 저장할 수 있는 로깅 기능



Fluke Connect 무선 PC 어댑터

- FC 원격 모듈의 시간이 소진된 최소/최대/평균 판독값을 최대 65,000개 세트까지 수집
- 실시간 동시 판독값을 최대 6개까지 표시
- 모듈의 사용자 지정 로깅 간격 및 이름
- Windows SW3000 소프트웨어 포함

필요한 정보를
현장에서 바로 사용.



Fluke Connect™ 앱

Fluke Connect™ 앱은 아래와 같은 다양한 Fluke 테스트 장비와 연동하여 사용합니다.

- 적외선 카메라: Fluke Ti9x 시리즈, Ti1xx 시리즈, LaserSharp® 자동 초점 기능이 탑재된 Ti400 시리즈
- 로깅 멀티미터: Fluke 287 및 289
- 절연 테스터: Fluke 1550C 및 1555(ir3000 FC 무선 커넥터 필요)



원장 액세스리



Fluke C3000
프리미엄 모듈형
장비 가방



Fluke C3004
소프트 케이스: 3000 FC
DMM, 액세스리,
FC 모듈 보관용 내부
주머니 6개



Fluke C3002
2부분으로 구성된 모듈형
DMM 소프트 케이스



Fluke C3003
3부분으로 구성된 모듈형
DMM 소프트 케이스

Fluke Connect™ 무선 산업용 시스템

특정한 응용분야에 맞추어 구성된 키트

산업용



FC 무선 산업용 시스템

- Fluke 3000 FC 시리즈 무선 멀티미터
- Fluke a3001 FC 무선 iFlex AC 전류 모듈 (3)
- Fluke v3000 FC 전압 모듈
- TL224 테스트 리드
- TL175 테스트 리드
- AC 285 악어 클립
- AC175 악어 클립
- iFlex i2500-10 Flexible 전류 프로브(3)
- 자석식 걸이용 스트랩 (4)
- pc3000 FC PC 어댑터
- C3004 프리미엄 공구가방 (사진 없음)

General maintenance



FC 무선 일반 유지보수 시스템

- Fluke 3000FC 시리즈 무선 멀티미터
- Fluke v3000 FC 전압 모듈
- Fluke v3001 FC 전압 모듈
- Fluke a3001 FC 무선 iFlex AC 전류 모듈
- TL224 테스트 리드
- TL222 테스트 리드
- TL175 테스트 리드
- AC285 악어 클립
- AC220 악어 클립
- AC175 악어 클립
- iFlex i2500-10 Flexible 전류 프로브
- 자석식 걸이용 스트랩(3)
- pc3000 FC PC 어댑터
- C3004 프리미엄 공구 가방 (사진 없음)

HVAC



FC 무선 HVAC 시스템

- Fluke 3000FC 시리즈 무선 멀티미터
- Fluke a3000 FC 무선 AC 전류 클램프 모듈
- Fluke t3000 FC 열전대 온도계
- TL175 테스트 리드
- AC175 악어 클립
- 80PK-1 K-타입 Bead 열전대
- 자석식 걸이용 스트랩
- pc3000 FC PC 어댑터
- C3003 3칸으로 구성된 소프트 케이스



추가 구성 키트



FC 무선 a3000 전류 키트

- Fluke 3000FC 시리즈 무선 멀티미터
- Fluke a3000 FC 무선 AC 전류 클램프 모듈
- TL175 테스트 리드
- AC175 악어 클립



FC 무선 a3001 전류 키트

- Fluke 3000 FC 시리즈 무선 멀티미터
- Fluke a3001 FC 무선 iFlex AC 전류 모듈
- TL175 테스트 리드
- AC175 악어 클립
- iFlex i2500-10 Flexible 전류 프로브



FC 무선 v3000 AC 전압 키트

- Fluke 3000FC 시리즈 무선 멀티미터
- Fluke v3000 AC 전압 모듈
- TL175 테스트 리드
- TL224 테스트 리드
- AC175 악어 클립
- AC285 악어 클립
- 자석식 걸이용 스트랩



FC 무선 v3001 DC 전압 키트

- Fluke 3000 FC 시리즈 무선 멀티미터
- Fluke v3001 DC 전압 모듈
- TL175 테스트 리드
- TL222 테스트 리드
- AC175 악어 클립
- AC220 악어 클립
- 자석식 걸이용 스트랩

주문 정보

모델	상세내용
FLK-3000 FC	Fluke 3000 FC 시리즈 무선 멀티미터
FLK-a3000 FC	Fluke a3000 FC 무선 AC 전류 클램프 모듈
FLK-a3001 FC	Fluke a3001 FC 무선 iFlex AC 전류 모듈
FLK-a3002 FC	Fluke a3002 FC 무선 AC/DC 전류 모듈
FLK-3000 FC GM	Fluke Connect 무선 일반 유지보수용 시스템
FLK-3000 FC HVAC	Fluke Connect 무선 HVAC 시스템
FLK-3000 FC IND	Fluke Connect 무선 산업용 시스템
FLK-a3000 FC KIT	Fluke Connect a3000이 포함된 무선 기본 키트
FLK-a3001 FC KIT	Fluke Connect a3001이 포함된 무선 기본 키트
FLK-t3000 FC	Fluke t3000 FC 무선 K-타입 온도 모듈
FLK-v3000 FC	Fluke v3000 FC 무선 AC 전압 모듈
FLK-v3001 FC	Fluke v3001 FC 무선 DC 전압 모듈
FLK-(3000 FC KIT	Fluke Connect (3000)이 포함된 무선 기본 키트
FLK-v3000 FC KIT	Fluke Connect v3000이 포함된 무선 기본 키트
FLK-v3001 FC KIT	Fluke Connect v3001이 포함된 무선 기본 키트
FLK-v3003 FC KIT	Fluke Connect 무선 v3003 AC-DC 전압 키트
FLK-pc3000 FC	Fluke Connect 무선 PC 어댑터

Fluke Connect는 일부 국가에서는 판매되지 않습니다. 각 국가의 지사 및 대리점에 문의하여 주시기 바랍니다.

적합한 디지털 멀티미터 선택

디지털 멀티미터 제품 선택 가이드

							
모델	고정확 289	산업용 87V	IP 67 28-II	범용 179	건물 유지보수 117	HVAC/R Techs 116	무선 허브 3000 FC DMM
주요 용도	데이터 로깅	가변 속도 드라이브	협한 작업 환경	일상적인 용도	다양한 전기 작업	HVAC 유지보수	산업용, HVAC 및 일반 유지보수
기본 기능							무선
True-rms 측정	AC+DC	AC	AC	AC	AC	AC	AC
기본 DC 정확도	0.025 %	0.05 %	0.05 %	0.09 %	0.5 %	0.5 %	0.09 %
대역폭	100 kHz	20 kHz	20 kHz				
자동/수동 범위조정	•	•	•	•	•	•	•
표시자릿수	4-1/2	4-1/2	4-1/2	3-1/2	3-1/2	3-1/2	3-1/2
카운트	50,000	20,000	20,000	6,000	6,000	6,000	6,000
측정가능 대상							
ac/dc 전압	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	600 V	600 V	1000 V
ac/dc 전류	10 A	10 A	10 A	10 A	10 A	600 μ A	400 mA
저항	500 M Ω	50 M Ω	50 M Ω	50 M Ω	40 M Ω	40 M Ω	50 M Ω
주파수	1 MHz	200 kHz	200 kHz	100 kHz	50 kHz	50 kHz	100 kHz
정전용량	100 mF	10 mF	10 mF	10 mF	10 mF	10 mF	10,000 μ F
온도	+1350 °C	+1090 °C	+1090 °C	+400 °C		+400 °C	
dB	60 dB						
컨덕턴스	50 nS	60 nS	60 nS				
듀티사이클/펄스 폭	•	•/—	•/—				
모터 드라이브 측정/ Low pass filter	•	•	•				
도통 테스트/다이오드 테스트	•	•	•	•	•	•	•
저저항 (50 Ω)	•						
디스플레이							
듀얼 디스플레이	•						•
아날로그 막대그래프	•	•	•	•	•	•	
백라이트	•	•	•	•	•	•	•
DMM 또는 PC연결용 무선 디스플레이							•
데이터 저장 및 교환							
최소/최대 기록		•	•	•	•	•	
시간정보를 포함한 최소/최대 값 기록	•						•/—
빠른 최소/최대	250 μ s	250 μ s	250 μ s				
디스플레이 홀드/자동(터치) 홀드	•	•	•	•	•	•	•
상대 참조	•	•	•				
PC 인터페이스	•						무선 동글
데이터 로깅	•						
판독값 메모리	15,000						
기타 기능							
자동 선택, LoZ					•	•	
LoZ	•						
비접촉식 ac 전압 검출기					•		
실시간 시계	•						
오버몰드된 케이스, 통합 외부 케이스	•			•			•
탈부착 가능한 외부 케이스		•	•		•	•	
ToolPak 호환성	•	•	•	•	•	•	•
밀폐된 케이스 교정 / 별도의 배터리 투입구	•	•	•	•	•	•	•
완전 밀봉/방수			•				
자동 전원 꺼짐	•	•	•	•	•	•	•
배터리 교체 알림	•	•	•	•	•	•	•
작동 온도 범위	-20 °C, +55 °C	-20 °C, +55 °C	-40 °C, +55 °C	-10 °C, +50 °C	-10 °C, +50 °C	-10 °C, +50 °C	-10 °C, +50 °C
품질 보증 및 전기 안전							
제한적 평생 품질 보증	•	•	•	•			
품질 보증(년)					3	3	3
입력 경고	•	•	•				
위험 전압 알림	•	•	•	•	•	•	•
IP 등급							IP 54
CAT III 측정	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	600 V	600 V	1000 V
CAT IV 측정	600 V	600 V	600 V	600 V			600 V
참조 페이지	7	8	9	10	12	13	6

Fluke 3000 FC 시리즈 무선 멀티미터



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

그 방법은 간단합니다.

캐비닛의 전원을 끄고 PPE를 착용한 상태에서 패널을 열고 전압 모듈, 전류 클램프, 플레시블 전류 루프 또는 온도계 원격 모듈을 연결합니다.

그런 다음 안전한 거리에서 3000 FC 무선 멀티미터의 결과를 판독합니다.

위험한 측정 상황에서 벗어나 아크 플래시의 위험을 줄이면서 최대 3개의 무선 모듈에서 미터 측정값 및 판독값을 표시할 수 있습니다.

또한, Fluke 3000 FC 시리즈 무선 멀티미터는 측정 데이터를 스마트폰으로 전송해 작업자가 언제 어디서나 현장에서 측정된 값을 저장하여 팀과 공유할 수 있게 합니다.

Fluke Connect 및 3000 FC 멀티미터의 기타 기능

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

기능

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

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

권장 액세서리



TL175
TwistGard™ 테스트리드는 신규 IEC 61010-031 요구 사항을 만족합니다. Wear-Guard™ 테스트 리드는 indicator로 싸여 있습니다. (74페이지 참조)



C35
소프트 케이스
71페이지 참조

권장 키트



FC 무선 v3003 AC-DC 전압 측정 키트

- Fluke 3000FC 시리즈 무선 멀티미터
- Fluke v3000 AC 전압 모듈
- Fluke v3001 DC 전압 모듈
- TL224 테스트 리드
- TL222 테스트 리드
- AC164 악어 클립
- AC285 악어 클립
- AC220 악어 클립
- 자석식 걸이용 스트랩
- TL175 테스트 리드



FC 무선 t3000 온도 키트

- Fluke 3000 FC 시리즈 무선 멀티미터
- Fluke t3000 K-타입 열전대 온도계
- TL175 테스트 리드
- AC175 악어 클립
- 80PK-1 K-타입 Bead 열전대
- 다른 K-타입 온도 프로브 사용 가능
- 자석식 걸이용 스트랩

사양

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

¹ 1000μF까지 측정을 위한 9999μF범위에서 측정 정확도는 1.2%+2 이다.

² input 부하 전압(전정적): 400 mA input 2 mV/mA

³ 400.0 mA 정확도는 600 mA 오버로드까지 적용된다.

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

주문 정보

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

Fluke Connect는 일부 국가에서는 판매되지 않습니다. 각 국가의 지사 및 대리점에 문의하여 주시기 바랍니다.

Fluke 289 및 287 True-rms 로깅 멀티미터



상세한 측정으로 오동작 사전 방지

Fluke 289 및 287은
차세대 고성능 산업용 로깅 멀티미터입니다.

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



기능

	287	289
다양한 화면 표시	•	•
True-RMS AC 대역폭	100 kHz	100 kHz
dBV/dBm	•	•
DC mV 분해능	1 µV	1 µV
저항 측정 범위	500 MΩ	500 MΩ
커패턴스	50.00 nS	50.00 nS
도통 테스트	•	•
시계 경과 시간/시계 시각	•	•
최소/최대/평균/듀티사이클/펄스 폭	•	•
USB PC 연결을 지원하는 절연형 광 DMM 인터페이스	•	•
자동/터치 홀드	•	•
새로운 절전 기능을 이용한 200시간 이상의 로깅 용량	•	•
Lo Ohm 기능	•	•
Lo Z 전압	•	•
Lo Pass Filter	•	•
제한적 평생 품질 보증	•	•

사양

기능	범위 및 분해능	기본 정확도
AC 전압 또는 DC 전압	50.000 mV, 500.00 mV, 5.0000 V, 50.000 V, 500.00 V, 1000.0 V	0.025 % 0.4 % (true-rms) (AC)
AC 전류 DC 전류	500.00 µA, 5000.0 µA, 50.000 mA, 400.00 mA, 5.0000 A, 10.000 A	0.15 % 0.7 % (true-rms)
온도 측정 범위	-200.0 °C to 1350.0 °C (-328.0 °F to 2462.0 °F)	1.0 %
저항	50.000 Ω, 500.00 Ω, 5.0000 kΩ, 50.000 kΩ, 500.00 kΩ, 5.0000 MΩ, 50.00 MΩ, 500.0 MΩ	0.05 %
정전 용량	1.000 nF, 10.00 nF, 100.0 nF, 1.000 µF, 10.00 µF, 100.0 µF, 1000 µF, 10.00 mF, 100 mF	1.0 %
주파수	99.999 Hz, 999.99 Hz, 9.9999 kHz, 99.999 kHz, 999.99 kHz	0.005%

Ordering information

기본 제공 액세서리	모델
테스트 리드, 악어 클립, 외부 케이스, 9V 배터리(내장되어 있음), 설명서 정보 팩	FLUKE-289 TrendCapture가 탑재된 True-RMS 산업용 로깅 멀티미터
	FLUKE-287 TrendCapture가 탑재된 True-RMS 전자 로깅 멀티미터
	FLUKE-289/FVF TrendCapture가 탑재된 True-RMS 산업용 로깅 멀티미터 콤보 키트
	FLUKE-287/FVF TrendCapture가 탑재된 True-RMS 전자 로깅 멀티미터 콤보 키트

Fluke Connect 액세서리



ir3000 FC Connector

Fluke 289/287에 ir3000 FC Connector를 연결하면 Fluke Connect™ 앱의 모든 기능과 이점을 이용할 수 있습니다. 다른 곳에 있어도 한 장소에 있는 것처럼, 여러분이 측정한 결과 값을 언제나 어느곳에서나 무선 연결을 통하여 공유할 수 있습니다.

일부 국가에서는 사용에 제한이 있습니다.
한국 플루크 지사로 연락하여 주시기 바랍니다.

권장 액세서리



TPAK
자석 미터 길이
79페이지 참조

i410
AC/DC 전류 클램프
78페이지 참조



TL175
TwistGuard™ 테스트 리드
74페이지 참조



C280
소프트 케이스
71페이지 참조

권장 키트



289/FVF 키트 구성 요소:

- TrendCapture가 탑재된 True-RMS 산업용 로깅 멀티미터
- FlukeView Forms 소프트웨어 및 케이블
- 온도 프로브
- 실리콘 테스트 리드 세트
- 악어 클립
- 미터 길이용 액세서리
- 소프트 케이스



287/FVF 키트 구성 요소:

- TrendCapture가 탑재된 True-RMS 전자 로깅 멀티미터
- FlukeView Forms 소프트웨어 및 케이블
- 온도 프로브
- 모듈형 테스트 리드(빨간색, 검은색)
- 모듈형 테스트 프로브(빨간색, 검은색)
- 악어 클립(빨간색, 검은색)
- 소프트 케이스

Fluke 87V 디지털 멀티미터

Fluke 87V 산업용 멀티미터



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

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

전기 안전

모든 입력은 CAT III 1000V 및 CAT IV 600V로 보호됩니다. 8,000V를 초과하는 임펄스를 견딜 수 있어 서지 및 스파이크로 인한 아크 폭발로부터 사용자를 보호할 수 있습니다.

3V 평균 응답 멀티미터로도 사용할 수 있습니다. 사양은 아래를 참조하십시오.



기능

기능	87V	83V
250 μs의 빠른 속도로 과전압을 기록하는 피크 캡처	•	
최대 1,000V의 AC 및 DC 측정	•	•
유연성을 극대화하는 자동 및 수동 범위조정	•	•
아날로그 막대그래프	•	•
최대 주파수 200kHz 및 % 듀티사이클	•	•
변동을 자동으로 캡처하는 최소/최대 및 평균 기록	•	•
저저항 측정 시 테스트 리드 저항을 제거하는 Relative 모드	•	•
교정 실을 제거하지 않고도 빠르게 배터리를 교체할 수 있는 액세스 도어	•	•
제한적 평생 품질 보증	•	•

사양

기능	범위 및 분해능	기본 정확도	
		87V	83V
DC 전압	600.0 mV, 6.000 V, 60.00 V, 600.0 V, 1000 V	0.05 %	0.1 %
AC 전압	600.0 mV, 6.000 V, 60.00 V, 600.0 V, 1000 V	0.7 % (true-rms)	0.5 %
DC 전류	600.0 μA, 6000 μA, 60.00 μA, 600.0 mA, 6.000 A, 10.00 A	0.2 %	0.4 %
AC 전류	600.0 μA, 6000 μA, 60.00 μA, 600.0 mA, 6.000 A, 10.00 A	1.0 % (true-rms)	1.2 %
온도 측정 범위	-200 °C to 1090 °C (-328 °F to 1994 °F)	1.0 %	
온도 측정 범위(기본 제공 프로브)	-40 °C to 260 °C (-40 °F to 500 °F)	2.2 °C or 2 %	
저항	600.0Ω, 6.000kΩ, 60.00kΩ, 600.0kΩ, 6.000MΩ, 60.00MΩ	0.2 %	0.4 %
정전 용량	10.00 nF, 100.0 nF, 1.000 μF, 10.00 μF, 100.0 μF, 9,999 μF	1.0 %	1.0 %
주파수	199.99 Hz, 1.9999 Hz, 19.999 kHz, 199.99 kHz	0.005%	0.005%

배터리 수명 : 백라이트를 끈 상태에서 일반적으로 400시간. 크기(LxWxD): 201mm x 98mm x 52mm(7.9인치 x 3.8인치 x 2인치).
중량 : 355g(22oz)

주문 정보

기본 제공 액세서리	모델
테스트 리드, 악어 클립, 외부 케이스, 배터리 (내장되어 있음), 온도 프로브(87V만 해당), 설명서 정보 팩	FLUKE-87-5 온도 기능이 있는 산업용 True-RMS 멀티미터
	FLUKE-83-5 산업용 멀티미터
	FLUKE-87-5/E2 산업 전기 기사용 콤보 키트

권장 액세서리



TPAK
자석 미터 걸이
79페이지 참조



TL220
SureGrip™ 산업용 테스트 리드 세트
72페이지 참조



TL175
TwistGuard™ 테스트 리드
74페이지 참조



i400
AC 전류 클램프
77페이지 참조



C43
소형 소프트 케이스
71페이지 참조



CXT80
익스트림 케이스
71페이지 참조



AC285
SureGrip™ 와이어 클립
74페이지 참조



TL224
SureGrip™ 실리콘 절연 테스트 리드
74페이지 참조

권장 키트



Fluke 87V/E2 산업 전기 기사용 콤보 키트

- 산업용 멀티미터
- 1.5m 실리콘 테스트 리드
- 4mm의 금속 노출부가 있어 산업용 회로에 사용되는 탈부착 가능 프로브
- 개폐식의 긴 악어 클립
- 미터 걸이용 액세서리
- K 타입 온도 프로브
- 소프트 케이스

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



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

- 조정 가능한 스피드 모터 드라이브와 기타 전기 노이즈 장비의 전압과 주파수를 정확하게 측정할 수 있는 고유한 기능(28 II, 28 II Ex)
- 별도의 기기 없이 편리하게 온도를 측정할 수 있는 내장형 온도계(28 II, 28 II Ex)
- 고분해능 20,000 카운트 디스플레이 모드(28 II, 28 II Ex)
- 저저항 및 도통 테스트. 저저항 측정 시 테스트 리드 저항을 제거하는 Relative 모드
- 선명한 두 가지 레벨의 백라이트를 지원하는 대형 디스플레이
- 어두운 영역에서도 잘 보이는 백라이트 키패드 버튼
- 옵션 자석 미터 걸이 통한 설치 및 확인 용이, 손을 사용하지 않아도 다른 작업이 가능함.
- 미국 광산 안전 보건관리부(MSHA) 승인(27 II, 28 II)
- 세계 최고의 인증 기관에서 본질 안전 인증 획득(28 II Ex)



기능

	27 II	28 II	28 II Ex
3m(10ft) 낙하를 견딜 수 있는지 테스트됨	•	•	•
넓은 1,000V 측정 범위	•	•	•
비선형 신호를 정확하게 측정할 수 있는 True-RMS AC 전압 및 전류	•	•	•
Low Pass Filter	•	•	•
온도	•	•	•
평균 응답 전압 및 전류 측정	•	•	•
10A 연속(20A의 경우 30초)	•	•	•
주파수 및 정전 용량	•	•	•
최소/최대 측정 기능을 사용한 신호 변동 기록	•	•	•

사양

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

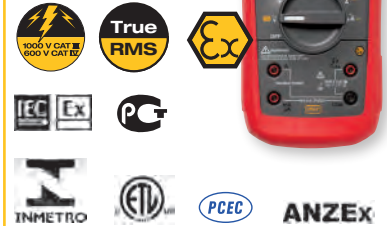
Ordering information

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

특수 모델

Fluke 28 II Ex I
본질 안전
True-RMS 멀티미터

자세한 내용은
51 페이지를 참조하십시오.



권장 액세서리



Fluke 179 디지털 멀티미터

유지보수 및 현장 서비스



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

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

전기 안전

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

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



기능

기능	179	177	175
최대 전압	1000	1000	1000
True-RMS	•	•	•
온도	•	•	•
기본 DC 정확도	0.09 %	0.09 %	0.15 %
백라이트	•	•	•
최소/최대/평균	•	•	•
자석이 달린 ToolPak 미터 걸이용 키트	옵션	옵션	옵션
제한적 평생 품질 보증	•	•	•

사양

기능	범위 및 분해능	최고 정확도
DC 전압	600.0 mV, 6.000 V, 60.00 V, 600.0 V, 1000 V	± 0.09 % (Models 177 and 179) ± 0.15 % (Model 175)
AC 전압1	600.0 mV, 6.000 V, 60.00 V, 600.0 V, 1000 V	± 1.0 % of reading
DC 전류	60.00 mA, 400.0 mA, 6.000 A, 10.00 A ²	± 1.0 % of reading
AC 전류2	60.00 mA, 400.0 mA, 6.000 A, 10.00 A ²	± 1.5 % of reading
저항	600.0 Ω, 6.000 kΩ, 60.00 kΩ, 600.0 kΩ, 6.000 MΩ, 50.00 MΩ	± 0.9 % of reading
정전 용량	1000 nF, 10.00 μF, 100.0 μF, 9999 μF	± 1.2 % of reading
주파수3	99.99 Hz, 999.9 Hz, 9.999 kHz, 99.99 kHz	± 0.1 % of reading
온도(모델 179)	-40 °C to +400 °C (-40 °F to +752 °F)	1.0 % of reading

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

² 10A 연속, 20A의 경우 최대 30초

³ 전압 주파수 범위는 2Hz~100kHz로 지정되어 있습니다. 전류 주파수 범위는 2Hz~30kHz로 지정되어 있습니다.

배터리 수명: 알카라인 배터리의 경우 일반적으로 200시간

크기(HxWxL): 4.3cm x 9.0cm x 18.5cm(1.7인치 x 3.5인치 x 7.3인치)

주문 정보

기본 제공 액세서리	모델
테스트 리드, 9V 배터리(내장되어 있음) 및 설명서. Fluke 179에는 온도 프로브도 기본으로 제공됩니다.	FLUKE-179 디지털 멀티미터
	FLUKE-175 디지털 멀티미터
	FLUKE-177 디지털 멀티미터
	FLUKE-179/1AC-II 전기 기사 콤보 키트
	FLUKE-179/EDA2 전자 콤보 키트

권장 액세서리



TPAK
자석
미터 걸이
79페이지 참조



TL81A
디렉트 전자
테스트 리드 세트
72페이지 참조



TL175
TwistGuard™ 테스트 리드
74페이지 참조



i410
AC/DC 전류 클램프
78페이지 참조



CXT170
익스트림 하드 케이스
71페이지 참조



C25
Meter Case
71페이지 참조

권장 키트



179/EDA2 전자 멀티미터 및 디렉트 액세서리 콤보 키트

- True-RMS 디지털 멀티미터
- 전자 테스트 프로브
- SureGrip™ 실리콘 테스트 리드
- SureGrip™ 헤비 듀티 Hook 클립
- K 타입 온도 프로브
- 미터 걸이용 액세서리
- 소프트 케이스



179/1AC-II 전기 기사용 멀티미터 및 전압 테스터 콤보 키트

- True-RMS 디지털 멀티미터
- 비접촉식 전압 검출기
- 악어 클립
- SureGrip™ 테스트 프로브
- 실리콘 테스트 리드, 1.5m
- K 타입 온도 프로브
- 미터 걸이용 액세서리
- 소프트 케이스

Fluke 233 원격 디스플레이 디지털 멀티미터



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

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

- 무선 기술로 측정 지점에서 최대 9미터 떨어진 곳까지 디스플레이를 휴대할 수 있어 유연성이 향상됨
- 쉽게 볼 수 있는 곳에 편리하게 장착할 수 있는 탈부착 가능한 자석 디스플레이
- 측정 정확도에 간섭을 받지 않는 저전력 802.15.4 무선 기술
- 디스플레이를 연결하면 편리한 멀티미터로 사용할 수 있음
- True-RMS AC 전압 및 전류
- 내장형 온도계
- 배터리 수명(400시간)을 극대화하는 자동 전원 꺼짐
- 미터에 디스플레이를 연결하면 자동으로 꺼지는 무선 트랜스미터
- 최소/최대 측정 기능을 사용한 신호 변동 기록



기능

기능

최대 1,000V의 AC 및 DC 측정
최대 10A 측정(20A의 경우 30초)
10,000µF 정전 용량 범위
최대 50kHz의 주파수
저항, 도통 테스트 및 다이오드 테스트
변동을 자동으로 캡처하는 최소/최대 및 평균 기록
3년 품질 보증

사양

기능	사양
DC 전압	범위 0.1mV~1,000V 정확도 0.25% + 2
AC 전압	범위 0.1mV~1,000V 정확도 1.0% + 3
DC 전류	범위 0.001A~10A 정확도 1.0% + 3
AC 전류	범위 0.001A~10A 정확도 1.5% + 3
저항	범위 0.1Ω~40MΩ
정전 용량	1,000nF~9,999µF
주파수	0.1Hz~50.00kHz
온도	-40°C~+400°C(-40°F~752°F)
전력	3개의 본체 AA 배터리, 2개의 디스플레이 모듈 AA 배터리
배터리 수명	400시간
안전 등급	CAT IV 600V, CAT III 1,000V
크기(HxWxL)	5.3cm x 5.3cm x 19.3cm(2.08인치 x 2.08인치 x 7.6인치)
중량	604g(1.3lb)

주요 정보

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

권장 액세서리



TPAP

자석
미터 걸이
79페이지 참조

TL220

SureGrip™ 산업용
테스트 리드 세트
72페이지 참조

80PK-22

SureGrip™ 침투형
온도 프로브
75페이지 참조

80AK-A

열전대 어댑터
75페이지 참조

TL175

TwistGuard™ 테스트 리드
미터 걸이
74페이지 참조

TLK289

SureGrip™ 산업용
테스트 리드 세트
72페이지 참조

무선 전압 모듈



Fluke Connect® 은 현장을 떠나지 않고 팀과 연락하여 시스템을 테스트하고 측정할 수 있는 유일한 무선장비입니다. 20 종류의 연결 가능한 장비로 진단과 문제 해결을 보다 쉽게 하실 수 있습니다.

Fluke v3000FC 무선 AC 전압 모듈

- 최대 1000V true-rms ac 측정가능
- 단독 미터 또는 시스템의 일부로 사용 가능
- 최대 65,000개의 판독값을 기록하고 저장할 수 있는 로깅 기능



Fluke v3001 FC 무선 DC 전압 모듈

- 최대 1000 V dc 측정 가능
- 단독 미터 혹은 시스템의 일부로 이용 가능
- 최대 65,000 판독값을 기록하고 저장할 수 있는 로깅 기능



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

Fluke 117 및 115 True-rms 디지털 멀티미터



Fluke 117

Fluke 115



Fluke 117 디지털 멀티미터에는 비접촉식 전압 검출기가 포함되어 있어 작업을 더 빨리 완료할 수 있습니다.
Fluke 115 디지털 멀티미터는 다양한 전기 및 전자 테스트 분야에 적합한 솔루션입니다.

- VoltAlert™ 통합형 비접촉식 전압 검출 기술(117)
- AC/DC 전압을 자동으로 선택할 수 있는 AutoVolt 기능(117)
- LoZ: "고스트 전압"으로 인한 잘못된 판독을 방지하는 저입력 임피던스(117)
- 어두운 영역에서 더 효율적으로 작업할 수 있는 대형 디스플레이 및 백색 LED 백라이트
- 한 손으로 조작할 수 있는 컴팩트한 인체 공학적 설계
- 신호 변동을 기록할 수 있는 최소/최대/평균 측정 기능
- 옵션 자석 걸이(TPAK)와 호환되어 손으로 잡지 않고 조작할 수 있음
- 20A 전류 측정(30초 순간 측정, 10A 연속 측정)
- 저항, 동통 테스트, 주파수 및 정전 용량

기능

기능	117	115	113
VoltAlert™ 검출기	•		
AutoVolt/LoZ	•		LoZ
아날로그 막대그래프	•	•	•
대형 백라이트 디지털 디스플레이	•	•	•
비선형 부하를 정확하게 측정할 수 있는 True-RMS	•	•	•
최소/최대 기록	•	•	•
디스플레이 홀드	•	•	•
3-1/2자리	•	•	•
6,000 카운트	•	•	•
CAT III 600V 안전 등급	•	•	
CAT IV 600V 안전 등급			•
3년 품질 보증	•	•	•

사양

기능	117	115	113	정확도
AC/DC 전압	600V	600V	600V	0.5% + 2
AC/DC 전류	10A	10A	-	1.0% + 3
저항	40MΩ	40MΩ	60kΩ	0.9% + 2
정전 용량	1nF~9,999μF	1nF~9,999μF	-	1.9% + 2
다이오드 테스트	있음	있음	있음	-
주파수	5Hz~50kHz	5Hz~50kHz	-	0.1% + 2

주문 정보

기본 제공 액세서리	모델
테스트 리드, 외부 케이스, 사용자 설명서 및 9V 배터리(내장되어 있음)	FLUKE-117 비접촉식 전압 멀티미터
	FLUKE-115 멀티미터
	FLUKE-113 유틸리티 미터
	FLUKE-117/323 전기 기사용 콤보 키트

특수 모델

Fluke 113

- 기본 전기 및 유틸리티 멀티미터
- 전압 또는 동통 테스트를 동시에 테스트할 수 있는 VCHEK™ LoZ 낮은 임피던스 측정 기능
- 비선형 AC 부하를 정확하게 측정할 수 있는 True-RMS
- 최소/최대 측정 기능을 사용한 신호 변동 기록
- 다이오드 및 정전 용량 측정
- 프로브 홀더가 있어 손쉽게 보관할 수 있는 내장 외부 케이스
- 사용자 기능을 추가할 수 있는 자동 및 수동 범위 지정
- CAT IV 600V 표준을 충족해 안전 수준 강화



권장 액세서리



권장 키트



117/323 전기 기사용 콤보 키트

- 비접촉식 전압 검출 기능이 있는 True-RMS 디지털 멀티미터
- 컴팩트한 클립 미터
- 테스트 리드 세트
- 자석 미터 걸이용 스트랩
- 어깨끈이 부착된 고급 휴대용 케이스

Fluke 116 및 114 디지털 멀티미터

HVAC/R 및 전기 문제 해결



Fluke 116



Fluke 116 디지털 멀티미터는 HVAC 전문가를 위해 특별히 설계되었습니다. **Fluke 114** 디지털 멀티미터는 간단한 현장 테스트에 가장 적합한 문제 해결 장비입니다.

- HVAC 분야에 적합한 내장형 온도계(116)
- 화염 센서를 테스트할 수 있는 μA 측정 기능(116)
- AutoVolt: 자동 AC/DC 전압 선택(114)
- LoZ: 고스트 전압으로 인한 잘못된 판독 방지
- 신호 변동을 기록할 수 있는 최소/최대/평균 측정 기능
- 저항, 도통 테스트, 주파수 및 정전 용량
- 어두운 영역에서 작업할 수 있는 대형 백색 LED 백라이트
- 한 손으로 조작할 수 있는 컴팩트한 인체 공학적 설계
- 옵션 자석 걸이(TPAK)와 호환



Fluke 114

기능

기능	116	114
온도	•	
μA 측정 기능	•	
주파수	•	
정전 용량	•	
다이오드 테스트	•	
AutoVolt/LoZ	•	•
아날로그 막대그래프	•	•
대형 백라이트 디지털 디스플레이	•	•
비선형 부하를 정확하게 측정할 수 있는 True-RMS	•	•
최소/최대 기록	•	•
디스플레이 홀드	•	•
3-1/2자리	•	•
6,000 카운트	•	•
CAT III 600V 안전 등급	•	•
3년 품질 보증	•	•

사양

기능	범위 및 분해능	최고 정확도
AC/DC 전압	600 V	0.5 % + 2
AC/DC 전류(116만 해당)	600.0 μA	1.0 % + 2
온도(116만 해당)	+400 °C	1.0 % + 18
저항	40 MW	0.9 % + 2
정전 용량(116만 해당)	1 nF to 9,999 μF	1.9 % + 2
주파수(116만 해당)	5 Hz to 99.99 kHz	0.1 % + 2

주문 정보

기본 제공 액세서리	모델
테스트 리드, 통합형 온도 프로브(116만 해당), 외부 케이스, 사용자 설명서 및 9V 배터리(내장되어 있음)	FLUKE-116 온도 기능 및 μA 측정 기능이 포함된 HVAC 멀티미터
	FLUKE-114 전기 멀티미터
	FLUKE-116/62 Max+ HVAC 콤보 키트
	FLUKE-116/323 HVAC 콤보 키트

권장 액세서리 Fluke 116



80AK-A
DMM 어댑터
75페이지 참조



80PK-22
SureGrip™ 침투형
온도 프로브
75페이지 참조



80PK-8
파이프 클램프
온도 프로브
76페이지 참조



80PK-27
SureGrip™ 산업용
표면 프로브
75페이지 참조

권장 키트



116/323 HVAC 콤보 키트

- 온도 기능 및 μA 측정 기능이 포함된 HVAC 멀티미터
- 컴팩트한 클램프 미터
- 테스트 리드 세트
- 파이프 램 열전대
- 열전대 어댑터
- 열전대 비드 프로브
- 미터 걸이용 액세서리
- 어깨끈이 부착된 고급 휴대용 케이스



116/62 MAX+ HVAC 콤보 키트

- 온도 기능 및 μA 측정 기능이 포함된 HVAC 멀티미터
- 저외선 온도계
- 테스트 리드 세트
- 파이프 램 열전대
- 열전대 어댑터
- K 타입 통합형 온도 프로브
- 자석 미터 걸이용 스트랩
- 어깨끈이 부착된 고급 휴대용 케이스

Fluke 88V 및 77 IV 디지털 멀티미터

자동차, 현장 서비스 또는 벤치 수리



Fluke 88V 자동차용 멀티미터

Fluke 88V 자동차용 멀티미터는 자동차 전문가가 문제를 더 빠르게 해결할 수 있도록 설계되었습니다.

이 DMM은 일반 및 하이브리드 차량의 거의 모든 문제를 해결할 수 있는 측정 기능, 문제 해결 기능 및 정확도를 갖추고 있습니다.

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



Fluke 77 IV 디지털 멀티미터

Fluke 77 IV 디지털 멀티미터에는 대부분의 전기 및 전자 문제를 수리하는 데 필요한 기능이 포함되어 있습니다.

이 미터는 사용이 간편하며 Fluke의 기존 70 시리즈보다 측정 기능 및 최신 안전 등급이 향상되었으며, 디스플레이가 더 커져 보기가 더욱 편리합니다.

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



권장 액세서리

Fluke 88V



TLK281
자동차용
테스트 리드 키트
73페이지 참조



TLK282
다목적 자동차용
테스트 리드 키트
73페이지 참조

Fluke 77 IV



TPAK
자석 미터 걸이
79페이지 참조



i400
AC 전류 클램프
77페이지 참조



TL175
TwistGuard™
테스트 리드
74페이지 참조



TLK-225
SureGrip™ 마스터
액세서리 키트
72페이지 참조



i2000 Flex
AC 전류 클램프
77페이지 참조



C35
휴대용 소프트 케이스
71페이지 참조

권장 키트



88V/A 콤보 키트

- 자동차용 멀티미터
- 열저항 실리콘 테스트 리드
- 탈부착 가능한 뾰족한 포인트 테스트 프로브
- 대형 Jaw 악어 클립
- 온도 프로브
- 유도 픽업
- 자동차용 Back Probe 핀
- 절연 피어싱 프로브
- 미터 걸이용 액세서리
- 견고한 휴대용 케이스

사양

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

주문 정보

기본 제공 액세서리	모델
테스트 리드, 사용자 설명서 팩 및 9V 배터리 (내장되어 있음)	FLUKE-88-5 자동차용 멀티미터
	FLUKE-77-4 디지털 멀티미터
	FLUKE-88-S/A KIT 자동차용 멀티미터 콤보 키트

Fluke 17B+ 및 15B+ 디지털 멀티미터



Fluke 17B+

Fluke의 엄격한 견고함과 안정성, 정확성 기준을 충족하는 간단한 현장 테스터에 적합한 디지털 멀티미터입니다.

- AC/DC 전압과 전류, 저항, 정전 용량, 도통 테스트(버저), 다이오드 테스트
- 입력, 범위, 기능 1,000V까지 보호
- 온도 및 100kHz 주파수 측정(17B)
- 상대 모드 지원
- 견고한 외부 케이스
- 옵션 자석 걸이(TPAK)와 호환



Fluke 15B+

견장 액세서리



TPAK
자석 미터 걸이
79페이지 참조



TL175
TwistGuard™
테스트 리드
74페이지 참조



TL75
하드 포인트
테스트 리드 세트
74페이지 참조

사양

기능	범위	분해능	정밀도	
			15B+	17B+
AC 볼트 (40 Hz~500 Hz) ¹	4,000 V 400.0 V 40.0 V 1000 V	0.001 V 0.01 V 0.1 V 1 V	1.0 % + 3	1.0 % + 3
DC 전압	4,000 V 400.0 V 40.0 V 1000 V	0.001 V 0.01 V 0.1 V 1 V	0.5 % + 3	0.5 % + 3
AC 밀리볼트	400.0 mV	0.1 mV	3.0 % + 3	3.0 % + 3
DC 밀리볼트	400.0 mV	0.1 mV	1.0 % + 10	1.0 % + 10
다이오드 테스트 ²	2,000 V	0.001 V	10 %	10 %
저항(Ω)	400.0 Ω	0.1 Ω	0.5 % + 3	0.5 % + 3
	4,000 kΩ	0.001 kΩ	0.5 % + 2	0.5 % + 2
	40,000 kΩ	0.01 kΩ	0.5 % + 2	0.5 % + 2
	400,000 kΩ	0.1 kΩ	0.5 % + 2	0.5 % + 2
	4,000 MΩ	0.001 MΩ	0.5 % + 2	0.5 % + 2
	40,000 MΩ	0.01 MΩ	1.5 % + 3	1.5 % + 3
정전 용량 ³	40.00 nF	0.01 nF	2 % + 5	2 % + 5
	400.0 nF	0.1 nF	2 % + 5	2 % + 5
	4.000 μF	0.001 μF	5 % + 5	5 % + 5
	40.00 μF	0.01 μF	5 % + 5	5 % + 5
	400.0 μF	0.1 μF	5 % + 5	5 % + 5
	1000 μF	1 μF	5 % + 5	5 % + 5
주파수 ¹ Hz (10 Hz~100 KHz)	50.00 Hz	0.01 Hz	해당 없음	0.1 % + 3
	500.0 Hz	0.1 Hz		
	5,000 kHz	0.001 kHz		
	50.00 kHz	0.01 kHz		
듀티 사이클 ¹	1 %~99 %	0.1 %	해당 없음	1 % typical ⁴
AC 전류 μA (40 Hz~400 Hz)	400.0 μA 4000 μA	0.1 μA 1 μA	1.5 % + 3	1.5 % + 3
AC 전류 mA (40 Hz~400 Hz)	40.00 mA 400.0 mA	0.01 mA 0.1 mA	1.5 % + 3	1.5 % + 3
AC 전류 A (40 Hz~400 Hz)	4.00A 10.00A	0.001 A 0.01 A	1.5 % + 3	1.5 % + 3
DC 전류 μA	400.0 μA 4000 μA	0.1 μA 1 μA	1.5 % + 3	1.5 % + 3
DC 전류 mA	40.00 mA 400.0 mA	0.01 mA 0.1 mA	1.5 % + 3	1.5 % + 3
DC 전류 A	4.000 A 10.00 A	0.001 A 0.01 A	1.5 % + 3	1.5 % + 3
온도	50 °C~400 °C 0 °C~50 °C -55 °C~0 °C	0.1 °C	해당 없음	2 % ± 1 °C ± 2 °C 9 % ± 2 °C
백라이트	—	—	지원	지원

¹ 모든 AC, Hz 및 듀티 사이클은 1%에서 100%까지의 범위로 지정됩니다. 1% 미만의 입력 범위는 지정되지 않습니다.

² 일반적으로 개방 회로 테스트 전압은 2.0V이고 단락 회로 전류는 0.6mA 미만입니다.

³ 사양에 테스트 리드 정전 용량 및 정전 용량 최저치(40nF 범위에서 최대 1.5nF일 수 있음)로 인한 오류는 포함되지 않습니다.

⁴ typical이란 주파수가 50Hz 또는 60Hz일 때 듀티 사이클이 10 %에서 90 % 사이에 있음을 의미합니다.

주문 정보

기본 제공 액세서리	모델
디지털 멀티미터, TL75 테스트 리드, AA배터리 2개, 사용 설명서 CD, K-Type Thermocouple 1개(17B)	FLUKE-15B+ 디지털 멀티미터
	FLUKE-17B+ 디지털 멀티미터(온도, 주파수 포함)

Fluke 101 및 106/107 디지털 멀티미터



Fluke 101

Fluke 101 디지털 멀티미터

기본에 충실한 미니테스터의 새로운 표준

기본 전기 테스트에 적합하게 설계된 Fluke 101 포켓사이즈 디지털 멀티미터는 높은 안정성과 호환성을 놀라운 가격에 공급하여 새로운 미니테스터기의 표준을 제시합니다. 기존 카드테스터에 측정이 어려웠던 주파수, 듀티사이클, 콘덴서 측정이 가능하여 가정에서부터 산업 현장 테스트까지 신뢰할 수 있는 측정결과를 제공합니다.

- 기본 DC 정확도 0.5 %
- 초소형 초경량의 포켓사이즈
- 국제 공통 규격의 바나나 단자
- CAT III 600 V 안전 등급
- 다이오드 및 도통 테스트(버저)
- 견고하고 내구성이 뛰어난 디자인
- 자동 전원 차단
- 손쉬운 배터리 교체
- AC 전류 프로브 i400E 키트(옵션)

신제품



Fluke 106/107

Fluke 106/107 디지털 멀티미터

현장 측정에 유용한 팜사이즈 멀티미터

Fluke 106 및 107은 사용하기 쉬운 팜사이즈(Palm-size)의 초소형 장비로, 시간이 지나도 안전하고 신뢰할 수 있는 측정 결과를 제공하는 손바닥 크기 디지털 멀티미터로 현장 측정에 맞게 설계된 뛰어난 제품입니다. 한 손에 잡을 수 있을 정도로 작기 때문에 어디에서 작업을 수행하든 항상 휴대할 수 있습니다.

- 전압, 저항, 도통, 정전 용량
- AC 및 DC 전류 측정(최대 10 A)용
- 입력 단자
- 데이터 대기 - Hold
- 백라이트 디스플레이(107만 해당)
- 다이오드 테스트, 주파수 및 듀티사이클 측정(107만 해당)

권장 액세서리

Fluke 101



TL75
테스트 리드
74페이지 참조



i400E
AC 전류 프로브

Fluke 106/107



AC220
악어 클립
74페이지 참조



TP220
산업용 테스트 프로브
74페이지 참조



C25
대형 소프트 케이스
71페이지 참조



TL80A
기본 전자 테스트 리드 세트
73페이지 참조



TL220
SureGrip™ 산업용
테스트 리드 세트
72페이지 참조

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

주문 정보

기본 제공 액세서리	모델
TL75 테스트 리드, 2개의 AAA, 배터리(설치되어 있음), 사용 설명서	FLUKE-101 디지털 멀티미터
	FLUKE-106 디지털 멀티미터
	FLUKE-107 디지털 멀티미터

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



세계 최첨단 클램프 미터

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

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

21페이지의 사양 차트를 참조하십시오.



권장 액세서리 Fluke 381



TL175
TwistGuard™
테스트 리드
74페이지 참조

TLK289
산업용 마스터
테스트 리드 세트
72페이지 참조



C345
대형 소프트 케이스
71페이지 참조



FTP-1
SureGrip™ Fused
테스트 프로브 세트
74페이지 참조



i2500-10
10인치 iFlex® 유연한
전류 프로브



AC87
헤비 듀티 바스 바
클립 세트

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



견고함과 신뢰성의 만남

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

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

21페이지의 사양 차트를 참조하십시오.



권장 액세서리 Fluke 365



FTPL-1
SureGrip™ Fused
테스트 프로브 및 리드 세트
74페이지 참조

TL71
고급
테스트 리드 세트
74페이지 참조



C43
소형 소프트 케이스
71페이지 참조



TL220
SureGrip™ 산업용
테스트 리드 세트
72페이지 참조



AC285
SureGrip™
악어클립
74페이지 참조



TL224
SureGrip™ 슬리브
절연 테스트 리드
74페이지 참조

주요 정보

기본 제공 액세서리	모델
18인치 iFlex™ 유연한 전류 프로브, 테스트 리드, 휴대용 소프트 케이스, 지침 카드, 안전 정보 시트, 5개의 AA 알카라인 배터리	FLUKE-381 iFlex™를 사용하는 원격 디스플레이 True-RMS AC/DC 클램프 미터
테스트 리드, 휴대용 소프트 케이스, 지침 카드, 안전 정보 시트, 5개의 AA 알카라인 배터리	FLUKE-365 분리형 Jaw True-RMS AC/DC 클램프 미터

Fluke 370 시리즈 클램프 미터



iFlex를 사용하는
Fluke 376

다양한 기능 제공

Fluke의 새로운 True-RMS 클램프 미터 제품군은 가장 까다로운 작업 요구 사항도 충족할 수 있는 다양한 첨단 기능을 제공합니다.

네 가지 신형 클램프 모델 모두 대형 백라이트 디스플레이, True-RMS 표준, CAT IV 안전 등급 및 견고하게 제작된 본체 등 기본 기능이 향상되었습니다.

또한 376, 375 및 374는 iFlex® 유연한 전류 프로브(376은 기본 제공, 375 및 374는 별도 판매)와 호환되며, 1,000A와 1,000V AC 및 DC 측정값 판독 성능이 개선되었습니다.

각 모델에 대한 자세한 내용은
21페이지의 사양 차트를 참조하십시오.

Fluke 375

Fluke 374

Fluke 373



iFlex® 유연한 전류 프로브



뛰어난 측정 유연성

새로운 iFlex 유연한 전류 프로브는 특정 Fluke 클램프 미터의 측정 범위를 2,500A AC로 확장하는 동시에, 개선된 디스플레이 유연성, 향상된 와이어 접근, 다루기 힘든 크기의 도체를 측정할 수 있는 기능을 제공합니다. 18인치 또는 10인치 코일 크기를 선택할 수 있습니다.

자세한 사양은
www.fluke.co.kr을 참조하십시오.

빠른 참조 가이드 변환 표

이전 모델	새 모델	변경된 기능
Fluke 337	Fluke 381	모든 337 기능 외에 다음 기능을 포함합니다. • 분리형 디스플레이 • CAT IV 600V, CAT III 1,000V • iFlex 2,500A AC • 60kΩ • 1,000V AC/DC • 1,000μF • 최소/최대/평균
Fluke 337	Fluke 376	모든 337 기능 외에 다음 기능을 포함합니다. • CAT IV 600V, CAT III 1,000V • iFlex 2,500A AC • 60kΩ • 1,000μF • 1,000V AC/DC • mV DC
Fluke 336	Fluke 375	모든 336 기능 외에 다음 기능을 포함합니다. • CAT IV 600V, CAT III 1,000V • iFlex 2,500A AC(옵션) • mV DC • 60kΩ • 1,000μF • 최소/최대/평균
	Fluke 374	모든 336 기능(Low Pass Filter 제외) 외에 다음 기능을 포함합니다. • CAT IV 600V, CAT III 1,000V • iFlex 2,500A AC(옵션) • 1,000μF • 최소/최대/평균
Fluke 335	Fluke 374	모든 335 기능 외에 다음 기능을 포함합니다. • CAT IV 600V, CAT III 1,000V • iFlex 2,500A AC(옵션) • 600A AC/DC • 1,000μF • 최소/최대/평균
	Fluke 373	모든 335 기능(돌입 제외) 외에 다음 기능을 포함합니다. • CAT IV 300V, CAT III 600V • 1,000μF • 최소/최대/평균
Fluke 334	Fluke 374	모든 334 기능 외에 다음 기능을 포함합니다. • CAT IV 600V, CAT III 1,000V • iFlex 2,500A AC(옵션) • True-RMS • 600A AC/DC • 1,000μF • 최소/최대/평균
	Fluke 373	모든 334 기능(돌입 제외) 외에 다음 기능을 포함합니다. • CAT IV 300V, CAT III 600V • True-RMS • 1,000μF
Fluke 333	Fluke 373	모든 333 기능 외에 다음 기능을 포함합니다. • CAT IV 300V, CAT III 600V • True-RMS • 600A AC • 6,000Ω • 1,000μF

주문 정보

기본 제공 액세서리	모델
18인치 iFlex™ 유연한 전류 프로브, 테스트 리드, 휴대용 소프트 케이스, 지침 카드, 안전 정보 시트, 2개의 AA 알카라인 배터리	FLUKE-376 iFlex™를 사용하는 True-RMS AC/DC 클램프 미터
테스트 리드, 휴대용 소프트 케이스, 지침 카드, 안전 정보 시트, 2개의 AA 알카라인 배터리	FLUKE-375 True-RMS AC/DC 클램프 미터
테스트 리드, 휴대용 소프트 케이스, 지침 카드, 안전 정보 시트, 2개의 AA 알카라인 배터리	FLUKE-374 True-RMS AC/DC 클램프 미터
테스트 리드, 휴대용 소프트 케이스, 지침 카드, 안전 정보 시트, 2개의 AA 알카라인 배터리	FLUKE-373 True-RMS AC 클램프 미터

권장 액세서리



TL223
SureGrip™ 전기
테스트 리드 세트
72페이지 참조



C43
소형 소프트 케이스
71페이지 참조



TL175
TwistGuard™ 테스트 리드
74페이지 참조



i2500-18
18인치 iFlex™ 유연한
전류 프로브
Fluke 375 및 376에 사용



AC285
SureGrip™
와이어 클리퍼
74페이지 참조



TL224
SureGrip™ 실리콘
절연 테스트 리드
74페이지 참조

Fluke 902 True-RMS HVAC 클램프 미터



Fluke HVAC Pros에 적합

HVAC(가열, 통풍, 공조) 기술자에게는 지속적으로 요구 사항을 충족할 수 있는 서비스 장비가 필요합니다. Fluke 902는 HVAC 시스템을 진단 및 수리하는 데 필요한 기능을 제공하여 기존의 고품질 Fluke 클램프 미터 라인을 확장합니다. Fluke 902는 True-RMS 기술과 CAT III 600V 등급이 결합되어 기술자가 안전하고 정확하게 작업을 수행할 수 있습니다.

- 정전 용량, DC A(μ A) 및 온도 측정 기능을 채택해 HVAC 분야에 적합하게 설계됨
- 작업자의 손과 협소한 장소에 딱 맞는 작은 본체와 Jaw
- 디스플레이에 측정값을 계속 표시하는 편리한 "디스플레이 홀드" 버튼
- 한 손으로 전류를 측정할 수 있도록 배치된 미터 컨트롤(클램프 개방 레버에 집게손가락을 올리고 회전 스위치에 엄지손가락을 올림)
- 3년 품질 보증

21페이지의 사양 차트를 참조하십시오.



Fluke 360 AC 누설 전류 클램프 미터



Fluke 360의 독특한 Jaw 설계로 인해 인접 전류 도체의 영향이 없어지고 최소 1 μ A의 누설 전류를 측정하여 절연 모니터링이 가능합니다. Fluke 360의 인체 공학적 설계로 측정이 간편합니다. 측정 클램프는 협소한 공간에 적합하며 시야각이 넓어 측정 결과를 뚜렷하게 표시합니다. 데이터 홀드 버튼이 측정된 도체의 클램프가 제거된 후에도 측정된 값을 디스플레이에 계속 표시합니다.

전류 측정

- 수동으로 선택한 mA 또는 A 범위 내에서 자동 범위조정
- 범위 3/30mA~30/60A
- 전류 분해능 1 μ A/0.01mA 및 0.01A/0.1A
- 주파수 범위 50~60Hz
- Jaw 크기: 40mm(1.55인치) 최대 도체 지름
- 자동 전원 꺼짐

21페이지의 사양 차트를 참조하십시오.



주요 정보

기본 제공 액세서리	모델
테스트 리드, 온도 프로브, 휴대용 소프트웨어 케이스, 사용자 설명서, 2개의 AA 알카라인 배터리	FLUKE-902 True-RMS HVAC 클램프 미터
휴대용 소프트웨어 케이스, 사용자 설명서	FLUKE-360 AC 누설 전류 클램프 미터

권장 액세서리

Fluke 902



C781
미터 케이스
71페이지 참조



80PK-8
파이프 클램프
76페이지 참조

무선 전류 모듈



Fluke Connect™은 현장을 떠나지 않고 머무르면서 팀과 연락하여 시스템을 테스트하고 측정할 수 있는 유일한 무선 장비입니다. 20 종류의 연결 가능한 장비로 진단과 문제 해결을 보다 쉽게 하실 수 있습니다.

Fluke a3000 FC 무선 AC 전류 클램프 모듈

- 최대 400A ac 까지 true-rms 측정
- 최대 65,000 판독값을 기록하고 저장할 수 있는 로깅 기능
- Inrush 기능



Fluke a3001 FC 무선 iFlex AC 전류 모듈

- 최대 2500A ac 측정 가능
- 최대 65,000개의 판독값을 기록하고 저장할 수 있는 로깅 기능
- Inrush 기능

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

Fluke 320 시리즈 True-RMS 클램프 미터



Fluke 325

최고의 솔루션으로 작업 효율 향상

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

- 400A AC 전류 측정(AC 및 DC 전류, 325만 해당)
- 600V AC 및 DC 전압 측정
- 비선형 신호를 정확하게 측정할 수 있는 True-RMS AC 전압 및 전류
- 연속 검출로 최대 40kΩ의 저항 측정
- 온도 및 정전 용량 측정(324 및 325만 해당)
- 주파수 측정(325만 해당)
- 날렵한 인체 공학적 디자인
- 판독하기 쉬운 대형 백라이트 디스플레이(324 및 325만 해당)
- CAT IV 300V/CAT III 600V 안전 등급
- 홀드 버튼
- 2년 품질 보증
- 휴대용 소프트 케이스



Fluke 324



Fluke 323



사양

	주거용/상업용 전기		조명 산업
	323	324	325
측정 가능 대상			
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	30mm(1.18인치)		
최대 와이어 크기	600 MCM		
AC RMS 전류 범위	0~400.0A		
AC 전류(50/60Hz) 정확도	2.0% ± 5자리	1.5% ± 5자리	2.0% ± 5자리
AC 응답	True-RMS		
DC 전류 범위			0~400A
DC 전류 정확도			2.0% ± 5자리
AC 전압 범위	0~600.0V		
AC 전압 정확도	1.5% ± 5자리		
DC 전압 범위	0~600.0V		
DC 전압 정확도	1% ± 5자리		
저항 범위	0~4,000Ω		0~40kΩ
주파수 측정 범위	500Hz		

주문 정보

기본 제공 액세서리	모델
테스트 리드, 소프트 케이스, 사용자 설명서. 324 및 325에만 포함된 온도 프로브.	FLUKE-325 True-RMS 클램프 미터
	FLUKE-324 True-RMS 클램프 미터
	FLUKE-323 True-RMS 클램프 미터
휴대용 소프트 케이스, 지침 카드, 안전 정보 시트, 5개의 AA 알카라인 배터리	FLUKE-353 AC/DC True-RMS 클램프 미터, 2,000A, 암페어만 해당
1.5m 실리콘 고무 테스트 리드, 테스트 프로브, 와이어 클립, 휴대용 소프트 케이스, 6개의 AA 배터리, 사용자 설명서	FLUKE-355 AC/DC True-RMS 클램프 미터, 2,000A

권장 액세서리



C43
소형 소프트 케이스
71페이지 참조



TL175
TwistGuard™ 테스트 리드
74페이지 참조



TL223
SureGrip™ 전기
테스트 리드 세트
72페이지 참조



L210
프로브 라이트
및 확장기
79페이지 참조

Fluke 353 및 355 AC/DC True-RMS 클램프 미터



Fluke 355

다기능성, 전문성, 정확성

최대 2,000A의 고전류 부착식 암페어 미터 측정 장비인 True-RMS Fluke 355 및 353 클램프 미터를 사용해 신뢰할 수 있는 판독값을 얻을 수 있습니다.

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

주문 정보는 20페이지를 참조하십시오.



Fluke 353

권장 액세서리

Fluke 355



TL175
TwistGuard™
테스트 리드
74페이지 참조



80TK
원전대 모듈
76페이지 참조



C345
대형 소프트 케이스
71페이지 참조



C1600
기어박스
71페이지 참조

사양

	범용				산업용 전기		HVAC/R	첨단 산업용 시설		iFlex 액세서리	누설	
	365	373	374	375	376	381	902	353	355	i2500-10/ i2500-18	360	
측정 가능 대상												
AC 전류	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
AC 전압	•	•	•	•	•	•	•		•			
저항	•	•	•	•	•	•	•		•			
도통 테스트	•	•	•	•	•	•	•		•			
DC 전압	•	•	•	•	•	•	•		•			
DC 전류	•		•	•	•	•	•	•	•			
True-RMS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
주파수				•	•	•		•	•	•		
AC + DC 전압									•			
AC + DC 전류								•	•			
최소/최대/평균			•	•	•	•	•	•	•	•		
온도							•					
정전 용량		•	•	•	•	•	•					
특수 기능												
돌입 전류 모드			•	•	•	•		•	•	•		
Low Pass Filter				•	•	•		•	•			
18인치 iFlex 유연한 전류 프로브			옵션	옵션	기본 제공	기본 제공						
10인치 iFlex 유연한 전류 프로브			옵션	옵션	옵션	옵션						
원격 디스플레이						•						
플래시라이트/토치	•										•	
디스플레이												
디스플레이 홀드	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	
백라이트	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
사양												
Jaw 입구	0.7인치	1.3인치					1.2인치	2.3인치		5.7인치/ 3.2인치	1.5인치	
최대 와이어 크기	17mm (0.67인치)	750 MCM						750 MCM 또는 500 MCM 3개			1250 MCM	
AC RMS 전류 범위	0~200.0A	0~600.0A				0~999.9A		0~600.0A		0~2,500A	0~60A	
AC 전류(50/60Hz) 정확도	2% ± 5 카운트							1.5% ± 5 카운트		3% ± 5 카운트	1% ± 5 카운트	
AC 응답	True-RMS											평균
DC 전류 범위	0~200A		0~600.0A		0~999.9A		0~200μA		0~2,000A			
DC 전류 정확도	2% ± 5 카운트		2% ± 5 카운트				1% ± 5 카운트		1.5% ± 5 카운트			
AC 전압 범위	0~600.0V				0~1,000V		600.0V		0~600.0V			
AC 전압 정확도	2% ± 5 카운트	1% ± 5 카운트	1.5% ± 5 카운트				1% ± 5 카운트		1% ± 5 카운트			
DC 전압 범위	0~600.0V				0~1,000V		0~600.0V		0~1,000V			
DC 전압 정확도	2% ± 5 카운트	1% ± 5 카운트								1% ± 5 카운트		
저항 범위	0~6,000Ω					0~60kΩ		0~9,999Ω		0~400KΩ		
주파수 측정 범위						500Hz				5~1,000Hz	500Hz	

Fluke 8846A/8845A/8808A 정밀 벤치 멀티미터



Fluke 8846A



Fluke 8845A



Fluke 8808A



Fluke 8846A/8845A 6.5자리 정밀 멀티미터

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

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

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

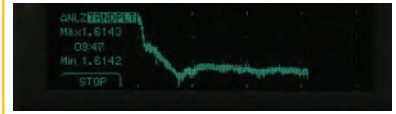
Fluke 8808A 5.5자리 멀티미터

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

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

샘플 화면

Fluke 8846A/8845A



내장형 TrendPlot은 추이 및 간헐적 이벤트의 추세를 그래픽으로 표시합니다.



중요 측정 통계를 함께 표시할 수 있어 편리합니다.



히스토그램 모드는 안정성 또는 노이즈 문제를 표시할 수 있습니다.



볼트 및 암페어 또는 볼트 AC 및 주파수(및 8808A)와 같은 두 가지 상관 관계 측정을 수행합니다.



부담 전압으로 인한 측정 오류를 최소화하는 고유한 설계를 사용하여 민감한 DC 전류를 정확하게 측정합니다. (8808A만 해당)

권장 액세서리



TL2X4W-TWZ
2x4와이어 옴
Tweezers 테스트 리드



TL2X4W-PTII
2x4와이어 옴
테스트 리드



Y8846D
랙 장착형 키트,
듀얼

사양

	Fluke 8808A	Fluke 8845A	8,846A
디스플레이	듀얼	듀얼, 그래픽	
분해능(자리)	5.5	6.5	
측정 가능 대상	V AC, V DC, I DC, I AC, Ω, Cont, 다이오드	V AC, V DC, I DC, I AC, Ω, Cont, 다이오드	
기본 V DC 정확도 (% 판독값 + % 범위)	0.015 + 0.003	0.0035 + 0.0005	0.0024 + 0.0005
고급 측정/기능	2x4와이어 옴, 주파수, i-누설 전류 설정 키	2x4와이어 옴, 주파수, 기간	2x4와이어 옴, 주파수, 기간, 정전 용량, 온도(RTD)
연산	Null, dBm, dB, Min, Max	Null, dBm, dB, Min, Max, Ave, Std Deviation, MX+B	
분석	제한 비교	제한 비교, TrendPlot, 히스토그램, 통계	
USB 메모리 장치 포트	없음	없음	있음
인터페이스	RS-232, 옵션 어댑터를 통한 USB	RS-232, IEEE-488.2, LAN, 옵션 어댑터를 통한 USB	
안전 등급	CAT I 1,000V, CAT II 600V	CAT I 1,000V, CAT II 600V	

주문 정보

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

Fluke 424D, 419D 및 414D 레이저 거리 측정기



Fluke 424D

차세대 Fluke 레이저 거리 측정기 소개

더욱 다양한 상황에서 보다 뛰어난 정확도로 더 먼 거리 측정

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



Fluke 419D



Fluke 414D



Laser Notice No 50에 따른 편차를 제외하고
FDA 21 CFR 1040.10, 11을 준수합니다.

사양

기능	Fluke 424D	Fluke 419D	Fluke 414D
최대 측정 거리	100m(330ft)	80m(260ft)	50m(165ft)
정확도	$\pm 1\text{mm}(\pm 0.04\text{인치})$	$\pm 1\text{mm}(\pm 0.04\text{인치})$	$\pm 2\text{mm}(\pm 0.08\text{인치})$
배터리 수명(측정 시간)	5,000	5,000	3,000
면적 측정	있음	있음	있음
체적 측정	있음	있음	있음
피타고라스 계산	전체	전체	1+2
덧셈 및 뺄셈 계산	있음	있음	있음
측정값 보관	전체 20개 결과 표시	전체 20개 결과 표시	5개의 결과
백라이트	있음	있음	없음
최소/최대	있음	있음	있음(Pyth)
키패드 비프음	있음	있음	-
삼각대 마운트	있음	있음	-
모서리 각도 측정	있음	-	-
측설	있음	있음	-
방진방수 등급	IP54	IP54	IP40
나침반	있음	-	-
기울기 센서	있음	-	-
디스플레이	4라인	3라인	2라인
자동 중단부 보정	있음	-	-

주문 정보

기본 제품 액세서리	모델
2개의 AAA 배터리, 사용자 설명서 CD, 빠르고 간단한 시작 가이드, 휴대용 나일론 케이스	FLUKE-424D 레이저 거리 측정기 100m(330ft)
	FLUKE-419D 레이저 거리 측정기 80m(260ft)
	FLUKE-414D 레이저 거리 측정기 50m(165ft)
	FLUKE-414D/62 Max+ 레이저 거리 측정기/적외선 온도계 콤보 키트
	FLUKE-62 MAX+ 듀얼 레이저 적외선 온도계, 12:1 D:S
	FLUKE-62 MAX 싱글 레이저 적외선 온도계, 10:1 D:S

권장 키트



414D/62 Max+ 키트

- Fluke 414D 레이저 거리 측정기
- Fluke 62 Max+ 적외선 온도계
- 414D용 소프트 파우치

기타 제품

Fluke 62 Max 및 62 Max+ 적외선 온도계



작업에 필요한 부분을 고려하여 설계한 새로운 Fluke 62 MAX 및 62 MAX+ 적외선 온도계는 측정 전문 공구에서 기대할 수 있는 모든 기능을 제공합니다. 크기가 작고 정확도가 매우 뛰어나며 사용하기가 아주 쉽습니다. 방진 및 방수에서 IP54 등급을 획득했습니다. 정밀하면서도 3m의 낙하 충격을 견딜 수 있을 만큼 견고합니다. 실제로 62 MAX 및 62 MAX+는 매우 견고하므로 취급 시 특별한 주의를 요하지 않는 유일한 적외선 온도계입니다.

Fluke 1625-2 및 1623-2 Geo 접지 테스터



Fluke 1625-2



Fluke 1623-2

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

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

제품 특징:

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

권장 액세서리



EI-1623
1623-2용 선택적인/측정봉 없는 클램프 세트



EI-1625
1625-2용 선택적인/측정봉 없는 클램프 세트



ES-162P3-2
3-극 측정을 위한 측정봉/릴



ES-162P4-2
4-극 측정을 위한 측정봉/릴 세트



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

권장 키트



Fluke 1625-2 키트

- Fluke 1625-2 고급 GEO 접지 테스터
- 2개의 테스트 리드
- USB 케이블
- 2개의 클램프 (소스용 1개, 검출용 1개)
- C1620 전문가용 휴대용 케이스
- 4개의 접지 측정봉
- 3가지 색상으로 된 케이블 릴



Fluke 1623-2 키트

- Fluke 1623-2 기본 GEO 접지 테스터
- 2개의 테스트 리드
- USB 케이블
- 2개의 클램프 (소스용 1개, 검출용 1개)
- C1620 전문가용 휴대용 케이스
- 4개의 접지 측정봉
- 3가지 색상으로 된 케이블 릴

사양

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

주문 정보

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

이러한 제품은 무동력 설치 측정 접지 연결에 사용됩니다.



Fluke CarePlans
www.fluke.com/Care-Plans

보다 자세한 정보는 www.fluke.co.kr을 방문하십시오.

Fluke 1621 기본 접지 테스터

저항 측정 접지 테스터



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

접지 저항은 접지 테스트 전극을 설치하거나 Fluke 1621로 테스트하여 측정합니다. 접지 저항 측정은 안전한 작동을 보장하고 전력 품질 문제를 줄이기 위한 목적으로 사용됩니다. 단순한 사용자 인터페이스와 직관적인 기능을 갖춘 대형 클리어 LCD 디스플레이는 일광 또는 어두운 조명 조건에서 매우 선명한 결과를 제공합니다.

가벼운 1621은 피로 레벨 테스트 및 일상적인 유지보수 도중 이루어지는 정기 점검에 적합합니다.

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

기능 비교는 24페이지를 참조하십시오.

권장 액세서리



케이블 릴 50m
그라운드/접지 와이어
(162.5ft)



케이블 릴 25m
그라운드/접지 와이어
(81.25ft)



ES-162P3
3극 측정용
접지 측정봉/릴 세트



그라운드/접지
측정봉

권장 키트



Fluke 1621 테스터

- 와이어(1~50m, 1~25m)가 포함된 2개의 케이블 릴
- 3개의 접지 측정봉
- 1개의 테스트 리드(빨간색 및 검은색 2m)
- 2개의 악어 클립
- 휴대용 하드 케이스

Fluke 1630 접지 클램프 미터



Fluke 1630 접지 클램프 미터는 접지봉이 필요없는 테스트 방법을 사용해 접지 루프 저항을 측정할 수 있습니다.

이 테스트 기법은 위험, 시간이 많이 소요되는 작업, 병렬 그라운드 분리, 보조 그라운드 접지 측정에 적합한 위치 찾기 프로세스를 없애 줍니다. 건물 내부 및 전력 철탑 등 이전에 고려하지 않았던 장소 또는 토양에 접근할 수 없는 장소에서도 접지 테스트를 수행할 수 있습니다. 측정봉이 필요없는 테스트 방법을 사용할 경우 Fluke 1630 접지 클램프 미터를 접지봉 또는 연결 케이블 주위에 배치합니다. 접지 측정봉은 전혀 사용되지 않습니다.

클램프의 절반으로 알려진 전압을 유도하고 나머지 절반으로 전류를 측정합니다. 테스터가 이 접지 연결에서 자동으로 접지 루프 저항을 결정합니다. 시스템에 각 접지봉을 배치하고 측정봉을 연결하려면 며칠이 소요되므로 시간이 크게 절약됩니다.

- 빠르고 쉬운 사용, 접지 측정봉이 필요하지 않음
- 대형 35mm(1.35인치) Jaw 입구
- 0.025Ω~1,500Ω의 접지 저항 측정
- 0.2mA~30A의 접지 누설 전류 측정
- High 및 Low 경보
- 자동 자체 교정
- 견고한 휴대용 케이스 및 저항 확인 루프 포함
- 2년 품질 보증

주요 정보

기본 제공 액세서리	모델
악어 클립이 포함된 2개의 측정 리드, 2m(6ft), 노란색 보호 외부 케이스, 9V 알카라인 배터리(LR61), 사용자 설명서 CD	FLUKE-1621 기본 접지 테스터
1~50m 케이블 릴, 1~25m 케이블 릴, 3개의 접지 측정봉, 2개의 테스트 리드, 2개의 악어 클립, 휴대용 케이스, 노란색 보호 외부 케이스, 9V 알카라인 배터리(LR61), 사용자 설명서 CD	FLUKE-1621 키트 기본 접지 테스터 키트
벨트가 포함된 견고한 휴대용 케이스, 저항 테스트 루프, 9V 배터리, 사용자 설명서	FLUKE-1630 접지 클램프 미터

이러한 제품은 무동력 설치 측정 접지 연결에 사용됩니다.

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



Fluke T+PRO

Fluke T5-1000



Fluke LVD2

Fluke 1AC-II

Fluke 2AC

Fluke T+PRO 및 T+ 전기 테스터

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

Fluke T5 전압, 도통 테스트 및 전류 테스터

- 뛰어난 프론트라인 문제 해결 및 측정 장비
- 600V 및 1,000V 모델 제공
- 디지털 디스플레이
- OpenJaw™ 전류 측정
- 볼트, 암페어 및 옴 기능을 선택하는 회전 스위치
- 헤비 듀티 테스트 리드

Fluke VoltAlert™ 제품군

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

권장 액세서리



H5
전기 테스터 외부 케이스
71페이지 참조

T5-RLS
T5 교체
테스트 리드



T5 키트
스타터 키트
72페이지 참조



C520A
프리미엄 가죽 외부 케이스
71페이지 참조

권장 키트

- T+PRO-1AC 키트
- T+PRO 전기 테스터
- 1AC-II VoltAlert™



T-600/62 Max+/1AC-II 키트

- 62 MAX+ 적외선 온도계
- T5-00 전압 전기 테스터
- 1AC-II VoltAlert™
- 휴대용 케이스



T5-1000 테스터 키트

- T5-1000 전압 전기 테스터
- 2AC VoltAlert™
- 전압 검출기
- H5 외부 케이스



VoltAlert™ 멀티 팩

5개의 Fluke VoltAlert™ 전압 검출기가 포함되어 있습니다. 다섯 번째 VoltAlert™ 구매 시 특수 키트 가격이 적용되어 무료로 제공됩니다.



사양

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

*전압 레벨은 장치를 사용하는 국가에 따라 다릅니다.

기능	2AC	1AC-II	1LAC-II	LVD2
전압 범위	90V AC~1,000V AC	90V AC~1,000V AC	20V AC~90V AC	90V AC~600V AC
경고 알림음	-	•	•	•
플래시라이트	-	-	-	•
켜짐/꺼짐	항상 켜짐	•	•	•
안전 등급	CAT IV 1,000V	CAT IV 1,000V	CAT IV 1,000V	CAT IV 600V

주문 정보

기본 제공 액세서리	모델
T+ 및 T+PRO에는 테스트 프로브, 리드 랩, 사용자 설명서가 포함되어 있습니다.	T+PRO 및 T+PRO CAN 전기 테스터
	T+ 및 T+ CAN 전기 테스터
	T+PRO-1AC 키트 전기 테스터 및 AC 전압 검출기 키트
	T+PRO CAN-1AC 키트 전기 테스터 및 AC 전압 검출기 키트
	62 Max+ T+PRO-1AC 키트 적외선 온도계, 전기 테스터 및 AC 전압 검출기 키트
T5-1000 및 T5-600에는 분리형 프로브와 지침 시트가 포함되어 있습니다.	T5-1000 1,000V 전압, 도통 테스트 및 전류 테스터
	T5-600 600V 전압, 도통 테스트 및 전류 테스터
	T5-HS-1AC 키트 전압, 도통 테스트 및 전류 테스터 키트
	2AC VoltAlert™ 전압 검출기
	2AC 5PK VoltAlert™ 전압 검출기 5팩
	1AC-II VoltAlert™ 전압 검출기
	1AC-II 5PK VoltAlert™ 전압 검출기 5팩
	1LAC-II VoltAlert™ 전압 검출기
	LVD2 Volt Light

Fluke 975 AirMeter™

간단한 원터치 풍속 미터



Fluke 975 AirMeter™는 5개의 강력한 공기 품질 측정기를 하나의 장치로 결합했습니다.

하나의 견고한 휴대용 장치로 실내 공기 품질 문제를 빠르게 식별 및 진단합니다.

- 온도, 습도, CO₂ 및 CO를 동시에 측정하고 기록하여 밝은 백라이트 LCD 디스플레이에 표시
- 외부 공기 계산 %
- 사용 가능한 프로브를 이용한 원터치 공기 흐름 및 풍속 측정*
- 이슬점 및 습구 온도
- CO₂ 및 CO 현장 교정 기능
- 측정 및 계산된 모든 판독값의 최소/최대/평균
- 알림음 및 시각 임계값 경보
- 광범위한 불연속 또는 연속 데이터 로깅 용량, USB 인터페이스를 통해 PC에 다운로드 가능
- NIST 추적 가능 교정 인증서 포함
- 기압 변화 자동 보정
- 2년 품질 보증



Fluke 922 Airflow 미터/마이크로나노미터

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

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

사양

975 기능	범위	표시 분해능	정확도
온도	-20°C~50°C (-5°F~122°F)	0.1°C(0.1°F)	±0.9°C/±1.62°F(40°C~60°C), ±0.5°C/ ±1.00°F(5°C~40°C), ±1.1°C/ ±1.98°F(-20°C~5°C)
상대 습도	10%~90% RH 비응축	1%	±2% RH(10% RH~90% RH)
풍속	50.0fpm~3,000fpm 0.25m/sec~15m/sec	1fpm(0.005m/sec)	±4% 또는 4fpm* ±4% 또는 0.02m/sec*(더 큰 쪽 적용) * 정확도 사양은 속도 판독값이 50fpm 이상인 경우에만 유효함
CO ₂	0ppm~5,000ppm	1ppm	예열 시간 1분(전체 사양의 경우 5분) 2.75% + 75ppm
CO	0ppm~500ppm	1ppm	20°C 및 50% RH에서 ±5% 또는 ±3ppm(더 큰 쪽 적용)

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

주문 정보

기본 제공 액세서리	모델
교정 캡, 풍속 프로브(Fluke 975V만 해당), FlukeView® Forms 소프트웨어, 전원 어댑터, 국제 전원 플러그, 휴대용 하드 케이스, 3개의 AA 알카라인 배터리, 안전 정보가 포함된 사용자 설명서	FLUKE-975 AirMeter™ FLUKE-975V 속도 측정 기능이 있는 AirMeter™
2개의 고무 호스, 휴대용 소프트 케이스, 4개의 AA 알카라인 배터리 1.5V, 사용자 설명서	FLUKE-922 Airflow 미터
12인치 피토 튜브, 2개의 고무 호스, ToolPak 자석 미터 걸이용 키트, 휴대용 하드 케이스, 4개의 AA 알카라인 배터리 1.5V, 사용자 설명서	FLUKE-922/키트 Airflow 미터 키트

권장 액세서리

Fluke 975VP

Fluke 975 AirMeter에 사용되는 AirMeter 속도 프로브



* Fluke 975V의 경우 기본 제공,
Fluke 975의 경우 옵션으로 제공.

권장 키트

Fluke 975V

- 975 AirMeter™
- 교정 캡
- 풍속 프로브
- FlukeView® Forms 소프트웨어
- 전원 어댑터
- 국제 전원 플러그
- 휴대용 하드 케이스
- 3개의 AA 알카라인 배터리
- 안전 정보가 포함된 사용자 설명서



Fluke 922/키트

- 922 Airflow 미터
- 12인치 피토 튜브
- 2개의 고무 호스
- TPak 자석 스트립
- TPak 스트랩, 9인치
- TPak 래치 탭
- 4개의 AA 1.5V 알카라인 배터리
- 사용자 설명서
- 휴대용 하드 케이스



실내 공기질 측정기

질 좋은 실내 공기질(IAQ)을 유지할 수 있는 장비



Fluke 971 온도 습도 미터

온도와 습도는 최적의 편안함과 좋은 실내 공기 품질을 유지하는데 중요한 두 가지 요소입니다. Fluke 971을 사용하면 빠르고 편리하게 정확한 습도와 온도를 측정할 수 있습니다.

Fluke 971은 시설 유지보수 및 유틸리티 기술자, HVAC 서비스 계약업체, 실내 공기 품질(IAQ) 평가 전문가에게 매우 유용합니다. 가볍고 손에 잡기 쉬운 Fluke 971은 문제 영역을 모니터링하는 데 적합한 장비입니다. Fluke 971은 견고한 외부 케이스와 보호 센서를 채택해 오래 사용할 수 있도록 제작되었습니다.

기능:

- 응답 시간이 더 빠른 향상된 신형 디지털 센서
- 습도 및 온도를 표시하는 백라이트 듀얼 디스플레이
- 이슬점 및 습구 온도 측정
- 99개의 기록 보관 용량
- 벨트 클립 및 보호 외부 케이스를 사용한 인체 공학적 설계
- 188g(6.6oz)의 가볍고 컴팩트한 장치
- -20°C~60°C(-4°F~140°F)의 온도 범위
- 5%~95%의 상대 습도
- 최소/최대/평균/홀드 기능
- 배터리 교체 표시
- 1년 품질 보증



Fluke 985 대기 파티클 카운터

새로운 Fluke 985 파티클 카운터는 실내 공기 품질을 모니터링하고 관련 문제를 해결하며 중요한 위치의 HVAC 필터 성능을 확인하는 데 적합합니다.

Fluke 985는 판독하기 쉽고 채널 표시를 완전히 구성할 수 있으며, 가벼우면서도 견고하고 측정 정확도가 뛰어나므로 유지보수, HVAC 및 IAQ 전문가에게 적합한 장비입니다.

- 6개의 채널과 0.3µm~10.0µm의 입자 크기: ISO Class 5 - 9 인증이 필요한 중요 위치에서도 정확한 측정을 보장합니다.
- 인체 공학적인 초경량 디자인: 좁거나 불편한 공간에서도 한 손으로 작업하기가 쉬우므로 조작자의 피로를 덜어줍니다.
- 긴 배터리 수명: 표준 사용 시 10시간의 배터리 수명을 보장하므로 하루 작업 시간 동안 배터리가 유지됨
- 대형 3.5인치 QVGC 컬러 디스플레이: 직관적인 아이콘과 큰 글꼴 옵션으로 쉽게 탐색하고 볼 수 있습니다.
- 10,000개의 기록 보관: 기록 데이터에 빠르게 액세스할 수 있습니다.
- 화면 데이터 표시: 사용자의 취향에 따라 전통적인 표 또는 추이 그래프 보기로 데이터를 볼 수 있습니다.
- 개인 설정 및 구성: 사용자 정의 가능한 디스플레이 설정, 샘플 방법, 샘플 카운트 경보 설정
- 데이터 내보내기 옵션: USB 메모리 스틱, USB 케이블 또는 이더넷 연결을 사용하여 PC에 데이터를 다운로드할 수 있습니다. 데이터를 다운로드하거나 보기 위해 특별한 소프트웨어가 필요하지 않습니다.
- 옵션 암호 제어: 필요한 경우 보안을 확인합니다.
- USB/이더넷 충전 거치대: 필요할 때 언제든지 장치를 사용할 수 있습니다.

특수 모델

Fluke RLD2 UV 냉매 누설 검출기 플래시라이트

누설을 손쉽게 검출할 수 있습니다. 컴팩트하고 사용하기 쉬운 RLD2 UV 플래시라이트로 냉매 누설을 즉시 알아낼 수 있습니다. UV 광선을 사용해 누설 영역을 찾아낸 다음 레이저 포인터로 정확한 누설 위치를 찾습니다. 100,000시간의 수명과 4개의 작동 모드를 제공하는 이 다목적 누설 검출기는 HVAC 기술자가 사용해야 합니다.



- 누설 검출 염료를 검출하는 6개의 UV LED(파장 395nm)
- UV 필드의 중심을 잘 보이도록 찾아내 정확도를 높이는 레이저 포인터
- 100,000시간의 LED 수명을 제공하는 3개의 LED 플래시라이트
- 작동 온도 0°C~50°C
- 4개의 작동 모드: 플래시라이트, UV 광선, 레이저 광선, UV/레이저 광선 조합
- 편리한 분리형 키 체인 카라비너 및 AAA 배터리 포함

CO-220 일산화탄소 미터

- 디지털 멀티미터가 필요하지 않은 독립형 CO 미터
- 0ppm~999ppm의 CO 레벨을 표시하는 대형 백라이트 LCD
- CO 레벨이 증가함에 따라 주파수가 증가하는 알람을 트리거
- 최대 CO 레벨을 저장 및 표시하는 MAX 홀드 기능
- 시동 시 자동 센서 영점조정 및 자가 진단 수행



CO-205 흡인기 키트

CO-205 연도 가스 샘플링 액세서리 키트 구성 요소:

- 스테인레스 스틸 샘플링 튜브
- 연도 샘플을 흡입하는 흡인기
- 교체형 미립자 필터
- Fluke CO-220에 연결하는데 사용되는 노우즈 캡



주문 정보

기본 제공 액세서리	모델
교정 인증서(NIST 추적 가능), 충전과 편리한 USB 및 이더넷 통신을 위한 거치대, 이더넷 케이블, USB 케이블, 전원공급장치, 제로 카운트 흡입구 필터, 필터 어댑터, 샘플 흡입구 보호 캡, 하드 케이스, 설명서	FLUKE-985 대기 파티클 카운터
4개의 AAA 알카라인 배터리, 사용자 설명서	FLUKE-971 온도 습도 미터
	FLUKE-CO-205 흡인기 키트
	FLUKE-CO-220 일산화탄소 미터
	FLUKE-RLD2 냉매 누설 검출기 플래시라이트

Fluke 820-2 LED 스트로보스코프



Fluke 820-2 LED 스트로보스코프는 스톱 모션을 쉽고 간편하게 측정 및 진단할 수 있는 도구로, 다음 작업에 사용할 수 있습니다.

- 작동을 중지하거나 물리적인 접촉없이 회전하는 장비의 작동 속도 확인
- 스톱 모션의 기생 진동, 결함, 미끄러짐 양 또는 불필요한 왜곡 진단
- 회전 샤프트, 스피커, 기계 부품의 회전 속도 또는 주파수 측정
- 부품 번호 또는 기타 표시 식별

주요 기능

- 분극고강도 7 LED 배열 – 4,800 Lux (기준: 6,000 FPM / 30 cm)
- LED 고체 광원의 효율성이 높고 플래시 특성이 일정하여 플래시 비율을 높일 수 있음 : 30 ~ 300,000 FPM (분당 플래시)
- 특히 선명한 이미지를 구현할 수 있는 고속 디지털 펄스 폭 변조
- 높이 1 m의 낙하 충격을 견딜 수 있을 만큼 견고하고 내구성이 뛰어난 디자인으로 필라멘트, 가스, 중공 또는 유리가 포함되지 않은 고체 LED 사용
- 석영 정확도 제어 시스템을 사용하여 정확도를 높임 : 0.02 % ($\pm$ 1 자릿수)
- 다중 회전 LCD 디스플레이
- 신체를 접촉하거나 반사 테이프를 사용하지 않고도 기계 회전 속도 확인
- 기어 톱니, 절단면, 반복 또는 “표류” 장비를 볼 수 있는 전진/지연 플래시 타이밍
- 2x, $\div$ 2 버튼이 포함된 푸시 버튼을 누르기만 하면 손쉽게 조정 가능

사양

기계적 사양		기타 사양	
크기(H x W x L)	5.71 cm x 6.09 cm x 19.05 cm 2.25 in x 2.4 in x 7.5 in	플래시 주파수	
중량	0.24 kg (0.53 lb)	범위	30 ~ 300,000 FPM 0.5 ~ 5,000 Hz
환경적 사양		정확도	0.02 %
작동 온도	0 °C ~ + 45 °C	분해능	30 ~ 999 FPM = 0.1 1,000 ~ 300,000 = 1 0.5 ~ 999 Hz = 0.1 1,000 ~ 5,000 Hz = 1
보관 온도	- 10 °C ~ + 50 °C	주파수 설정	FPM 또는 Hz
작동 습도 (비응축 상태)	비응축 (10 °C 미만) RH 90 % (10 °C ~ 30 °C) RH 75 % (30 °C ~ 40 °C) RH 45 % (40 °C ~ 50 °C)	플래시 펄스	
흡수/부식	30 °C, RH 95 %, 5일 제품 정상 작동	지속 시간	μ s 또는 도(degree)로 조정 가능
작동 고도	2,000 m	지연 시간	μ s 또는 도(degree)로 조정 가능
보관 고도	12,000 m	조명	
진동	MIL-PRF-28800F Class 2	색상	약 6,500 K
내충격성	낙하 높이 1 m	발광 출력	4,800 lx (기준: 6000 FPM / 30 cm)
EML, RFL, EMC	EN61326-1:2006	외부 트리거	
안전 규정 준수		방법	외부 컨트롤 트리거에 연결하는 커넥터 사용
기관 승인	CE	높은 수준	3 V ~ 32 V
	Class III (SELV) 오염 등급 2	낮은 수준	< 1 V
		최소 펄스 폭	50 μ s 연결

주문 정보

기본 제공 액세서리	모델
820-2 LED 스트로보스코프, 보호용 케이스, 외부 트리거 커넥터	Fluke 820-2 LED Stroboscope

Fluke 1587 및 1577 절연 멀티미터



Fluke 1587

2가지 강력한 기능을 하나의 장비로 통합

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

- 절연 테스트(1587: 0.01MΩ~2GΩ)(1577: 0.1MΩ~600MΩ)
- 다양한 용도로 사용할 수 있는 절연 테스트 전압 (1587: 50V, 100V, 250V, 500V, 1,000V) (1577: 500V, 1,000V)
- 30V를 초과하는 전압이 검출된 경우 절연 테스트를 방지해 사용자 보호를 강화하는 라이브 회로 검출
- 사용자 보호를 강화하는 용량성 전압 자동 방전
- 모터 드라이브 측정용 필터(1587만 해당)
- AC/DC 전압, DC mV, AC/DC mA, 저항(Ω) 및 도통 테스트
- 정전 용량, 다이오드 테스트, 온도, 최소/최대 및 주파수(Hz) (1587만 해당)
- 배터리 전력을 절약하는 자동 전원 꺼짐
- 백라이트 및 많은 표시자릿수를 갖춘 대형 디스플레이
- 기본 제공 액세서리: 원격 프로브, 테스트 리드 및 프로브, 악어 클립 (K 타입 열전대, 1587만 해당)
- 손이 자유로워 다른 작업을 할 수 있는 Fluke TPAK 자석 걸이(옵션)
- 견고한 유틸리티 하드 케이스를 채택해 작업에 필요한 모든 장비를 휴대할 수 있음



Fluke 1577



권장 액세서리



TPAK
자석 미터 걸이
79페이지 참조



i400
AC 전류 클램프
77페이지 참조



C100
범용 휴대용 케이스
71페이지 참조



TL27
헤비 듀티
테스트 리드

권장 키트

가치 및 생산성 향상

예방 정비 프로그램 확립은 전기 장비 작동 시간을 유지하는 데 반드시 필요하며 예정되거나 예정되지 않은 가동 중단을 크게 줄일 수 있습니다. 예기치 않은 가동 중단 비용은 계산하기 어렵지만 종종 그 규모가 상당히 큼니다. 일부 산업의 경우 이 비용이 매년 수익의 1%~3%를 차지하기도 합니다. (잠재적으로 이익의 30%~40%) 이러한 키트를 사용하면 예방 정비를 수행하고 유지보수 효율을 높이며 장비를 개별적으로 구매하는 가격의 최대 10%를 절감할 수 있습니다.



Fluke 1587/ET 고급 전기 문제 해결 키트 구성 요소:

- Fluke 1587 절연 멀티미터
- Fluke i400 전류 클램프
- Fluke 62 MAX+ 적외선 온도계



Fluke 1587/MDT 고급 모터 및 드라이브 문제 해결 키트 구성 요소:

- Fluke 1587 절연 멀티미터
- Fluke i400 전류 클램프
- Fluke 9040 위상 회전 표시

사양

기능	1587	1577	1507	1503
절연 테스트 전압 50V, 100V, 250V, 500V, 1,000V	•	-	•	-
절연 테스트 전압 500V, 1,000V	-	•	-	•
절연 저항	0.01MΩ~2.0GΩ	0.1MΩ~600MΩ	0.01MΩ~10GΩ	0.1MΩ~2GΩ
용량성 전압 자동 방전	•	•	•	•
절연 테스트 판독값 불일치 제거	•	-	-	-
주파수	•	-	-	-
정전 용량	•	-	-	-
다이오드 테스트	•	-	-	-
온도	•	-	-	-
최소/최대	•	-	-	-
Low Pass Filter(VSD 사용 시)	•	-	-	-
AC/DC 전압	•	•	-	-
DC mV	•	•	-	-
AC/DC mV	•	•	-	-
저항	0.1Ω~50MΩ	0.1Ω~50MΩ	0.1Ω~20.00KΩ	0.1Ω~20.00KΩ
도통 테스트	•	•	-	-
품질 보증	3년	3년	1년	1년
원격 프로브, 테스트 리드, 악어 클립	•	•	•	•
K 타입 열전대	•	-	-	-
견고한 유틸리티 하드 케이스	•	•	-	-
자동 전원 꺼짐	•	•	•	•
페이지 번호	30	30	31	31

주문 정보

기본 제공 액세서리	모델
원격 프로브, 테스트 리드, 악어 클립, K 타입 열전대(1587만 해당), 하드 케이스 및 사용자 설명서	FLUKE-1577 절연 멀티미터
	FLUKE-1587 절연 멀티미터
	FLUKE-1587/ET 고급 전기 문제 해결 키트
	FLUKE-1587/MDT 고급 모터 및 드라이브 문제 해결 키트

Fluke 1507/1503 절연 저항 테스터



Fluke 1507

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

기능

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



Fluke 1503



제품 가이드

기능	1555	1550C	1507	1503	1587	1577
절연 테스트 전압 50V, 100V, 250V, 500V, 1,000V	-	-	•	-	•	-
절연 테스트 전압 500V, 1,000V	-	-	-	•	-	•
절연 테스트 전압: 250V~5,000V 범위에서 사용자가 선택 가능	-	•	-	-	-	-
절연 테스트 전압: 250V~10,000V 범위에서 사용자가 선택 가능	•	-	-	-	-	-
절연 저항	2TΩ	1TΩ	0.01MΩ~10GΩ	0.1MΩ~2GΩ	0.01MΩ~2.0GΩ	0.1MΩ~600MΩ
용량성 전압 자동 방전	•	•	•	•	•	•
절연 테스트 판독값 불일치 제거	-	-	-	-	•	-
주파수	-	-	-	-	•	-
정전 용량	•	•	-	-	•	-
다이오드 테스트	-	-	-	-	•	-
온도	-	-	-	-	•	-
최소/최대	-	-	-	-	•	-
Low Pass Filter(VSD 사용 시)	-	-	-	-	•	-
AC/DC 전압	-	-	-	-	•	•
DC mV	-	-	-	-	•	•
AC/DC mV	-	-	-	-	•	•
저항	-	-	0.1Ω~20.00KΩ	0.1Ω~20.00KΩ	0.1Ω~50MΩ	0.1Ω~50MΩ
도통 테스트	-	-	-	-	•	•
품질 보증(년)	3	3	1	1	3	3
원격 프로브, 테스트 리드, 악어 클립	•	•	•	•	•	•
K 타입 열전대	-	-	-	-	•	-
견고한 유틸리티 하드 케이스	•	•	•	•	•	•
자동 전원 꺼짐	•	•	•	•	•	•

주요 정보

기본 제공 액세서리	모델
원격 프로브, 실리콘 테스트 리드, 테스트 프로브,	FLUKE-1507 절연 테스터
대형 악어 클립, 외부 케이스, 사용자 설명서	FLUKE-1503 절연 테스터
소프트 휴대용 파우치, 사용자 설명서	FLUKE-360 AC 누설 전류 클램프 미터

권장 액세서리



TPAK
자석 미터 걸이
79페이지 참조



TL27
헤비 듀티 테스트 리드 세트



C116
휴대용 소프트 케이스
71페이지 참조



C101
하드 케이스
71페이지 참조



360
AC 누설 전류
클램프 미터
19페이지 참조

1555 및 1550C 절연 저항 테스터



강력한 문제 해결 및 예방적 유지보수 장비

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

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

Fluke Connect 액세스리



ir3000 FC Connector



Fluke 289/287에 ir3000 FC Connector를 연결하면 Fluke Connect™ 앱의 모든 기능과 이점을 이용할 수 있습니다. 다른 곳에 있어도 한 장소에 있는 것처럼, 여러분이 측정한 결과 값을 언제나 어느곳에서나 무선 연결을 통하여 공유할 수 있습니다.

일부 국가에서는 사용에 제한이 있습니다. 한국 플루크 지사로 연락하여 주시기 바랍니다.

권장 액세스리 Fluke 1550C



TLK1550-RTLK
내장 테스트 리드 및 10kV 클램프



FVP-Basic
FlukeView Forms 소프트웨어 80페이지 참조



IR189USB
USB-IR 케이블 80페이지 참조



CXT1555
휴대용 펠리칸 케이스

권장 키트



1550C/키트 구성 요소:

- 5kV 절연 저항 테스터
- 실리콘 이중 압출 리드가 내장된 견고한 10kV 악어 클립
- 대형 악어 클립이 포함된 테스트 리드
- IP67 휴대용 하드 케이스
- USB-IR 케이블
- NIST 추적 가능 교정 인증서



1555/키트 구성 요소:

- 10kV 절연 저항 테스터
- 실리콘 이중 압출 리드가 내장된 견고한 10kV 악어 클립
- 대형 악어 클립이 포함된 테스트 리드
- IP67 휴대용 하드 케이스
- 로깅 소프트웨어
- USB-IR 케이블
- NIST 추적 가능 교정 인증서

사양

테스터의 정확도는 작동 온도 0°C~35°C 범위에서 교정 후 1년으로 지정되어 있습니다. 이 범위를 벗어나는 작동 온도(-20°C~0°C 및 35°C~50°C)의 경우 °C당 ±0.25%를 더하고, 20% 대역의 경우 예외적으로 °C당 ±1%를 더합니다.

절연 저항 측정		
테스트 전압(DC)	범위	정확도(±판독값)
250V	< 200kΩ 200kΩ~200GΩ 5GΩ~50GΩ > 50GΩ	지정되지 않음 5% 20% 지정되지 않음
500V	< 200kΩ 200kΩ~10GΩ 10GΩ~100GΩ > 100GΩ	지정되지 않음 5% 20% 지정되지 않음
1,000V	< 200kΩ 200kΩ~20GΩ 20GΩ~200GΩ > 200GΩ	지정되지 않음 5% 20% 지정되지 않음
2,500V	< 200kΩ 200kΩ~50GΩ 50GΩ~500GΩ > 500GΩ	지정되지 않음 5% 20% 지정되지 않음
5,000V	< 200kΩ 200kΩ~100GΩ 100GΩ~1TΩ > 1TΩ	지정되지 않음 5% 20% 지정되지 않음
10,000V(1555만 해당)	< 200kΩ 200kΩ~200GΩ 200GΩ~2TΩ > 2TΩ	지정되지 않음 5% 20% 지정되지 않음

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

주문 정보

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

전력 품질 분석 장비

산업 및 상업 분야

기본 측정	응용 분야	단상	3상						
에너지 연구		VR1710	345	43B	1735	1730	430-II	1750	1760
V, I, kW, Cos/DPF, kWhr 측정	에너지 감사 도중 자세한 전력 및 에너지 소비 현황과 절감 기회를 파악합니다.		•	•	•	•	•	•	•
MIN/MAX 및 AVG 값 측정			•	•	•	•	•	•	•
10일 로깅			•	•	•	•	•	•	•
에너지 낭비 모니터링							•		
기본 고조파 연구									
THD 측정(V 및 I)	설비에서 왜곡 소스를 찾아 그러한 부하를 필터링하거나 별도의 회로로 옮길 수 있습니다.	•	•	•	•	•	•	•	•
V 및 I의 경우 고조파 1~25		• (V만 해당)	•	•	•	•	•	•	•
고급 고조파 연구									
전체 고조파 스펙트럼	부하 왜곡으로 인해 설비에 문제가 생길 경우 소스를 파악하고 솔루션을 만들 수 있는 포괄적인 데이터가 필요합니다.		•	•			•	•	•
전력 고조파			•	•			•	•	•
기본 산업 PQ 문제 해결									
오실로스코프 기능	현장에서 문제를 해결할 때 그래픽 데이터를 사용하면 문제의 원인을 쉽게 추적할 수 있습니다.		•	•	•		•	•	•
전압 강하 및 전압 상승 (Dip & Swell)		•		•	•		•	•	•
고급 산업 PQ 문제 해결									
포괄적인 로깅 기능	복잡한 설비는 측정 데이터를 더욱 심도 있게 분석해야 하는 경우가 종종 있습니다. 다중 부하가 무작위로 상호 작용하여 하나의 문제를 유발할 수 있습니다.		•	•			•	•	•
과전압 캡처		•		•			•	•	•
플리커		•					•	•	•

Fluke 1735 3상 전력 로거



Fluke 1735 3상 전력 로거는 에너지 연구 및 기본 전력 품질 로깅을 수행하는 전기 기사 또는 기술자에게 적합한 장비입니다.

포함된 유연한 전류 프로브와 컬러 디스플레이를 사용해 몇 초 만에 1735를 설정할 수 있습니다. 1735는 대부분의 전기 전력 매개변수와 고조파를 기록하고 전압 이벤트를 캡처합니다.

- **현장 작업에 적합:** 컴팩트하고 견고한 기기, 사용 편의성, 파형 및 추세를 제공하는 컬러 디스플레이로 기기 설정을 빠르게 확인
- **전체 시스템 전기 측정 기능:** 포함된 4개의 유연한 전류 프로브를 이용한 3상 및 중성 측정
- **효율성 개선의 이점 입증:** 최대 45일 동안 전력 및 관련 매개변수를 기록합니다. 사용자가 정의한 평균 기간 동안 최대 전력 수요를 모니터링합니다.

- **전력 품질 확인으로 장치 에너지 절약:** 부하로 인한 고조파와 왜곡을 측정하고 부하 전환에서 전압 감소 및 증가를 캡처해 신뢰성을 향상시킵니다.
- **쉬운 PC 연결 및 조작:** 플러그 앤 플레이 작동을 지원하는 USB 인터페이스, 포함된 Power Log 소프트웨어를 사용해 다운로드하고, 그래프를 보고, 보고서를 자동으로 생성
- **안정적인 작동:** 2년 품질 보증

권장 액세서리

Fluke 1735



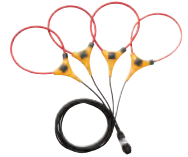
I 1A/10A
미니 전류 클램프, PQ4



I 5A/50A
미니 전류 클램프, PQ4



I 20A/200A
미니 전류 클램프, PQ4

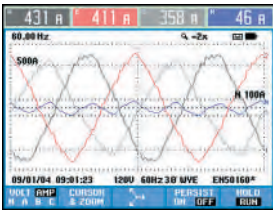
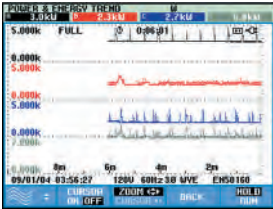


FS3000A/6000A TF-4
36인치, 4상 Thin Flex

주문 정보

기본 제공 액세서리	모델
4개의 유연한 전류 프로브(15A/150A/3,000A), Power Log 소프트웨어, 전압 리드 및 클립, 색상 구분 세트, PC 인터페이스 케이블, 국제 AC 어댑터(115V/230V, 50Hz/60Hz), 휴대용 소프트 케이스, 사용자 설명서 및 다국어 설명서 CD	FLUKE-1735 3상 전력 로거

Fluke 430-II 시리즈 3상 전력 품질 분석기



새로운 Fluke 434-II, 435-II 및 437-II는 3상 및 단상 배전 시스템에서 전력 품질 문제를 찾고, 예측하고, 방지하고, 해결하는 데 도움을 줍니다.

또한 Fluke의 특허받은 에너지 손실 알고리즘인 통합 전력 측정(Unified Power Measurement)이 고조파 및 불균형 문제로 인한 에너지 손실을 측정, 정량화 및 모니터링하므로 사용자 가 시스템 내에서 에너지 낭비의 원인을 찾을 수 있습니다.

- 특허받은 에너지 손실 관리: 기본적인 유효 및 무효 전력 측정 외에 불균형 및 고조파 전력과 에너지를 정량화하여 시스템상의 실질적인 에너지 손실을 표시합니다.
- 실시간 PowerWave 데이터 캡처: rms 데이터를 고속 캡처하여 단일 사이클 rms 값을 표시함으로써 시스템 역학(발전기 시동, UPS 개폐 등)을 특성화합니다.
- 업계 최고의 안전 등급: 인입구에서 사용하기에 적합한 CAT IV 600V/CAT III 1,000V 등급
- 과도현상 자동 표시: 200kHz 파형 데이터를 모든 상에서 최대 6kV까지 동시에 캡처
- Class-A의 완전한 준수: 435-II 및 437-II를 위한 엄격한 국제 IEC 61000-4-30 Class-A 표준 주기에 따라 테스트 수행
- 실시간 문제 해결: 백그라운드에서 기록이 진행되는 동안에도 커서와 확대/축소 장비를 사용해 추세를 분석할 수 있음
- 모든 3상 및 중성 측정: 포함된 4개의 iFlex 유연한 전류 프로브 사용
- 전력 품질 문제로 인해 발생하는 에너지 손실 모니터링

권장 액세서리



ISsPQ3
5A 정밀 전류 클램프
3팩



C437-II
롤러가 장착된
방수 하드 케이스



GPS430
GPS 시간
동기화 모듈

에너지 손실 계산기

가용 KW(가용 전력) - 유효 kW
무효(불가용) 전력 - 무효 kvar
불균형 문제로 인한 불가용 KW - 불균형 kVA
고조파로 인한 불가용 KW - 왜곡 kVA
중성 전류 - 중성
낭비된 kWh의 총 비용

Energy Loss Calculator

	Total	Loss	Cost
Effective kW	35.9	W 488	\$ 48.83 /hr
Reactive kvar	21.5	W 175	\$ 17.49 /hr
Unbalance kVA	2.52	W 1.5	\$ 0.15 /hr
Distortion kVA	7.17	W 57.2	\$ 5.72 /hr
Neutral A	29.3	W 57.7	\$ 5.77 /hr
Total		k \$ 683	/y

11/10/11	10:49:38	230V 50Hz 3Ø WVE	EN50160
LENGTH 100 m	DIAMETER 25 mm2	METER	RATE 0.10 /kWh
			HOLD RUN

기능

기능	434-II	435-II	437-II
전압, 전류, 감소, 증가, 정전, 고조파, 전력, 에너지 손실 모니터링, 주파수, 돌입 전류, 전력 인버터 효율	•	•	•
플리커	-	•	•
과도현상	-	•	•
전원 신호	-	•	•
전력 파형	-	•	•
이벤트 파형 캡처	-	•	•
400Hz	-	-	•
C1740 소프트웨어	•	•	-
C437-II 하드 케이스(롤러 장착)	-	-	•
SD 카드(최대 32GB)	8GB	8GB	8GB

주문 정보(기본 버전에는 전류 프로브가 포함되어 있지 않음)

기본 제공 액세서리	모델
4개의 알고 유연한 전류 프로브(i430-TP), 5개의 테스트 리드 및 클립, 배터리 충전기, Power Log 소프트웨어, USB 케이블, 색상 구분 세트, 휴대용 소프트웨어 케이스, 8GB SD 메모리 카드, 사용자 설명서 CD	FLUKE-434-II 3상 에너지 분석기 FLUKE-435-II 3상 전력 품질 및 에너지 분석기
4개의 알고 유연한 전류 프로브(i430-TP), 5개의 테스트 리드 및 클립, 배터리 충전기, Power Log 소프트웨어, USB 케이블, 색상 구분 세트, 휴대용 하드 케이스(롤러 장착), 8GB SD 메모리 카드, 사용자 설명서 CD	FLUKE-437-II 400Hz 3상 전력 품질 및 에너지 분석기

Fluke 1730 3상 전기 에너지 로거



여러분과 같이 에너지 문제에 관심이 많은 고객을 위해 특별히 개발된 **Fluke 1730 3상 전기 에너지 로거**에서는 전기 에너지의 낭비 원인을 찾기 위해 새로이 간소한 장치를 도입했습니다.

고객의 시설 전체에서 수집한 에너지 사용 정보를 통해 에너지 소비를 줄일 수 있는 기회를 포착할 수 있으며 적절한 조치를 취할 수 있도록 이해하기 쉬운 데이터를 제공합니다.

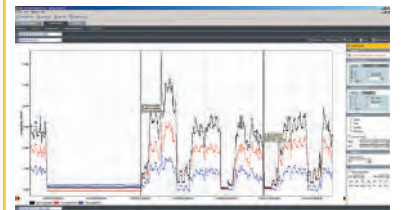
- 에너지 손실이 발생하는 특정 지점을 빠르게 파악하여 간단하게 에너지 비용 절감
- 특수 터치스크린을 갖춘 최적화된 레이아웃으로 장갑을 낀 손으로도 쉽게 탐색 가능
- 고급 자동 보정 기능을 통해 부적절한 연결로 인한 고비용 오류 제거
- 측정된 전압선(최대 500V)에서 직접 또는 일반적인 ac 전원 코드를 사용해 직접 전원 공급

측정 모드

전압, 전류, 주파수, 유효 전력, 피상 전력, 무효 전력, 역률, 총 고조파 왜곡(THD), 에너지

에너지 분석 소프트웨어

에너지 절약 가능성을 완전히 파악하기 위해 자동화된 보고서를 다운로드 및 분석하고 생성합니다. 에너지 분석 소프트웨어에 포함된 직관적인 그래픽 컨트롤 및 보고서 작성 기능을 통해 시간에 따른 여러 데이터 지점을 비교할 수 있습니다. 이는 에너지 비용 절감을 위한 첫 번째 단계입니다.



사양

정확도

파라미터	범위	분해능	참조 조건에서 고유 정확도 (측정값의 % + full scale의 %)
전압	1000 V	0.1 V	± (0.2 % + 0.01 %)
전류: 직접 입력	iFlex1500-12	150 A	0.1 A
		1500 A	1 A
	iFlex3000-24	300 A	1 A
		3000 A	10 A
	iFlex6000-36	600 A	1 A
		6000 A	10 A
	i40s-EL clamp	4 A	1 mA
		40 A	10 mA
주파수	42.5 Hz to 69 Hz	0.01 Hz	± (0.1 %)
Aux 주파수	± 10 V dc	0.1 mV	± (0.2 % + 0.02 %)

본질적 불확실성 ± (판독값의%+범위의 %)¹

파라미터	영향량	iFlex1500-12	iFlex3000-24	iFlex6000-36	i40s-EL
유효전력 P	PF ≥ 0.99	1.2 % + 0.005 %	1.2 % + 0.0075 %	1.7 % + 0.0075 %	1.2 % + 0.005 %
	0.5 < PF < 0.99	1.2 % + 7 x (1-PF) + 0.005 %	1.2 % + 7 x (1-PF) + 0.0075 %	1.7 % + 7 x (1-PF) + 0.0075 %	1.2 % + 10 x (1-PF) + 0.005 %
피상 전력 S, S fund	0 ≤ PF ≤ 1	1.2 % + 0.005 %	1.2 % + 0.0075 %	1.7 % + 0.0075 %	1.2 % + 0.005 %
무효 전력 N, Q fund	0 ≤ PF ≤ 1	측정된 피상 전력의 2.5%			
추가적인 불확실성 % 범위	U > 250 V	0.015 %	0.0225 %	0.0225 %	0.015 %

¹ 범위 = 1000 V x range

참조 조건:

환경: 23°C ± 5°C, 최소 30분 동안 기기 운전, 외부 전기/전자 장 없음, RH < 65%
 입력 조건: Cosφ/PF=1, 사인파 선 신호 f=50 Hz/60Hz, 전원 공급 120 V/230 V ± 10%
 전류와 전력 사양: 입력 전압 1ph: 120 V/230 V 또는 3ph wye/delta: 230 V/400 V
 입력 전류: I > I range의 10%
 클램프의 1차 전도 또는 중심 위치에서 Rogowski 코일
 온도 계수: 0.1X28°C 이상 또는 18°C 이하 각 °C에 지정된 정확도를 추가

적용 분야

Fluke 1730 에너지 로거는 전압 및 전류 연결이 모두 필요한 에너지 조사를 수행하는 데 사용할 수 있습니다. 또한 전기 수요 용량을 평가하기 위해 전류 연결만을 필요로 하는 부하 연구를 실시할 수도 있습니다. (전압 연결이 어렵거나 불필요한 경우)



주문 정보

기본 제공 액세서리	모델
1730 에너지 로거, 전원 공급 장치, 전압 테스트 리드, 돌핀 클립, i1730-flex 1500iFlex Flexible 전류 프로브, 색코드 와이어 클립, 파워 코드, 중첩 가능 플러그가 있는 테스트리드 세트, DC 파워 케이블, USB 케이블 A, 미니 USB, 소프트 저장 백, 입력 커넥터 데칼, 사용 설명서 팩	1730/BASIC 3-상 전기 에너지 로거 (전류 프로브 제외)
	1730/US 휴대용 에너지 로거 US 버전
	1730/EU 휴대용 에너지 로거 EU 버전
	1730/INTL 휴대용 에너지 로거 INTL 버전

Fluke 345 전력 품질 클램프 미터

최신 전기 부하 문제 해결에 적합한 미터



Fluke 345는 파워 미터 그 이상의 제품입니다. 클램프 미터, 오실로스코프, 데이터 로거, 디지털 파워 미터의 기능이 하나의 편리한 장치에 결합되었습니다.

Fluke 345는 가변 주파수 모터 드라이브, 고효율 조명 및 개폐 전자 장치를 사용하는 기타 부하에 사용하기에 적합합니다.

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

권장 액세서리 Fluke 345



TP220
산업용 테스트 프로브
74페이지 참조



AC220
악어 클립
74페이지 참조



TLK291
Fused 테스트 프로브 세트



C550
장비 가방
71페이지 참조

Fluke 43B 전력 품질 분석기



Fluke 43B 전력 품질 분석기는 전원 시스템을 유지보수하고, 전원 문제를 해결하며, 장비 고장을 진단하는데 필요한 측정을 수행합니다.

43B에는 20개의 저장 위치가 있어 화면 표시뿐 아니라 데이터도 저장할 수 있습니다.

- 기본 측정: 전압, 전류 및 전원 고조파 최대 51차, THD
- 오실로스코프 기능: 전압 및 전류 파형 보기
- 과도전압: 최대 40V의 과도전압 및 파형 이벤트 캡처
- 자세한 이벤트 캡처: 커서로 순간 전압 강하 및 상승 (Dip & Swell) 시간 및 날짜 기록
- FlukeView® 소프트웨어: 제공된 USB 연결 리드를 사용한 분석 및 보고
- 품질 보증: 분석기 3년, 액세서리 1년



Fluke VR1710 전력 품질 레코더

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



주문 정보

기본 제공 액세서리	모델
테스트 리드, 악어 클립, 테스트 프로브, Power Log 소프트웨어, USB 케이블, 국제 AC 어댑터/배터리 엘리미네이터, 휴대용 소프트 케이스, 사용자 설명서, 다국어 설명서 CD	FLUKE-345 클램프형 파워 미터
전압 및 전류 프로브, FlukeView® 소프트웨어, 전력 품질 지침 CD, USB 인터페이스 케이블, 전압 어댑터/배터리 충전기, 하드 케이스, 사용자 설명서	FLUKE-43B 전력 품질 분석기
USB 케이블, Power Log 소프트웨어 CD, 범용 전원 코드 어댑터	FLUKE-VR1710 전압 품질 레코더

Fluke Norma 4000 및 5000 정밀 전력 분석기



Fluke Norma 4000

현장 및 실험실 테스트에 적합한 Fluke Norma 4000 및 5000

Fluke Norma 분석기는 뛰어난 가격 대비 성능을 제공하며 쉽고 간편하게 조작할 수 있습니다.

제공 기능: 1~6개 전력 위상, 144mm(5.7인치) 컬러 디스플레이, 고조파 분석, 스코프 모드, 벡터 다이어그램 표시, 레코더 기능, Fluke NormaView PC 소프트웨어 및 4MB RAM 데이터 메모리



Fluke Norma 5000

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

권장 액세서리



32A
평면 분리기
(Norma 4000/5000)



150A
케이블이 포함된 분리기
(Norma 4000/5000)



100A
케이블이 포함된 분리기
(Norma 4000/5000)

Fluke 1740 시리즈 3상 PQ 로거 메모박스

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

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



Fluke
1744/1743



Fluke 1745

사양

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

주문 정보

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

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

Fluke 1750 3상 전력 레코더

모든 교란을 놓치지 않고 캡처



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

권장 액세서리 1750/1760



3210-PR-TF
1,000A Thin Flexi 클램프



3310-PR-TF
5,000A Thin Flexi 클램프



1750/케이스
휴대용 소프트 가방

Fluke 1760 3상 전력 품질 레코더

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



권장 액세서리 1760만 해당



TPS Flex 24-TF



TPS VoltProbe 600V

사양

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

주문 정보

기본 제공 액세서리	모델
수집 장치, PDA 및 충전기, 전원 플러그 어댑터, 4개의 400A 전류 프로브, 6개의 테스트 리드 및 클립, SD 메모리 카드, Fluke Power View 및 Fluke Power Analyze 소프트웨어, 국제 플러그 세트가 포함된 전원 코드, 이더넷 케이블, 색상 구분 세트, 사용자 설명서 및 CD	Fluke-1750 400A 3140-PR 전류 클램프 4개가 포함된 3상 전력 레코더 키트
	Fluke-1750 BASIC 전력 프로브 불포함 키트
	Fluke 1750-TF 1000A 3210-PR-TF iFlex 4가 포함된 키트
수집 장치, 전압 및 전류 프로브(모델 주문에 따라 다름), Fluke PQ Analyze 소프트웨어, 국제 플러그 세트가 포함된 전원 코드, 이더넷 케이블, 색상 구분 세트, 사용자 설명서 및 CD	Fluke-1760 3상 전력 레코더
	Fluke-1760TR 3상 전력 레코더
	Fluke-1760 BASIC 3상 전력 레코더
	Fluke-1760TR BASIC 3상 전력 레코더

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

적합한 Process 교정 장비 선택

Process 교정 장비 제품 가이드

	공정 mA 클램프 미터	ProcessMeter® 테스트 장비	루프 교정기	압력 교정기	온도 교정기	정밀 다기능 공정 교정기	방폭형 교정기	문서화 공정 교정기
모델	773	789	715	719/719PRO	724	726	725Ex	754
측정								
V DC	30V	1,000V	25V	-	30V	30V	30V	300V
V AC(True-RMS)	-	1,000V	-	-	-	-	-	300V
저항	-	40MΩ	-	-	3200Ω	4000Ω	3200Ω	11kΩ
A DC	20.99, 99.9mA	30mA, 1A	24mA	24mA	24mA	24mA	24mA	110mA
A AC	-	*	-	-	-	-	-	-
주파수	-	20kHz	-	-	-	15kHz	10kHz	50kHz
압력	-	-	-	30psi, 100psi, 300psi	-	1	5	1
온도: RTD	-	-	-	719 Pro 옵션	7가지 유형	8가지 유형	7가지 유형	8가지 유형
온도: TC	-	-	-	-	12가지 유형	13가지 유형	12가지 유형	13가지 유형
Source/Simulate								
V DC	10V	-	20V	-	10V	20V	10V	15V
저항	-	-	-	-	3,200Ω	4,000Ω	3,200Ω	11kΩ
mA DC	24mA	24mA	24mA	24mA	-	24mA	24mA	22mA
mA 공급, 자동 스텝, 자동 램프	*	*	*	*	-	*	*	*
주파수	-	-	-	-	-	15kHz	10kHz	50kHz
온도: RTD	-	-	-	-	7가지 유형	8가지 유형	7가지 유형	8가지 유형
온도: TC	-	-	-	-	12가지 유형	13가지 유형	12가지 유형	13가지 유형
레코드								
최소/최대	-	*	-	*	-	-	-	*
홀드	*	*	-	*	-	-	-	*
As found/As left 결과	-	-	-	-	-	-	-	*
데이터 기록	-	-	-	-	-	-	-	*
PC에 데이터 업로드	-	-	-	-	-	-	-	*
원격 작동	-	*	-	-	-	*	-	-
기능								
24V 루프 공급 장치	*	*	*	*	*	*	12V	*
비접촉식 mA 측정	*	-	-	-	-	-	-	-
HART 통신	-	-	-	-	-	-	-	*
통합 수동 압력 펌프	-	-	-	전기	-	-	-	-
방폭형(ATEX)	-	-	-	-	-	-	*	-
품질 보증	3년	3년	3년	3년	3년	3년	3년	3년
추적 가능 교정 인증	-	-	*	*	*	*	*	*
액세서리 ¹	-	A/B	A/B	C	A/B	A/B	-	-
압력 활성화 ²	-	-	-	*	-	*	*	*
참조 페이지	40	41	42	48	45	44	51	43

¹ Fluke 750P 압력 모듈 필요

² 내부 센서 또는 Fluke 750 압력 모듈을 사용할 수 있습니다.

³ 액세서리: A. LockPak과 호환 B. TPAK과 호환 C. TPAK의 결이용 스트랩 사용 D. 옵션 액세서리.

⁴ 본 가이드에서 Pressure Enabled 기호가 붙은 Fluke 공정 교정기는 750P 시리즈 압력 모듈 판독값을 표시하는 제품입니다.

⁵ Fluke 700PEX 압력 모듈 필요

모델	914X/9190A	P3000	152X	9103/ 9140/9141	418X	1620A	P5500	3130	2700G	1586A
측정 범위	-95 °C to 660 °C	To 60,000 psi (400 MPa)	-200 °C to 420 °C	-25 °C to 650 °C	-15 °C to 500 °C	0 °C to 50 °C; 20 % to 70 %	To 20,000 psi (70 MPa)	Vacuum to 300 psi	-15 psi to 10,000 psi (70 MPa)	다양
측정										
온도	*		*	*	*	*				*
압력		*						*	*	
습도						*				
DC 전압/전류	*			*				*		*
Source										
온도	*			*	*					
압력		*					*	*	*	
열전대										
기능										
Min/Max	*		*			*			*	
데이터 기록	*		*			*				
참조 페이지	46	50	47	46	46	46	50	50	50	47

Fluke 771, 772 및 773 mA 프로세스 클램프 미터



Fluke 771, 772 및 773으로 수행할 수 있는 작업

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

Fluke 772 및 773으로 수행할 수 있는 작업

- 컨트롤 시스템 I/O 또는 I/P를 테스트하기 위한 4~20mA 신호 공급
- 컨트롤 시스템 I/O 테스트를 위한 4~20mA 신호 시뮬레이터
- 회로 내 측정을 사용한 4~20mA 신호 측정
- 24V 루프 전원공급장치를 이용한 트랜스미터 전원 공급
- 원격 테스트를 위해 4~20mA 출력 자동으로 램프 및 스텝 변경

Fluke 773으로 수행할 수 있는 작업

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

투자한 만큼 수익을 가져다주는 Fluke 771, 772 및 773 mA 프로세스 클램프 미터

- 더 많이 사용할수록 더 많은 비용이 절감됨
- 조작자가 별도로 조작하지 않고도 4~20mA 신호(5회)를 측정할 수 있어 771 비용이 절감됨
- 772의 가격 차이로 루프 교정기를 구매하기 위해 매장을 다시 방문하는 비용을 절감할 수 있음
- 773의 가격 차이로 전압 테스트 소스를 구매하기 위해 매장을 다시 방문하는 비용을 절감할 수 있음

권장 액세서리



TL220
SureGrip™ 산업용
테스트 리드 세트
72페이지 참조



C550
장비 가방
71페이지 참조

기능

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

사양

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

일반 사양	771	772	773
배터리	2개의 1.5V, 알카라인, IEC LR6	4개의 1.5V, 알카라인, IEC LR6	
작동 시간	20시간(일반)	12시간(500Ω에 12mA 공급)	
크기(HxWxD)	59mm x 39mm x 212mm (2.32인치 x 1.5인치 x 8.35인치)	41.3mm x 76mm x 248mm (1.625인치 x 3인치 x 9.75인치)	
중량	260g(9.1oz)	415g(14oz)	
작동 온도	-10°C~50°C		
IP 등급	IP 40		
품질 보증	장비 3년, 케이블 및 클램프 1년		

주문 정보

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

Fluke 789 및 787 ProcessMeter™ 테스트 장비



(Fluke 789 only)



(Fluke 789 only)



Fluke 789



Fluke 787

Fluke 789 ProcessMeter™

공정 기술자가 Fluke 789 ProcessMeter를 사용하면 더 적은 수의 장비로 더 많은 작업을 수행할 수 있습니다.

- 24V 루프 전원공급장치
- CAT IV 600V 등급
- 루프 전원을 사용하는 HART 모드 설정 (250Ω 저항기 추가)
- 2배 더 큰 듀얼 디스플레이
- 1,200Ω으로 20mA 공급
- 2개의 밝기 설정이 포함된 백라이트
- 0%~100% mA 스패ن(Span) 체크와 동시에 4~20mA 확인 가능

- FlukeView® Forms 소프트웨어와 호환 가능한 적외선 I/O 직렬포트
- 4개의 AA 배터리로 향상된 배터리 전원
- 787의 모든 기능 추가

Fluke 787 ProcessMeter™

mA와 %값을 동시에 디스플레이

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

권장 액세서리



TPAK
자식 미터 길이
79페이지 참조



TL220
SureGrip™ 산업용 테스트 리드 세트
72페이지 참조



80T-150UA
범용 온도 프로브
76페이지 참조



TL175
TwistGuard™ 테스트 리드
74페이지 참조



C115
휴대용 소프트 케이스
71페이지 참조



80PK-8
파이프 클램프 온도 프로브
76페이지 참조

사양

측정 기능	최고의 정확도 범위 및 분해능	(판독값 % + LSD)	
V DC	400.0mV, 4.000V, 40.00V, 400.0V, 1,000V	0.1% + 1	
V DC(Tru-RMS)	400.0mV, 4.000V, 40.00V, 400.0V, 1,000V	0.7% + 2	
mA DC	30.000mA	.05% + 2	
A DC	1.000A(0.440A 연속)	0.2% + 2	
A AC	1.000A(0.440A 연속)	1% + 2	
저항	400.0Ω, 4.000k, 40.00k, 400.0k, 4.0M, 40M	0.2% + 1	
주파수[0.5Hz~20kHz]	199.99Hz, 1999.9Hz, 19.999kHz	.005% + 1	
다이오드 테스트	789: 2.000V(다이오드 전압 강하 표시) 787: 2.400V(다이오드 전압 강하 표시)	2% + 1 2% + 1	
도통 테스트	저항이 약 100Ω 미만일 때 알람을 생성		
출력 기능	범위 및 분해능	드라이브 기능	정확도 (범위의 %)
DC 전류 출력(내부 배터리 작동)	0.000mA~20.000mA 또는 4.000mA~20.000mA (가동 시 선택 가능) 초과 범위 최대 24.000mA	789: 24V 준수 또는 1,200Ω (20mA 787): 12V 준수 또는 500Ω(20mA)	.05%
DC 전류 시뮬레이터(외장 24V 루프 공급 장치, 789에서만 최대 48V)	0.000mA~20.000mA 또는 4.000mA~20.000mA (가동 시 선택 가능) 초과 범위 최대 24.000mA	1000Ω(20mA)	0.05%
24V 루프 공급 장치	789: 최소 24V, 787: 사용할 수 없음	250Ω(20mA)	> 24V
전류 조정 모드	수동: Coarse, Fine, 25% 및 100% 스텝(100% 스텝 789만 해당) 자동: Slow ramp, Fast ramp, 25% 스텝		

교정 후 1년간 18°C~28°C의 온도 범위.
적과 접지 사이에 적용되는 최대 전압: 1,000V rms. 보관 온도: -40°C~60°C.
작동 온도: -20°C~55°C. 상대 습도: 최대 30°C에서 95%, 최대 40°C에서 75%, 최대 50°C에서 45%, 최대 55°C에서 35%.
안전: EN61010, ANSI/ISA S82.01-1994 및 CAN/CSA C22.2 No. 61010.1-92 과전압 CAT III에 따라 설계되었음.
크기(HxWxL)/중량(외부 케이스가 포함된 787): 52mm x 98mm x 201mm(2.06인치 x 3.86인치 x 7.93인치)/638g(1.41lb).
크기(HxWxL)/중량(789): 50mm x 100mm x 203mm(1.97인치 x 3.94인치 x 8.00인치)/600g(1.31lb).
품질 보증: 3년.

주문 정보

기본 제공 액세서리	모델
테스트 리드, 악어클립, 4개의 AA 알카라인 배터리(내장), 빠른 참조 가이드, 사용자 설명서, 다국어 설명서 CD	FLUKE-789 ProcessMeter
테스트 리드, 악어클립, 테스트 리드를 보관할 수 있는 외부 케이스, 1개의 9V 알카라인 배터리(내장), 빠른 참조 가이드, 사용자 설명서, 다국어 설명서 CD	FLUKE-787 ProcessMeter
789 ProcessMeter, T3000FC 무선 K 타입 온도 모듈, FLUKE IR3000FC 컨넥터, TL71 프리미엄 테스트 리드 세트, AC72 악어클립, 알카라인 배터리 4개(장착), 사용자 매뉴얼 및 빠른 참조 가이드	FLUKE-789/T3000 FC Fluke Connect ProcessMeter/Temp Kit

Fluke 715, 707 및 705 루프 교정기

볼트/mA 교정기 전체 제품군



Fluke 715



Fluke 715 볼트/mA 교정기

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

Fluke 707 및 705

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



Fluke 707

특수 모델

709H 709H 정밀 HART 루프 교정기

자세한 사항은 43페이지를 참고하세요.



권장 액세서리



TL28A
헤비 듀티
테스트 리드 세트



TL220
SureGrip™ 산업용
테스트 리드 세트
72페이지 참조



C550
장비 가방
71페이지 참조



PV350
압력 진공 모듈
80페이지 참조

사양

기능	Fluke 705 및 707	Fluke 715
전압 측정		
범위	0V~28V	0mV~200mV
분해능	1mV	10μV
정확도	705: 0.025% Rdg + 1 LSD 707, 707Ex: 0.015% Rdg + 2 LSD	0.01% Rdg + 2 LSD
전류 측정		
범위	0mA~24mA	0mA~24mA
분해능	0.001mA	0.001mA
정확도	705: 0.02% Rdg + 2 LSD 707, 707Ex: 0.015% Rdg + 2 LSD	0.01% + 2 LSD
전류 공급		
범위	0mA~20mA 또는 4mA~20mA	0mA~20mA 또는 4mA~20mA
정확도	705: 0.025% Rdg + 2 LSD 707, 707Ex: 0.015% Rdg + 2 LSD	0.01% Rdg + 2 LSD
드라이브 기능	705: 1,000Ω(24mA 707): 1,200Ω(24mA 707Ex): 700Ω(20mA)	1,000Ω(24mA)
mA 측정 도중 루프 전력	24V	24V
전압 공급		
전류 및 범위 % 표시	있음	mA 또는 %
자동 스텝, 자동 램프	있음	있음
범위 확인	있음	있음
배터리 수명	12mA에서 18시간(일반)	12mA에서 18시간(일반)
품질 보증	3년	

주문 정보

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

Fluke 753 및 754 교정기

프로세스 제어 기기 교정/문제 해결



Fluke 754

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

754: HART™ 기능 활용

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



Fluke 753

753: 완벽한 문서화 교정기

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

사양

기능	측정	공급
DC 전압	0.020% 판독 + 0.005% 전체 스케일	0.01% 출력 + 0.005% 전체 스케일
DC 전류	0.01% 판독 + 5µA	0.01% 출력 + 0.003mA
저항	0.05% 판독 + 50mΩ	0.01% 출력 + 240mΩ
주파수	0~50KHz, ±0.5Hz~1,100Hz	0~50KHz, ±0.1Hz~1,099.9Hz
열전대	0.3°C	0.2°C
RTD	0.3°C	0.1°C
압력	전체 스케일의 최대 0.025%, 압력 모듈 사양당	

요약 사양: 최고급, 중간 범위, 1년 배터리 수명: 일반적으로 8시간 이상
 내장 배터리 팩: 리튬 이온 4,400mAh
 배터리 교체: 교정기를 열지 않고 트루스트 록 패스너를 사용하여 교체, 공구가 필요하지 않음
 중량: 1.2kg(2.7lb)
 크기(HxWxD): 245mm x 136mm x 63mm (9.6인치 x 5.4인치 x 2.5인치)

주요 정보

기본 제공 액세서리	모델
3개의 쌍을 수 있는 테스트 리드 세트, "연장형 톨니" 악어 클립	FLUKE-754 문서화 공정 교정기 HART
3개 세트가 달린 테스트 프로브 3개 세트, 2개의 Hook 클립 세트, 리튬 이온 배터리 팩, 배터리 충전기, 현장 소프트웨어 케이스, USB 통신 케이블, 간단한 간단한 시작 설명서, 지침 설명서 CD, 추적 가능 교정 인증서, 교정 레코드를 업로드 및 인쇄할 수 있는 DPC/TRACK2 샘플 소프트웨어 Fluke-754 모델에는 HART 통신 케이블이 포함되어 있습니다.	FLUKE-753 문서화 공정 교정기
소프트웨어 미디어, 지침 설명서, USB 케이블	FLUKE-750SW DPC/TRACK2 소프트웨어
테스트 리드, 테스트 프로브 및 악어 클립 빠른 참조 가이드, 추적 가능 교정 인증서, 설명서 CD, HART 통신용 추가 Hook 클립(709H만 해당).	FLUKE-709 정밀 전류 루프 교정기
업로드 또는 다운로드용 특수 Lemo-USB 케이블, 소프트웨어 미디어 및 설명서 CD	FLUKE-709H 정밀 전류 루프 교정기-HART
	FLUKE-709H/TRACK 데이터 로깅 케이블 및 소프트웨어

HART는 HART Communications Foundation의 등록 상표입니다.

권장 소프트웨어

기기 관리 소프트웨어

Fluke 753 및 754는 Fluke 750SW DPC/TRACK2 소프트웨어 및 Cornerstone, Emerson, Honeywell, On Time Support, Prime Technologies, Yokogawa, Intools, Meridium, Beamex의 소프트웨어와 호환됩니다.

자세한 내용은 www.fluke.co.kr 참조

권장 액세서리



750Pxx
압력 모듈
48페이지 참조



750SW
DPC/TRACK2 소프트웨어



700PTP-1
유압
테스트 펌프
76페이지 참조



C799
현장 소프트웨어 케이스
71페이지 참조

Fluke 709/709H 정밀 전류 루프 교정기

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

신제품



Fluke 726 및 725 다기능 프로세스 교정기



Fluke 726 정밀 다기능 프로세스 교정기

Fluke 726은 거의 모든 공정 매개변수를 측정 및 공급하고 거의 모든 장치를 교정할 수 있습니다. 계산기의 도움 없이 결과를 해석하고 나중에 분석할 수 있도록 측정 데이터를 보관합니다.

- 정밀한 측정 및 교정 공급 성능, 0.01%의 정확도
- 트랜스미터 오류 % 계산, 계산기 없이 교정 결과 해석
- 최대 8개의 교정 결과를 저장할 수 있는 메모리 저장소, 추후 분석을 위한 현장에서 저장된 교정 데이터 불러오기 기능
- 주파수 적산계와 주파수 펄스 트레인 소스 모드로 플로우미터 테스트 향상
- mA 측정 및 공급 시 250Ω 저항기를 삽입하여 HART 기기와 함께 사용할 수 있는 HART 모드
- 스위치의 세트, 리셋 및 데드 밴드를 캡처할 수 있는 통합 압력 스위치 테스트
- RTD 곡선 사용자 지정, 인증된 RTD 프로브의 교정 상수를 추가하여 온도 측정
- 신뢰성을 향상시키는 전압 입력 보호 설계



Fluke 725 다기능 프로세스 교정기

- 볼트, mA, RTD, 열전대, 주파수 및 옴을 측정하여 센서 및 트랜스미터 테스트
- 볼트, mA, 열전대, RTD, 주파수, 옴 및 압력을 공급/시뮬레이트하여 트랜스미터 교정
- 48가지의 Fluke 700Pxx 압력 모듈을 사용해 압력 측정/공급
- 동시 압력 측정으로 mA를 공급하여 밸브 및 I/P 테스트 수행
- 주파수 및 분당 카운트 (CPM) 기능으로 플로우미터 테스트 지원
- 자동 스텝 및 자동 램프 기능으로 빠르게 선행 테스트 수행



방폭형 버전 사용 가능 (51페이지 참조)

권장 액세서리



TPAK
자석
미터 걸이
79페이지 참조



80PK-27
산업용 표면
온도 프로브
75페이지 참조



750Pxx
압력 모듈
48페이지 참조



휴대용 소프트웨어 케이스
71페이지 참조

사양

측정 및 공급

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

일반 사양

보관 온도:
-20°C~71°C
작동 온도:
-10°C~55°C
상대 습도:
90%(10°C~30°C),
75%(30°C~40°C),
45%(40°C~50°C),
35%(50°C~55°C)
충격: 1m 낙하 테스트
안전: CSA C22.2
No. 1010.1:1992
EMC: EN50082-1:1992 및
EN55022:1994 Class B
크기(HxWxD): 200mm x
96mm x 47mm(7.9인치 x
3.8인치 x 1.9인치)
중량: 650g(23oz)
배터리: 4개의 AA
알카라인 배터리
배터리 수명: 25시간(일반)
품질 보증: 3년

고유한 726 사양은 굵은 글씨로 표시되어 있습니다.

동기 기능	채널 A	채널 B
24.000mA DC	M	M 또는 S
24V 루프 공급 장치 사용 시 24.000mA DC	M	-
100.00mV DC	-	M 또는 S
30.000V DC 측정	M	-
20.000V DC 측정, 10.000V DC 공급, 20.000V DC 공급	-	M 또는 S
15Ω~3,200Ω(725), 5Ω~4,000Ω(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 700Pxx 모듈 필요)	M	S로 사용되는 M
주파수 10kHz(15kHz 726)	-	M 또는 S

M = 측정, S = 공급/시뮬레이트

주문 정보

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

Fluke 712B, 714B 및 724 온도 교정기



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

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

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



사양

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

모든 Fluke 712B/714B의 일반적인 사양.
 최대 전압 : 30V. 비작동 온도 : -30°C ~ 60°C. 작동 온도 : -10°C ~ 50°C
 상대 습도 : 95% (10°C ~ 30°C); 75% (30°C ~ 40°C); 45% (응축 없는 40°C ~ 50°C)
 작동 고도 : 최대 2,000m 총격 : 1m 낙하 테스트, 진동 : MIL-T-28800E, Class 2.
 안전 : IEC 601010-1, 최대 30V에서 접지까지, Pollution Degree 2. EMC : IEC 61326-1, 휴대용
 크기/중량 (HxWxD) : 188.5 mm x 84mm x 52 mm / 515g
 전력 : 4AA NEDA 1.5A IEC LR6 배터리
 품질 보증 : 3년

주요 정보

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

특수 모델

Fluke 724 온도 교정기

- TCs, RTDs, 전압 및 저항 공급/측정
- 루프 전력 공급 도중 mA 측정
- 25% 및 100% 단계 조정, 자동 단계 및 자동 램프



권장 액세서리



TL175 (712/724)
TwistGuard™ 테스트 리드
74 페이지 참조



TL220 (712/724)
SureGrip Industrial 테스트 리드 세트
72 페이지 참조



80PK-24 (714/724)
SureGrip Air 온도 프로브
75 페이지 참조



80PK-3A (712/724)
표면 프로브
75 페이지 참조



TPAK
자석 미터 걸이
79 페이지 참조



AC220
SureGrip 악어 클립
74 페이지 참조



C101 (724)
하드 케이스
71 페이지 참조



C25 (712/714)
대형 소프트 케이스
71 페이지 참조

Fluke 캘리브레이션 온도 소스



9142/9143/9144 Field Metrology Wells

대규모 현장 작업에 적합한 소형 드라이 웰

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

- 가볍고 휴대가 간편하며 빠름
- 15분 이내에 -25°C까지 냉각, 15분 내에 660°C까지 가열
- PRT, RTD, 열전대, 4-20 mA 전류 측정을 위한 2채널 판독 기능
- 최대 $\pm 0.01^\circ\text{C}$ 안정성
- 공인된 교정 장비



9103/9140/9141 Field Dry-Well 교정기

최고 성능을 갖춘 휴대용 장비

응용 분야: 온도 장비 교정, 온도 스위치 테스트

- 가볍고, 휴대가 매우 간편함
- -25°C에서 650°C 범위의 3가지 모델
- 최대 $\pm 0.25^\circ\text{C}$ 정확도
- 최대 $\pm 0.02^\circ\text{C}$ 안정성



4180/4181 정밀 적외선 교정기

공인된 포인트-앤-샷 교정 성능

응용 분야: 적외선 온도계 교정

- 방사 측정 방식으로 교정하므로, 의미있고 일관된 결과 제공
- 최대 $\pm 0.35^\circ\text{C}$ 의 공인된 교정 정확도
- -15°C~500°C의 넓은 범위
- 최대 $\pm 0.01^\circ\text{C}$ 의 안정성

9190A Ultra-Cool Field Metrology Well



최고의 안정성을 갖춘 Ultra-cool 드라이 블록

응용분야: 온도 장비 교정, 4-20 mA 루프 테스트 및 교정

- 넓은 온도 범위: $-95^\circ\text{C} \sim 140^\circ\text{C}$
- 최대 $\pm 0.05^\circ\text{C}$ 정확도
- -95°C 까지 빠른 냉각 시간: 90분

권장 액세서리



9142-CASE
휴대용 케이스



1620A
디지털 온도-습도계



4180-CASE
휴대용 케이스



4180-DCAS
휴대용 케이스 (휠 장착)

주문 정보

기본 제공 액세서리	모델	지정된 부속품 포함
부속품, 부속품 제거 툴, 소프트웨어, 교정 보고서	9103 Field Dry-Well 교정기, -25°C to 140°C	부속품 A: 1/16" (1.6 mm), 1/8" (3.2 mm), 3/16" (4.8 mm), 1/4" (6.35 mm), 3/8" (9.5 mm) and 1/2" (12.7 mm)
	9140 Field Dry-Well 교정기, 35°C to 350°C	부속품 C: 6 at 1/4" (6.35 mm)
	9141 Field Dry-Well 교정기, 50°C to 650°C	

기본 제공 액세서리	모델	Well 부속품
부속품, 부속품 제거 툴, 매뉴얼, 소프트웨어, USB 케이블, 공인된 교정 보고서	9190A Field Metrology Well, -95°C to 140°C	9190A-INS A Insert A, 9190A, misc holes
	9190A-P Field Metrology Well, -95°C to 140°C , process version	9190-INS C Insert C, 9190, 6 x 0.25 in holes

기본 제공 액세서리	모델	Well 부속품
부속품, 부속품 제거 툴, 테스트 리드 키트 (프로세스 버전), 소프트웨어, 매뉴얼, 공인된 교정 보고서	9142-X Field Metrology Well, -25°C to 150°C	9142-INS A Insert A, 9142, misc holes
	9142-P Field Metrology Well, -25°C to 150°C , process version	9142-INS B Insert B, 9142, comp holes
	9143 Field Metrology Well, 33°C to 350°C	9142-INS C Insert C, 9142, 6 x 0.25 in holes
	9143-P Field Metrology Well, 33°C to 350°C , process version	9143-INS A Insert A, 9143, misc holes
	9144 Field Metrology Well, 50°C to 660°C	9143-INS B Insert B, 9143, comp holes
	9144-P Field Metrology Well, 50°C to 660°C , process version	9143-INS C Insert C, 9143, 6 x 0.25 in holes
	9144 Field Metrology Well, 50°C to 660°C	9144-INS A Insert A, 9144, misc holes
	9144-P Field Metrology Well, 50°C to 660°C , process version	9144-INS B Insert B, 9144, comp holes
		9144-INS C Insert C, 9144, 6 x 0.25 in holes

기본 제공 액세서리	모델
교정 보고서 (NVLAP 인증), 전원 코드, 사용자 가이드, 설명서 CD, 대상 커버, 직렬 케이블	4180 정밀 적외선 교정기, -15°C to 120°C
	4181 정밀 적외선 교정기, 35°C to 500°C

기본 제공 액세서리	모델
액세서리는 모델에 따라 다릅니다. 자세한 내용은 www.flukecal.com/DewK 를 참조하십시오.	1621A "DewK" 온-습도계*
	1622A "DewK" 온-습도계*

*각 모델은 "H"버전 (High-Accuracy Value Kit)과 "S"버전 (Standard-Accuracy Value Kit)으로 제공됩니다.

1523/1524 정밀 온도계



Fluke 1524

Fluke 1523

하나의 장비로 3가지 센서 타입을 측정하여 그래프로 작성하고 기록합니다.

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

권장 액세서리 1523/1524



5616-12-P

정밀 PRT
305 mm x 6.35 mm
(12 in x .25 in)

5610-9-P

정밀 서미스터
229 mm x 3.2 mm
(9 in x 1/8 in)



1523-CASE

1523/1524 Readout
및 프로브 휴대용 케이스



2384-P, 2384-T

INFO-CON 커넥터, PRT
(화색 캡) or TC (파란색 캡)

1586A Super-DAQ 정밀 온도 스캐너



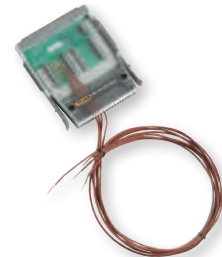
현장에서 다중 채널 데이터 로거로 혹은 실험실에서 정밀 참조 온도계로 사용할 수 있습니다.

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

권장 액세서리 1586A



1551-CASE
휴대용 케이스



1586-2586
고용량 모듈

1551A/1552A "스틱" 온도계



1551A/1552A

사용이 가장 쉬운 정밀 온도계입니다.

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

주요 정보

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

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

7526A 정밀 프로세스 교정기



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

Fluke 717,718,719 및 719PRO 압력 교정기



Fluke 719Pro



Fluke 719 및 719PRO 전기 압력 교정기

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

Fluke 718압력 교정기

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

Fluke 717 압력 교정기

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

718 및 719

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

717,718 및 719 공통 기능

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

압력 모듈

New



Fluke 750P 시리즈 압력 모듈

0에서 1in H2O, 10,000psi (2.5 mBar에서 690 bar까지)까지 압력 교정 범위를 커버할 수 있는 48개의 압력 모듈

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



본 카탈로그에서 Pressure Enabled 기호가 붙은 Fluke process 교정기는 750P 시리즈 압력 모듈 판독값을 표시하는 제품입니다.

권장 액세서리



700ILF
인라인 필터
76 페이지 참조



700LTP-1
저압 테스트 펌프
76 페이지 참조



700HTP-2
유압 테스트 펌프
76 페이지 참조



C116
대형 소프트 케이스
71페이지 참조



Fluke 718



Fluke 717

사양

모델	범위	분해능	참고
717-1G	+/- 1 psi, 27.5 in H2O, (-7 - +7 kPa)	+0.0001 psi, 0.0001 kPa, 0.001 inH ₂ O	건조 공기 전용, Fluke 718은 펌프 내장
718-1G			
717-15G	-12 to 15 psi, -83 to 103 kPa	0.001 psi, 0.01 kPa	건조 공기 전용
717-30G			
718-30G*	-12 to +30 psi, (-83 to 207 kPa)	0.001 psi, 0.01 kPa	건조 공기 전용, Fluke 718 및 719는 펌프 내장
719-30G and 719Pro-30G			
717-100G	-12 to +100 psi, (-83 to 690 kPa)	0.01 psi, 0.01 kPa	건조 공기 전용, Fluke 718은 펌프 내장
718-100G*			
719-100G	-12 to +300 psi, (-83 to +2070 kPa)	0.01 psi, 0.01 kPa	Fluke 719 건조 공기 전용 및 펌프 내장
719Pro 150G	-12 to 150 psi	0.01 psi, 0.01 kPa	Fluke 719Pro 건조 공기 전용 및 펌프 내장
717-300G			
718-300G* and 719Pro 300G	-12 to +300 psi, (-83 to +2070 kPa)	0.01 psi, 0.1 kPa	건조공기 전용, Fluke 718 및 719Pro는 펌프 내장
717-600G	0-500 psi, 0-3450 kPa	0.01 psi, 0.1 kPa	비 부식성 가스 및 액체와 호환 가능
717-1000G	0-1000 psi, 0-6900 kPa	0.01 psi, 0.1 kPa	비 부식성 가스 및 액체와 호환 가능
717-1500G	0-1500 psi, 0-10342 kPa	0.1 psi, 1 kPa	비 부식성 가스 및 액체와 호환 가능
717-3000G	0-3000 psi, 0-20700 kPa	0.1 psi, 1 kPa	비 부식성 가스 및 액체와 호환 가능
717-6000G	0-6000 psi, 0-34500 kPa	0.1 psi, 1 kPa	비 부식성 가스 및 액체와 호환 가능
717-10000G	0-10000 psi, 0-69000 kPa	1 psi, 1 kPa	비 부식성 가스 및 액체와 호환 가능
압력 정확도	범위의 0.035%, 1년. 6개월 간 0.025%, 717 및 718-1G: 6개월, 1년간 0.05%, 718 및 717-300G : 6개월 간 0.035%, 1년간 0.05%		
mA 측정	0-24 mA 범위	0.001 mA 분해능	정확도: ± 0.015 % + 1 카운트
루프 전력	24 V dc		정확도: ± 10 %

*본질안전 모델 사용 가능. S1페이지 참조, 품질보증 : 교정기 3년, 펌프 1년

주문 정보

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

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

Fluke 721 정밀 압력 교정기



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

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

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

Fluke 700G 시리즈 정밀 압력 테스트 게이지



- 견고하고 신뢰성 있는 사용이 쉬운 압력 게이지
- 판독 정확도의 $\pm 0.04\%$ 를 지닌 7개의 참조Class 게이지 범위 : 30 psi, 100 psi 500 psi, 1000psi, 3000psi, 5000psi, 10000psi
- 판독 정확도의 $\pm 0.1\%$ 을 지닌 2개의 저압력 측정 범위 : 10 in H2O, 1 psi
- 판독 정확도의 $\pm 0.05\%$ 를 지닌 14개의 정밀 테스트 게이지 : 15 psi, 30 psi, 100 psi, 300 psi, 500 psi, 1000 psi, 2000 psi, 3000 psi, 5000 psi, 10000psi
- 4개의 절대 압력 측정 범위 : 15 psia, 30 psia, 100psia, 300 psia
- CSA; Class 1, Div 2, Gropus A-D rating
- ATEX rating: II 3 G Ex nA IIB T6
- 700 PTPK 또는 700HPTK 펌프 키트와 결합하여 PTP-1 공압 펌프 사용시 최대 600 psi (40 bar) 까지, HTP-2 유압 펌프 사용 시 최대 10,000 psi (690 bar)
- 최대 8,493개의 압력 측정값을 기록 및 메모리 (700G/TRACK 소프트웨어 필요)
- 3년 품질 보증

권장 키트



Fluke-700 PTPK 공압 테스트 키트

- 모든 Fluke-700G 시리즈 게이지와 결합하여 1,000 psi (69 bar) 이하에서 완벽한 압력 테스트 키트 구성
- 700PTP-1 테스트 펌프로 최대 600 psi, 40 bar의 압력 생성
- 700G 시리즈 게이지를 함께 제공된 PTP-1 수동 펌프에 직접 연결



Fluke-700HTPK 유압 테스트 키트

- 모든 Fluke-700G 시리즈 게이지와 결합하여 1,000 psi (69 bar)범위 이상에서 완벽한 압력 테스트 키트 구성
- 700HTP-2 테스트 펌프로 최대 10,000psi, 690 bar의 압력 생성
- HTP-2 수동 펌프와 700G 시리즈 게이지를 직접 연결

주문 정보

기본 제공 액세서리	모델
소프트 케이스, 4개의 AA 배터리, 매뉴얼, 추적 가능한 교정 성적서, 테스트 리드	Fluke 721의 모든 모델
14개 언어의 매뉴얼 CD-ROM, 추적 가능한 교정 성적서, 1/4" NPT에서 1/4"ISO 어댑터	Fluke 700G 및 700RG의 모든 모델

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

2700G 시리즈 기준 압력 게이지



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

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

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

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

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

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

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



5514



5515

특수 모델

P3000 실하중 테스터



정확도와 성능을 향상시키고, 신뢰성을 높이며, 작업을 간소화할 수 있는 기능이 내장된, 이 고성능 실하중 테스터는 변환기, 트랜스미터, 게이지 또는 압력 스위치를 포함한 거의 모든 압력 감지 장치를 교정하는 데 사용할 수 있습니다.

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

P5500 비교 테스트 펌프



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

3130 휴대용 압력 교정기



진공에서 300 psi까지의 압력을 측정 및 생성

- 내부 펌프로 -12psi까지의 진공 또는 300psi까지의 압력을 생성
- 최대 300psi까지의 외부 가스 공급 사용을 허용하는 압력 컨넥터를 공급
- 4~20mA의 전류를 측정하거나 생성

주문 정보

기본 제공 액세서리	모델		
게이지에 포함된 항목: 14개 언어의 설명서 CD-ROM, 교정 인증서, ¼ NPT 암-¼ BSP 수 어댑터, ¼ NPT 암-M20X1.5 어댑터, 범용 AC 전원공급장치, USB 통신 케이블	2700G-BG100K	기준 압력 게이지, -15~15psi(-100~100kPa)	
	2700G-BG200K	기준 압력 게이지, -15~30psi(-100~200kPa)	
	2700G-BG700K	기준 압력 게이지, -12~100psi(-80~700kPa)	
	2700G-BG2M	기준 압력 게이지, -12~300psi(-80kPa~2MPa)	
	2700G-BG3.5M	기준 압력 게이지, -12~500psi(-80kPa~3.5MPa)	
	2700G-BG7M	기준 압력 게이지, -12~1000psi(-80kPa~7MPa)	
	2700G-G20M	기준 압력 게이지, 0~3000psi(0~20MPa)	
	2700G-G35M	기준 압력 게이지, 0~5000psi(0~35MPa)	
2700G-G70M	기준 압력 게이지, 0~10 000psi(0~70MPa)		
기본 제공 액세서리	기본 모델	사용 가능한 범위	정확도
기본 제공 품목: 추적 가능 교정 인증서, 휴대용 운반 케이스, M20X1.5, M14X1.5 및 1/8인치, 1/4인치, 3/8인치 및 1/2인치 NPT 및 BSP 암 어댑터, 작동 유체(해당하는 경우) 및 예비 셀	P301X 및 P302X 가스/진공 실하중 테스터, 1개 또는 2개의 피스톤	진공~500psi(3.5MPa)의 범위	0.15% rdg(0.008% 옵션)
	P303X, 액체 윤활 가스 실하중 테스터, 싱글 피스톤	최대 2000psi(14MPa)의 범위	0.15% rdg(0.008% 옵션)
	P301X 오일 실하중 테스터, 1개 또는 2개의 피스톤	최대 20,000psi(140MPa)의 범위	0.15% rdg(0.008% 옵션)
	P32XX, 수직식 실하중 테스터, 1개 또는 2개의 피스톤	최대 10,000psi(70MPa)의 범위	0.15% rdg(0.008% 옵션)
	P38XX, 오일 실하중 테스터, 싱글 피스톤	최대 60,000psi(400MPa)의 범위	0.2% rdg(0.015% 옵션)
기본 모델	사용 가능한 범위		
P5510, 가스/진공 비교 테스트 펌프	최대 300psi(2MPa)의 진공 발생 및 제어		
P5513, 고압 가스 비교 테스트 펌프	최대 3,000psi(20MPa)의 범위		
P5514, 유압 비교 테스트 펌프	최대 10,000psi(70MPa)의 발생 및 제어		
P5515, 유압 비교 테스트 펌프	최대 20,000psi(140MPa)의 발생 및 제어		
3130-G2M 휴대용 압력교정기	-12~300psi(-80kPa~2MPa)		

본질 안전 제품

본질 안전 표준에 맞게 디자인된 교정기, 온도계 및 멀티미터

"본질 안전"이란?

본질 안전은 잠재적인 폭발성 환경을 위해 도입된 보호 방법입니다.

"본질 안전"장치로 인증된 제품은 온도적 또는 전기적 원인에 의해 발화성 물질 (가스 또는 먼지/미립자) 등에 불이 붙지 않도록 방출되는 에너지를 억제하도록 설계됩니다. 글로벌 방폭형 표준 또는 인증은 없지만 특정 지역의 지침에 영향을 미치는 각 기관이 있습니다.



Factory Mutual

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

Canadian Standards Association (CSA)

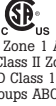
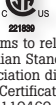
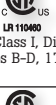
캐나다 토론토에 기반을 둔 북미 규정 인증 기관입니다.

ATEX

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

ETL

NEC-500/NEC-505, 북미 규제를 위한 인증 기관입니다.

Fluke 제품	ATEX 인증	북미 인증	자세한 제품 정보
 28 II Ex: 본질 안전 True-rms 멀티미터	 II 2 G Ex ia IIC T4	 Class I Zone 1 AEx ia IIC T4 Class II Zone 21 AEx iaD Class I Div 1 Groups ABCD	9페이지 참조
 707Ex: 본질 안전 mA 교정기	 II 2 G Ex ia IIC T4	 Conforms to relevant Canadian Standards Association directives. Certification # LR110460-2	42페이지 참조
 718Ex: 본질 안전 압력 교정기	 II 1 G Ex ia IIC T4	 L.S. Class I, Div 1, Groups A-D T4	48페이지 참조
 725Ex: 본질 안전 다 기능 교정기	 II 1 G Ex ia IIB 171 °C	 L.S. Class I, Div 1, Groups B-D, 171 °C	44페이지 참조
 700PEX: 본질 안전 압력 모듈	 II 1 G Ex ia IIC T4	 L.S. Class I, Div 1, Groups A-D T4	48페이지 참조
 568 Ex: 본질 안전 적외선 온도계	 ATEX/IECEx Zone 1 and 2	 NEC-500/NEC-505 Class I Division 1 and 2	66페이지 참조
 700G 시리즈 본질 안전 압력 게이지	 II 3 G Ex ia IIB T6	 CSA Class I, Div. 2 Groups A-D rating	49페이지 참조

주문 정보

모델	모델
FLUKE-28 II Ex	IS True-rms 멀티미터
FLUKE-707Ex	IS 루프 교정기
FLUKE-718Ex	IS 압력 교정기
FLUKE-725Ex	IS 다 기능 프로세스 교정기
FLUKE-700PEX	압력 모듈 (700P: 01, 5, 6, 9, 24, 27, 29, A4Ex)
FLUKE-568 EX	본질 안전 적외선 온도계
FLUKE-700G	압력 테스트 게이지, 0에서 10 in H2O, 10,000 psi까지 23 종류의 압력 범위
1551A Ex	Ex 디지털 온도계 -50 °C ~ 160 °C (-58 °F ~ 320 °F)
1552A Ex	디지털 온도계 -80 ~ 300 °C (-112 °F ~ 572 °F)

압력 게이지

Fluke-700G 시리즈

압력 게이지

- 견고하고 튼튼한 디자인
- 0에서 10 in H2O, 10,000 psi까지
- 23 종류의 압력 범위
- CSA Class I, Div.2 Groups A-D rating
- ii 3 G Ex nA IIB T6 ATEX 인증
- full scale의 0.05% 정확도
- 내부 메모리 업로드를 위한 측정값 로깅 (700G/Track 소프트웨어(옵션) 필요)
- 백라이트 디스플레이



Fluke 568 Ex

본질 안전 적외선 온도계

Fluke 568Ex는 Class Div 1 and Div 2 또는 Zone 1 and Zone 2 유해 환경 어디서든 사용할 수 있습니다. 석유, 화학, 오일&가스 또는 제약 모든 분야에 널리 사용될 수 있습니다.



1551A/1552A "스틱" 온도계

가장 사용이 쉬운 정밀 온도계

사용자 정의의 온도 Trend/Stability indicator를 지닌 본질 안전 (ATEX 및 IECEx 준수), 300시간 배터리 수명 및 옵션의 데이터 로깅



Fluke ScopeMeter®

테스트 장비

산업, 계측 및 전자 분야용 휴대용 오실로스코프

ScopeMeter® 테스트 장비는 다양한 현장 서비스 설치 및 유지보수 분야에 사용할 수 있는 견고하고 안전한 장비입니다. 이러한 휴대용 배터리 구동식 오실로스코프는 멀티미터, 레코딩 기능 및 분석 기능이 내장되어 있어 사용하기 쉽습니다. 견고하며 IEC529 표준에 따라 IP 51 방진 및 방습 등급을 획득하여 험한 작업 환경도 견딜 수 있습니다.

2개/4개의 Isolated Input Channel과 60MHz, 100MHz, 200MHz 또는 500MHz 대역폭을 제공하는 새로운 190 시리즈 II는 산업용 전자 장치, 자동화, 공정 제어, 3상 전력 전자 회로를 측정하는 산업 기계 분야 또는 여러 신호를 동시에 비교 및 대조하는 3축 제어 시스템에 적합합니다. 이러한 장비는 CAT III 1,000V/CAT IV 600V 안전 등급을 획득했으며 배터리 수명이 더 길고 최신 USB 인터페이스 기술이 적용되었습니다.

IEC EN61010-1 CAT III 600V 안전 등급을 획득했으며 20MHz 또는 40MHz 대역폭, 이중 DMM 및 레코딩 기능을 제공하는 120 시리즈는 전기 및 전자 기계 분야에 가장 이상적입니다.

산업용 네트워크 분야의 경우 네트워크 버스 상태를 확인할 수 있는 산업용 네트워크 물리 계층 아날로그 측정 알고리즘을 추가하는 Fluke 125가 적합합니다.



Connect
and
View™

제품 가이드

	120 Series			190 Series II					
	123	124	125	190-062	190-102	190-202	190-104	190-204	190-504
대역폭									
20MHz	•								
40MHz		•	•						
60MHz				•					
100MHz					•		•		
200MHz						•		•	
500MHz									•
입력 채널									
2Ch + 2 DMM	•	•	•						
2Ch + DMM				•	•	•			
4Ch							•	•	•
Isolated Input				•	•	•	•	•	•
Triggering									
Connect-and-View	•	•	•	•	•	•	•	•	•
고급 트리거링				•	•	•	•	•	•
고급 측정 기능									
커서		•	•	•	•	•	•	•	•
TrendPlot	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ScopeRecord				•	•	•	•	•	•
100개 화면 재생				•	•	•	•	•	•
산업용 BusHealth			•						
고조파			•						
FFT				•	•	•	•	•	•
전력 측정			•	•	•	•	•	•	•
파형 계산			•	•	•	•	•	•	•
EN61010-1 안전									
CAT II 1000 V				•	•	•	•	•	•
CAT III 600 V	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CAT III 1000 V				•	•	•	•	•	•
CAT IV 600 V				•	•	•	•	•	•
인터페이스									
광 RS-232	•	•	•						
USB PC 인터페이스	Opt	Opt	Opt	•	•	•	•	•	•
USB 메모리 포트				•	•	•	•	•	•
전력									
Ni-MH	•	•	•						
리튬 이온				•	•	•	•	•	•
배터리(시간)	7	7	7	4 (opt 8)	4 (opt 8)	4 (opt 8)	7	7	7
일반 사양									
크기(HxWxD)	232 mm x 115 mm x 50 mm (9.2 in x 4.5 in x 2 in)			270 mm x 190 mm x 70 mm (10.5 in x 7.5 in x 2.8 in)					
중량	1.2 kg (2.6 lb)			2.2 kg (4.8 lb)					

Fluke 123, 124 및 125 ScopeMeter® 테스트 장비



- 2 channel Input 40MHz 또는 20MHz 디지털 오실로스코프
- 2개의 5,000 카운트 True-RMS 디지털 멀티미터
- 2 channel Input TrendPlot™ 레코더
- 손을 사용하지 않고 조작할 수 있는 Connect-and-View™ 트리거 간소화 기능
- 오실로스코프, 저항 및 동통 테스트 측정에 사용되는 차폐된 테스트 리드
- 산업용 버스 및 네트워크에 대한 명확한 "Good(양호)/Weak(약함)/Bad(나쁨)" 전자 신호 표시를 제공하는 버스 상태 모드(Fluke 125)
- CAT III 600V 안전 인증
- Optically isolated RS-232 인터페이스
- IP51 등급, 견고하고 컴팩트한 케이스

즉각적이고 안정적인 표시를 위한 Connect-and-View™ 트리거링

스코프 사용자는 트리거링이 얼마나 어려운지 알고 있습니다. 설정이 잘못된 경우 불안정하거나 때로는 잘못된 결과가 표시될 수 있습니다.

Fluke의 독자적인 Connect-and-View는 신호 패턴을 인식하여 자동으로 연속해서 올바른 트리거링을 설정합니다. 거의 모든 신호를 안정적이고 신뢰할 수 있으며 반복 가능하게 표시할 수 있습니다.

간헐적인 문제를 찾을 수 있는 TrendPlot™

가장 찾기 힘든 고장은 간헐적으로만 발생하는 고장입니다. 이러한 고장의 원인은 잘못된 연결, 먼지, 오염, 부식 또는 파손된 배선 또는 커넥터일 수 있습니다. 순간 정전 및 전압 강하와 같은 그 밖의 요소도 기계 중지의 원인이 될 수 있습니다. Fluke ScopeMeter를 사용하면 작업자가 찾기 힘든 이러한 문제를 쉽게 찾을 수 있습니다. 이 "레코딩 기능" 모드에서는 최소 및 최대 피크 값과 평균 오버 타임(최대 16일)을 도표로 작성할 수 있습니다.

탁월한 휴대성

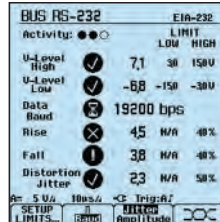
전원에 연결하지 않고 배터리로만 최대 7시간까지 작동할 수 있으므로 이동하면서 작업이 가능합니다. 견고한 방습형 케이스가 가장 혹독한 산업 환경에서도 긴 수명과 안정적인 작동을 보장합니다.

안전 등급

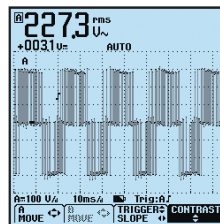
ScopeMeter 123 및 124는 테스트 리드가 포함된 CAT III 600V rms 산업용 전력 시스템에서 측정된 결과 안전 등급을 획득했습니다.

3가지 기능이 하나로 통합된 간소한 장치

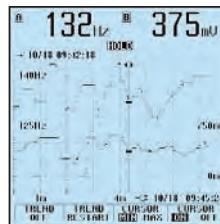
컴팩트한 ScopeMeter 123 및 124는 산업 문제 해결 및 설치 분야에 적합한 견고한 솔루션입니다. 각 제품은 오실로스코프, 멀티미터 및 레코딩 기능을 하나의 경제적이고 사용하기 쉬운 기기에 결합한 진정한 통합형 테스트 장비입니다. 기계, 기기, 컨트롤 및 전원 시스템 문제에 대한 빠른 답을 찾으십시오.



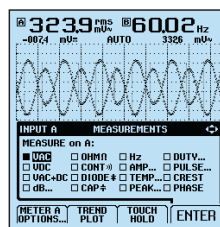
125는 중요 버스 물리 계층 특성을 빠르게 테스트합니다.



Connect-and-View는 가장 복잡한 모터 드라이브 신호까지도 캡처합니다.



간헐적인 문제를 빠르게 찾을 수 있는 TrendPlot



2 channel Input 오실로스코프, 미터 및 레코딩 기능

권장 액세서리



AC120
악어 클립 세트



i30s
AC/DC 전류 클램프
78페이지 참조



i410
AC/DC 전류 클램프
78페이지 참조



C125
휴대용 소프트웨어 케이스
71페이지 참조



i5s
AC 전류 클램프



BHT190
버스 상태 테스트 어댑터,
DB-9 및 M-12

권장 키트



SCC 120 키트
• 소프트웨어
• 케이블
• 휴대용 하드 케이스

주문 정보

기본 제공 액세서리	모델
테스트 리드 세트, 악어 클립, Hook 클립, 배터리 팩, 배터리 충전기/전압 어댑터, BNC 어댑터, 간단한 시작 설명서, 사용자 설명서 CD	FLUKE-124S 산업용 ScopeMeter, 40MHz, SCC120 키트 포함 FLUKE-124 산업용 ScopeMeter, 40MHz FLUKE-123S 산업용 ScopeMeter, 20MHz, SCC120 키트 포함 FLUKE-123 산업용 ScopeMeter, 20MHz
테스트 리드 세트, 배터리 충전기/전압 어댑터, 배터리 팩 (내장되어 있음), 간단한 시작 설명서, 다국어 사용자 설명서 CD	FLUKE-125 산업용 ScopeMeter, 버스 상태, 전원 및 고조파 FLUKE-125S 산업용 ScopeMeter, 버스 상태, 전원 및 고조파, SCC 키트 포함
	SCC120 Windows용 FlukeView 소프트웨어, USB 인터페이스 어댑터/케이블 및 하드 케이스가 포함된 키트

Fluke 190 시리즈 II ScopeMeter® 테스트 장비

열악한 산업 환경에서 더 다양한 작업 수행



Fluke 190-204



- 리튬 이온 배터리 탈착이 용이한 본체 설계로 활용성 확대
- USB 메모리에 직접 데이터를 저장할 수 있는 절연된 USB 포트
- PC 연결용 USB 장치 포트
- 중량이 2.2kg(4.8lb)에 불과한 컴팩트 케이스

일반 스코프로는 불가능한 곳에서 사용 가능

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

혹독한 산업 환경에 적합하게 설계된 최초의 고성능 4채널 스코프

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

- 60MHz, 100MHz, 200MHz 또는 500MHz 대역폭
- 2개 또는 4개의 독립된 Isolated Input, 최대 1000V
- 고속 샘플링: 최대 5GS/sec
- 딥 메모리: 파형 캡처당 10,000개의 포인트 (스코프 모드)
- 고전압 환경에 적합한 CAT III 1,000V/CAT IV 600V 안전 등급
- 5,000 카운트 멀티미터 2채널 모델 또는 999 카운트 볼트 미터 4채널 모델

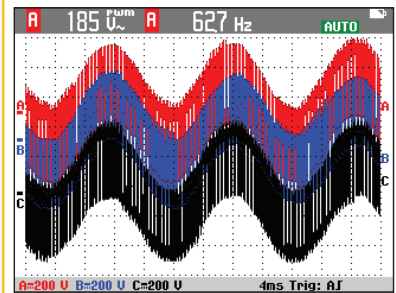
- 스톱 온 트리거 모드에서 ScopeMeter가 자동으로 전원 문제를 인식하고 파형 데이터를 저장하여 분석하게 도와줌
- 파형 확대/축소(최대 100x)를 사용해 개별 전원 사이클과 같은 가장 작은 부분을 볼 수 있음

TrendPlot™ 레코딩 기능

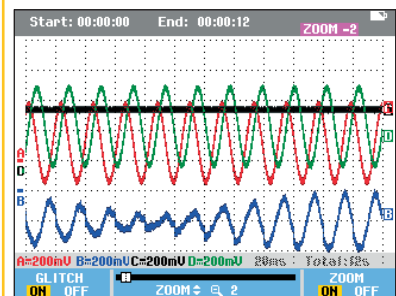
가장 찾기 힘든 고장은 간헐적으로 발생하는 고장입니다. 이러한 간헐적 고장의 원인은 잘못된 연결, 먼지, 오염, 부식 또는 파손된 배선 또는 커넥터일 수 있습니다. 순간 정전, 전압 강하 또는 모터 시작 및 정지도 기계 중지의 원인이 될 수 있습니다. 이러한 문제가 발생했을 때 Fluke ScopeMeter를 사용하면 쉽게 문제를 찾을 수 있습니다.

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

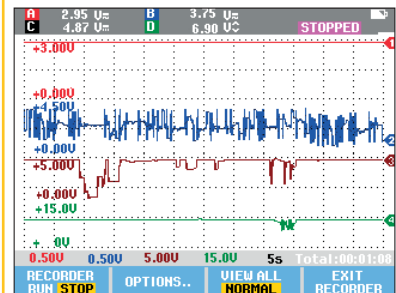
샘플 화면



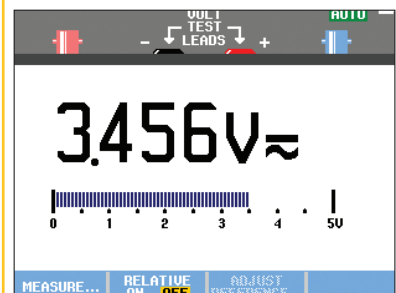
Connect-and-View™는 가장 복잡한 모터 드라이브 신호까지도 캡처합니다.



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



Fluke 190 시리즈 II의 커서 및 확대/축소 기능을 사용해 캡처된 TrendPlot을 분석할 수 있습니다.



2채널 모델의 5,000 카운트 전용 디지털 멀티미터

100개 화면 자동 캡처 및 재생

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

최대 48시간 동안 기록하는 고분해능 파형 ScopeRecord™ 모드

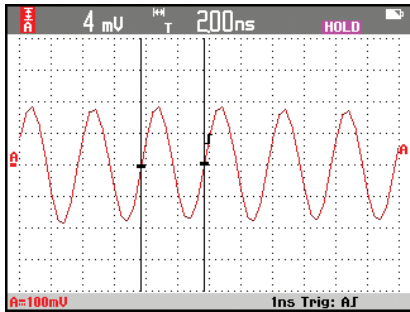
ScopeRecord 메모리는 간헐적인 문제와 클리치를 8ns로 빠르게 캡처하여 채널당 최대 30,000개의 데이터 포인트를 저장합니다.

- 모션 프로파일(motion profile), UPS, 전원 공급 및 모터 시동과 같은 이벤트 저장

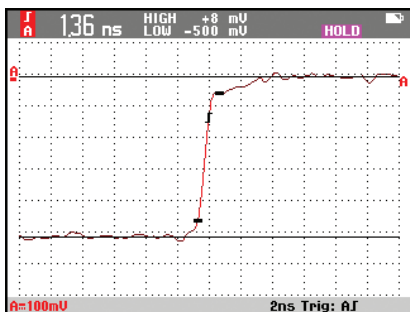
주문 정보

기본 제공 액세서리	모델
배터리 충전기/메인 어댑터, 리튬 이온 배터리 팩, 전압 프로브 세트, 테스트 리드, 손잡이 줄(사용자가 원소 또는 오른손 사용 선택 가능), 다국어 사용자 설명서 CD-ROM, FlukeView™ 데모 패키지(제한된 기능), PC 연결용 USB 인터페이스 케이블	FLUKE-190-504 컬러 ScopeMeter, 500MHz, 4 채널 + DMM/외부 입력
	FLUKE-190-504S 컬러 ScopeMeter, 500MHz, 4 채널 + DMM/외부 입력, SCC-290 키트 포함
	FLUKE-190-204 컬러 ScopeMeter, 200MHz, 4채널
	FLUKE-190-204/S 컬러 ScopeMeter, 200MHz, 4채널, SCC-290 키트 포함
	FLUKE-190-104 컬러 ScopeMeter, 100MHz, 4채널
	FLUKE-190-104/S 컬러 ScopeMeter, 100MHz, 4채널, SCC-290 키트 포함
	FLUKE-190-202 컬러 ScopeMeter, 200MHz, 2채널 + DMM/외부 입력
	FLUKE-190-202/S 컬러 ScopeMeter, 200MHz, 2채널 + DMM/외부 입력, SCC-290 키트 포함
	FLUKE-190-102 컬러 ScopeMeter, 100MHz, 2채널 + DMM/외부 입력
	FLUKE-190-102/S 컬러 ScopeMeter, 100MHz, 2채널 + DMM/외부 입력, SCC-290 키트 포함
	FLUKE-190-062 컬러 ScopeMeter, 60MHz, 2채널 + DMM/외부 입력
	FLUKE-190-062/S 컬러 ScopeMeter, 60MHz, 2채널 + DMM/외부 입력, SCC-290 키트 포함
SCC290	Windows용 FlukeView 소프트웨어, USB 인터페이스 어댑터/케이블 및 하드 케이스가 포함된 키트

Fluke 190-502/504 ScopeMeter® 휴대용 오실로스코프



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



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

500MHz, 5GS/sec - 최고의 성능 유지

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

Fluke 190 시리즈 II는 그 어느 때보다도 정밀하게 파형, 타이밍, 왜곡 및 교란을 표시하여 문제 해결 솔루션을 확장합니다.

60MHz~500MHz의 신호를 측정하는 2채널 및 4채널 모델을 제공하여 모든 분야에 사용할 수 있습니다.

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

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

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

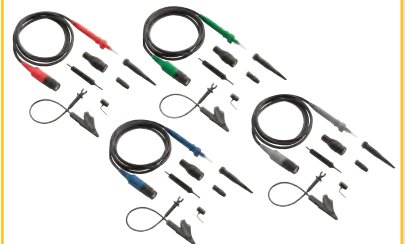
더 빠른 샘플링 속도와 더 높은 대역폭으로 정확도와 명확성이 더욱 뛰어납니다. 이 스코프는 찾기 어려운 파형, 진폭 및 교란을 캡처합니다.

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

권장 액세서리



“S” 버전 키트에는 메인프레임, 휴대용 케이스 및 소프트웨어가 포함되어 있습니다.



VPSS10-x
빨간색, 녹색, 파란색 및 회색 전압 프로브



TRM50
50ohm 종단기



VPS420
2000V 부동 전압 측정용 인버터 응용을 위하여
디자인된 100:1 전압 프로브

주요 정보

기본 제공 액세서리	모델
배터리 충전기/메인 어댑터, 리튬 이온 배터리 팩, 전압 프로브 세트, 50ohm 터미네이터, 테스트 리드, 기기에 부착된 손잡이 줄 (사용자가 원하든 또는 오른쪽 사용 선택 가능), 다국어 사용자 설명서 CD-ROM, FlukeView® 데모 패키지(제한된 기능), PC 연결용 USB 인터페이스 케이블	FLUKE-190-504 컬러 ScopeMeter, 500MHz, 4채널
	FLUKE-190-504S 컬러 ScopeMeter, 500 MHz, 4채널, SCC-290 키트 포함

적외선 장비

열화상 카메라
비주얼 적외선 온도계 (발열 탐지기)
적외선 온도계



열화상 카메라

비용이 많이 드는 고장 등이 발생하기 전에, 비 접촉식 열화상 검사를 통하여 문제점을 파악합니다. 열화상 카메라를 이용하여 설비, 자산 및 시스템을 지속적으로 운전하고 안전도를 향상시키십시오.
(57페이지 참조)



비주얼 적외선 온도계 (발열 탐지기)
비주얼 이미지와 열 지도를 함께 혼합이 가능한 컴팩트하고 직관적이며 합리적 비용의 발열 탐지기는 문제가 발생할 수 있는 지점의 온도 패턴을 보여줍니다.
(64페이지 참조)



적외선 온도계

매우 견고한 휴대용 적외선 비접촉식 온도계는 접근하기 어렵거나 위험한 지역의 표면 온도를 바로 측정할 수 있습니다.
(66페이지 참조)

Fluke Ti400, Ti300 및 Ti200

LaserSharp® 자동 초점 기능이 탑재된 유일한 열화상 카메라
항상 초점이 맞는 일관된 영상 촬영 가능



Fluke Ti400
LaserSharp® 자동
초점 기능 탑재



LaserSharp 자동 초점 기능이 탑재된 Fluke 열화상 카메라. 항상 초점이 맞는 일관된 영상 촬영 가능.

모든 열화상 카메라 사용자는 영상의 초점이 맞지 않으면 온도 측정값이 정확하지 않을 수 있어 문제를 간과하기 훨씬 쉬워진다는 점을 잘 알고 있습니다.

LaserSharp® 자동 초점 기능은 어디에 초점을 두고 있는지 정확히 알려줍니다. 따라서 사용하기 쉽고 바로 파악할 수 있는 일관된 성능을 보여주며 산업, 전기 및 건축 응용 분야에 최적입니다.

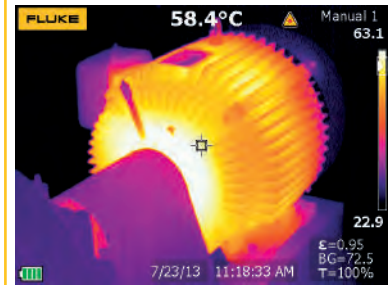
- PC, Apple® iPhone® 또는 iPad®로 직접 무선 영상을 전송하여 더욱 빠르게 통신 가능
- 현재 시장에 출시된 카메라 중 유일하게 Fluke Connect™만이 지속적인 설비 가동이 가능하도록 중요한 데이터에 즉시 액세스 가능
- 검사 현장에서 상사 또는 고객에게 측정값을 전송하고 즉시 답변 및 승인 받기가 가능
- AutoBlend™ 모드와 함께 특허 받은 IR-Fusion® 기술을 접목해 정확하게 혼합되는 시각적 영상 및 적외선 영상을 통해 문제를 더욱 빠르게 감지
- 한 손으로 쉽게 사용할 수 있는 사용자 인터페이스
- 빠른 탐색을 위한 견고한 고해상도 640x480 정전 용량 방식의 터치스크린
- IR-PhotoNotes™ 주석 시스템을 사용해 위치 또는 자세한 현장 추가 정보를 보여주기 위한 디지털 영상 추가 캡처
- 표준 및 방사성 비디오 녹화*
- 비디오(USB 및 HDMI) 스트리밍
- 텍스트*, 음성 녹음, 주석을 통해 영상 파일과 함께 저장된 추가 세부 정보 얻기

* 일부 국가에서는 이러한 기능을 사용하기 위한 펌웨어 업데이트가 아직 제공되지 않습니다. 펌웨어 업데이트를 사용할 수 있게 되면 SmartView 소프트웨어를 통해 알려드립니다.

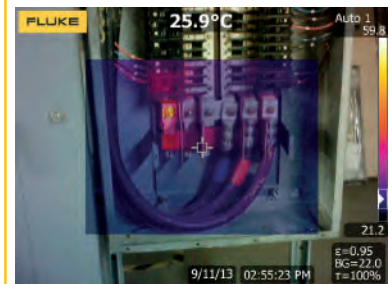
Fluke에서만 제공되는 권장 액세서리는 62페이지를 참조하십시오.

유연한

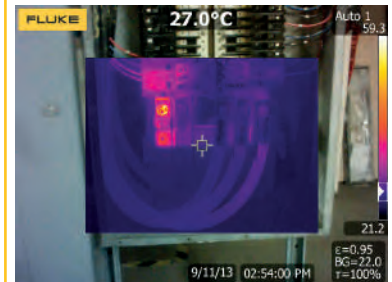
Fluke IR-Fusion® 기술



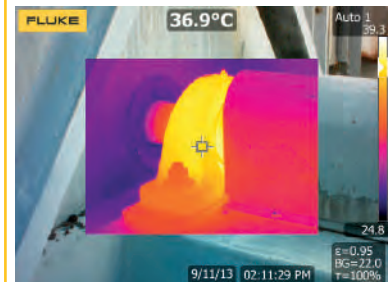
전체 적외선



IR Fusion® Picture-in-Picture, AutoBlend™ 모드



IR-Fusion® Picture-in-Picture.



IR-Fusion® Picture-in-Picture.

사양

	Ti400	Ti300	Ti200
온도			
온도 측정 범위(-10°C이하 보정 안됨)	-20 °C to +1200 °C (-4 °F to +2192 °F)	-20 °C to +650 °C (-4 °F to +1202 °F)	
온도 측정 정확도	± 2 °C 또는 2 % (공칭 온도 25°C에서, 더 큰 값 적용)		
화면상 방사를 보정	지원 (숫자 및 표)		
화면상 반사 주변 온도 보정	•		
화면상 투과 보정	•		
이미지 성능			
이미지 캡처 주파수	모델 종류에 따라 9Hz refresh rate 또는 60Hz refresh rate		
분해능	320 x 240 (76,800 pixels)	240 X 180 pixels (43,200 pixels)	200 X 150 (30,000 pixels)
열 감도 (NETD)	30°C 목표 온도에서 0.05°C 이하 (50 mK)		30°C 목표 온도에서 0.07°C 이하 (75 mK)
적외선 스펙트럼 대역	7.5 μm to 14 μm (장파)		
영상(가시광선) 카메라	산업용 성능 5.0 메가 픽셀		
표준 적외선 렌즈 타입			
시야각	24° x 17°		
공간 분해능(IFOV)	1.31 mRad	1.75 mRad	2.09 mRad
최소 초점 거리	15 cm (약. 6 in)		
망원 적외선 렌즈 타입(옵션)			
시야각	12° x 9°		
공간 분해능(IFOV)	0.65 mRad	0.87 mRad	1.05 mRad
최소 초점 거리	45 cm (약. 18 in)		
광학 적외선 렌즈 타입(옵션)			
시야각	46 ° x 34 °		
공간 분해능(IFOV)	2.62 mRad	3.49 mRad	4.19 mRad
최소 초점 거리	15 cm (약. 6 in)		
초점 메커니즘			
LaserSharp® Auto Focus System	•		
고급 수동 초점	•		
이미지 표시			
팔레트			
표준	Ironbow, 청적색, 고대비, 황색, 반전황색, 핫 메탈, 그레이스케일, 반전그레이스케일		
Ultra Contrast™	Ironbow 울트라, 청적색 울트라, 고대비 울트라, 황색 울트라, 반전황색 울트라, 핫 메탈 울트라, 그레이스케일 울트라, 반전그레이스케일 울트라		
Level 및 span	Smooth auto-scaling and manual scaling of level and span		
수동/자동 모드의 빠른 자동 전환	•		
수동 모드에서 빠른 자동 재조정	•		
최소 범위 (수동 모드)	2.0 °C (3.6 °F)		
최소 범위 (자동 모드)	3.0 °C (5.4 °F)		
IR-Fusion® 정보			
Picture-In-Picture (PIP)	•		
AutoBlend™ 모드	•		
색상 경보 (온도 경보)	고온, 저온, 등온선 (사용자 선택 가능)		
이미지 캡처와 데이터 저장			
이미지 캡처, 다시보기, 저장 메커니즘	한 손으로 조작 가능한 이미지 캡처, 다시보기, 저장 기능		
저장 매체	마이크로 SD 호환가능, 내장 플래시 메모리, USB에 저장 기능, USB와 PC연결을 통하여 직접 다운로드		
파일 포맷	Non-radiometric (.bmp) or (.jpeg) or fully-radiometric (.is2) Video*: non-radiometric (MPEG - encoded .AVI) and fully-radiometric (.IS3) No analysis software required for non-radiometric (.bmp, .jpg and .avi*) files		
SmartView® 소프트웨어를 이용한 파일 형식 내보내기	BMP, DIB, GIF, JPE, JFIF, JPEG, JPG, PNG, TIF, and TIFF		
메모리 다시보기	Thumbnail 보기 내비게이션 및 다시보기 선택		
기타 시간 절약 및 생산성 특징			
음성 설명 녹음	이미지당 최대 60초 녹음 시간;장비에서 재생 다시보기 가능		
IR-PhotoNotes™	•		
Wi-Fi 연결	•, to PC, iPhone®, iPad® and WiFi to LAN*		
문자 주석	•		
비디오 레코딩	Standard and Radiometric		
스트리밍 비디오	Via USB to PC and HDMI to HDMI compatible screen		
Fluke Connect 호환성	•		
자동 캡처 (온도 및 간격)	•*		
원격 제어 및 작동 (특별 및 고급 운영분야)	•		



현장에서의 모든 내용을 즉시 보고, 저장하고, 공유하십시오.

ShareLive™을 갖춘 Fluke Connect™는 현장을 떠나지 않고 모든 팀과 연결할 수 있는 유일한 무선 측정 시스템입니다.

Fluke Connect™ 무선 앱은 Android™ (4.3 이상)와 iOS(4s 이후)에서 사용 가능하며, 20개 이상의 다른 Fluke 장비와 연결 가능합니다.

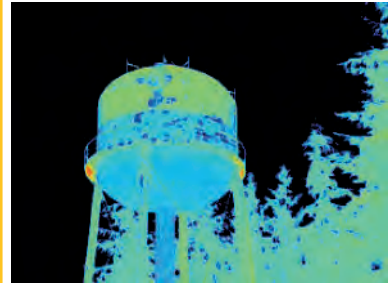
이는 테스트 장비중에 무선 연결이 가능한 가장 큰 시스템입니다.

좀 더 자세한 정보는 Fluke 웹사이트를 방문하십시오. 하나의 장소에서 각 장치에 대한 모든 온도, 기계, 전기, 진동 측정값을 가장 빠르게 볼 수 있으며, 최선의 결정을 내릴 수 있습니다. 시간을 절약하여 생산성을 증가할 수 있습니다.

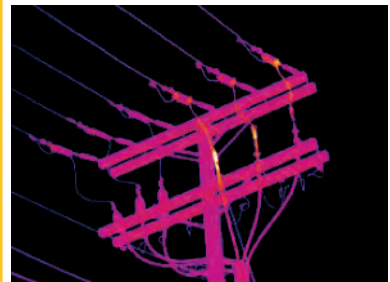


일부 국가에만 적용, 사용 가능 여부는 Fluke 영업 담당에게 문의하여 주시기 바랍니다.

IR images



Full IR Blue Red 생활 용수 탱크



Full IR Ironbow 전기 공급 전선주

사양 (계속)

일반 사양	
작동 온도	-10 °C to +50 °C (14 °F to 122 °F)
저장 온도	-20 °C to +50 °C (-4 °F to 122 °F) without batteries
상대 습도	10 % to 95 % 비응축
내구성이 강화된 터치스크린 디스플레이 (정전식)	8.9cm(3.5 인치) 대각 수평 컬러, VGA (640x480) LCD, 백라이트
컨트롤 및 조정	사용자 선정가능한 열점과 냉점 마커, 카메라와 SmartView®에 3개의 사용자 지정 점 마커 및 이미지 위에 중심점, 최소/최대/평균 온도 정보를 포함한 측정 박스, 확장 가능
소프트웨어	SmartView® 및 SmartView 모바일 앱-완전 분석 및 보고용 소프트웨어
배터리	재충전 가능 리튬 이온 스마트 배터리 팩 2개와 충전량을 표시하는 5분할 LED 디스플레이, 모든 모델
배터리 수명	배터리 팩당 4시간 이상 지속적으로 사용 가능 (LCD 밝기 설정 60% 및 평균 시간 사용 시)
배터리 충전 시간	완충까지 2.5시간 소요
AC 배터리의 충전	2베이 AC 배터리의 충전기 (110 V AC ~200 V AC, 50/60 Hz)(포함) 또는 장비에 장착하여 충전. AC 메인 어댑터 포함. 12V 자동차용 충전 어댑터 (옵션). 모든 모델
AC 작동	제공된 전원 공급 장치로 AC 작동 (110 V AC ~ 220V AC, 50/60 Hz). AC 메인 어댑터 포함
절전 기능	슬립 및 전원 끄기 모드 선택 가능
안전 표준	UL 61010-1:2012 CAN/CSA-C22.2 No.61010-1-12 IEC 61010-1 3rd Edition (2010)
전자기 호환성	EN 61326-1:2006 IEC 61326-1:2005
C Tick	IEC/EN 61326-1
US FCC	CFR 47, Part 15 Subpart B Class B
진동	0.03 g2/Hz (3.8 grms), 2.5g IEC 68-2-6
충격	25 g, IEC 68-2-29
낙하 시험	표준 렌즈로 2m (6.5 피트)높이에서 낙하를 견디도록 설계
크기 (H x W x L)	27.7 cm x 12.2 cm x 16.7 cm (10.9 in x 4.8 in x 6.5 in)
무게 (배터리 포함)	1.04 Kg (2.3 lb)
외장 등급	IP54 (분진 및 제한적 침수 방지, 사방 물 분사에 대한 방수)
보증	2년 (표준), 보증기간 연장 가능
권장 교정 주기	2년 (정상적으로 작동하고 정상적으로 노후화가 진행된 경우)

주문정보

기본 제공 액세서리	모델
표준 적외선 렌즈 장착 열화상 카메라, AC 전원 공급 장치 및 배터리 팩 충전기 (메인 어댑터 포함), 강력한 리튬 이온 스마트 배터리 팩 2개, 마이크로 SD 메모리 카드 및 SD 어댑터, USB 케이블, HDMI 케이블, 무료 다운로드 가능한 SmartView™ 소프트웨어, 튼튼한 운반용 하드 케이스, 휴대용 소프트 파우치, 조절식 핸드 스트랩, 품질 보증 등록 카드	FLK-Ti400 9 Hz 열화상 카메라, 9 Hz
	FLK-Ti400 60 Hz 열화상 카메라, 60 Hz
	FLK-Ti300 9 Hz 열화상 카메라, 9 Hz
	FLK-Ti300 60 Hz 열화상 카메라, 60 Hz
	FLK-Ti200 9 Hz 열화상 카메라, 9 Hz
	FLK-Ti200 60 Hz 열화상 카메라, 60 Hz

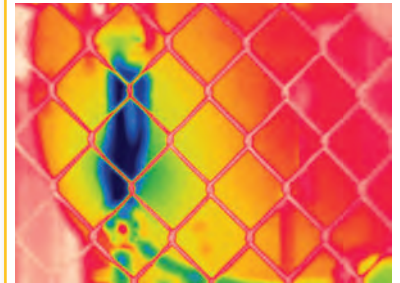
무선 키트 모델	
FLK-Ti400 60HZ/FCA*	열화상 카메라, 3000 FC DMM, a3001FC iFlex Module
FLK-Ti300 60HZ/FCA*	열화상 카메라, 3000 FC DMM, a3001FC iFlex Module
FLK-Ti200 60HZ/FCA*	열화상 카메라, 3000 FC DMM, a3001FC iFlex Module
FLK-Ti400 60HZ/FCC*	열화상 카메라, a3001FC iFlex Modules (3), 805 Vibration Tester
FLK-Ti400 9HZ/FCA	열화상 카메라, 3000 FC DMM, a3001FC iFlex Module
FLK-Ti300 9HZ/FCA	열화상 카메라, 3000 FC DMM, a3001FC iFlex Module
FLK-Ti200 9HZ/FCA	열화상 카메라, 3000 FC DMM, a3001FC iFlex Module
FLK-Ti400 9HZ/FCC	열화상 카메라, a3001FC iFlex Modules (3), 805 Vibration Tester

* 일부 국가에서만 사용 가능.

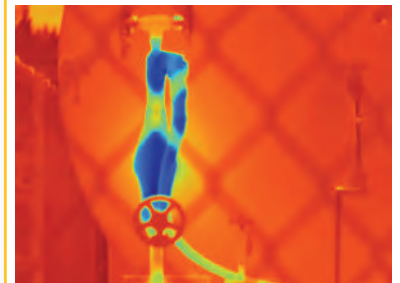
LaserSharp Auto Focus



대부분의 검사 장소는 일반적인 자동 초점 시스템으로는 검사가 어렵습니다.



수동적인 자동 초점 시스템은 대상체의 주변 부분만을 캡처합니다. 이 경우에는 철조망을 캡처하였습니다.



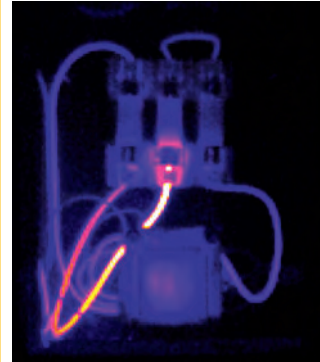
Fluke LaserSharp™ 자동 초점 기능은 여러분이 검사하고자 하는 것을 명확하게 캡처합니다. 모든 것이 단 한번에 가능합니다. 빨간 레이저 점으로 카메라가 포커싱하는 것을 확인할 수 있습니다.

Fluke Ti125, Ti110, Ti105, Ti100, Ti95/Ti90

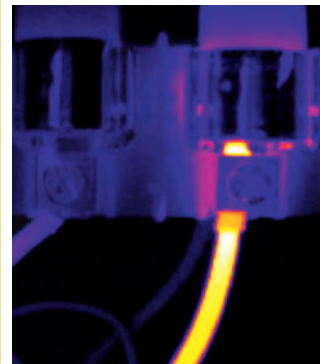


주요 기능

Fluke IR-OptiFlex™ 포커스 시스템의 차이



1.2m (4피트) 이상의 거리에서 여러분은 명확한 초점을 보실 수 있습니다.



거기에, 근접 거리에서 보려면 옵션의 수동 포커스를 이용할 수 있습니다.

Fluke 열화상 카메라로 심각한 고장으로 발전될 수 있는 잠재적인 문제를 찾아 시간과 비용을 절약하십시오.

혁신적인 기술과 성능으로 추가적인 follow-up이 필요한 명목상의 문제 지점을 전체적으로 감시하여 더 빠르고 효율적으로 적외선 검사를 수행할 수 있습니다.

산업, 전기, 일반 상업 또는 건물 진단 분야에서 일하신다면, 전문적인 Fluke 열화상 카메라는 여러분의 특정한 요구를 만족시킬 수 있습니다.

주요 기능

- 독자적인 IR-OptiFlex™ 초점 시스템 - 편의를 위한 스캐닝과 최적의 명확한 이미지 외에 1.2 m(4피트)거리에서 좋은 초점을 지닌 이미지를 확인할 수 있습니다. 근접거리는 수동 모드로 변환 가능합니다. (Ti 120, Ti 110)
- IR-PhotoNotes™ 주석 시스템으로 항상 간편하게 참조를 할 수 있습니다.
 - 중요한 정보와 주변 지역의 디지털 이미지를 추가하여 검사 지역의 기록을 유지하고 빠르게 확인할 수 있습니다. (Ti125, Ti110)
- AutoBlend™ 모드와 IR-Fusion® 특허기술을 이용하여 비주열과 적외선 이미지를 정밀하게 혼합하여 더 빠르게 문제를 확인할 수 있습니다. (Ti125, Ti110, Ti105 (mid IR 모드))
- 멀티 모드 비디오 레코딩 - 완벽한 IR-Fusion으로 가시광선과 적외선 영역에서 초점 없는 비디오 (Ti125, Ti110)
- 전자적인 8 지점의 나침반 방위로 문제지점과 쉽게 커뮤니케이션이 가능 (Ti125, Ti110)

Fluke에서만 제공되는 권장 액세서리는 62페이지를 참조하십시오.

주문 정보

기본 제공 액세서리	모델
열화상 카메라는 AC 전원 어댑터, 리튬 이온 스마트 배터리 (Ti125는 2개, 기타 모델은 1개 포함), USB 케이블, SD 메모리 카드, 휴대용 하드 케이스, 소프트 파우치, 조절식 손잡이 끈(Ti90제외), 영어, 스페인어, 불어, 독어 및 중국어로 인쇄된 사용자 매뉴얼 및 CD로 된 기타 설명서, SmartView® 소프트웨어 및 품질 보증 등록 카드가 함께 제공됩니다. Ti125 모델에는 2베이 충전기와 멀티 포맷 USB 메모리 카드 리더기도 함께 제공됩니다.	FLK-Ti125 30 Hz 산업용 열화상 카메라
	FLK-Ti125 9 Hz 산업용 열화상 카메라
	FLK-Ti110 30 Hz 산업용 열화상 카메라
	FLK-Ti110 9 Hz 산업용 열화상 카메라
	FLK-Ti105 30 Hz 산업용 열화상 카메라
	FLK-Ti105 9 Hz 산업용 열화상 카메라
	FLK-Ti100 9 Hz 범용 열화상 카메라
	FLK-Ti95 9 Hz 범용 열화상 카메라
	FLK-Ti90 9 Hz 범용 열화상 카메라

상세 사양

	Ti125	Ti110	Ti105	Ti100	Ti95	Ti90
주요 특징						
IFOV (공간 분해능)	3.39 mRad				5.6 mRad	
분해능	160 x 120 (19,200 픽셀)				80 x 80 (6,400 픽셀)	80 x 60 (4,800 픽셀)
시야각	22.5°H x 31°V				26°H x 26°V	19.5°H x 26°V
무선 연결						
CNX™ 무선 시스템	지원 (가능한 경우)				—	
IR-Fusion™ 기술						
AutoBlend™ 모드	지원		지원 (Mid IR 모드)		—	
PIP (Picture-In-Picture)	지원		PIP(1.2 m (4 피트)~4.6 m (15 피트))	—	PIP(46 cm (18 인치) 이상)	—
초점 시스템	IR-OptiFlex™ 초점 시스템 15 cm (6 인치) 이상		고정 초점 122 cm (48 인치) 이상		고정 초점 46 cm (18 인치) 이상	
내구성이 강화된 디스플레이	대각선 3.5 인치 (수직 포맷)					
한 손 조작에 적합한 견고하고 인체공학적인 디자인	지원					
열 감도 (NETD)	30 °C 목표 온도에서 0.10 °C 이하 (100 mK)					30 °C 목표 온도에서 0.15 °C 이하(150 mK)
ThR™ 모드를 통한 고감도 기능	30 °C 목표 온도에서 0.08 °C 이하 (80 mK)				—	
온도 측정 범위 (-10°C 이하에서 보정하지 않음)	- 20 °C ~ + 350 °C (- 4 °F ~ + 662 °F)		- 20 °C ~ + 250 °C (- 4 °F ~ + 482 °F)			
수준 및 범위	원활한 자동 및 수동 배율 조정					
수동/자동 모드의 빠른 자동 전환	지원					
수동 모드에서 빠른 자동 재조정	지원					
최소 범위 (수동 모드)	2.5 °C					
최소 범위 (자동 모드)	5 °C					
내장 디지털 카메라 (가시광선)	2 메가픽셀 산업용 성능				없음 - IR 전용	2 메가픽셀 산업용 성능
프레임 속도	9 Hz 또는 30 Hz 버전				9 Hz 전용	
레이저 포인터	지원				—	
토치	지원				—	
데이터 저장소 및 이미지 캡처						
대용량 SD 메모리 시스템	탈착식 8 GB SD 메모리 카드 및 8 GB 무선 SD 카드 (사용 가능한 경우), USB-PC 연결을 통해 직접 다운로드					
영상 촬영, 다시보기, 저장 메커니즘	한 손으로 조작 가능한 이미지 캡처, 다시보기, 저장 기능					
파일 형식 이미지	비방사성 파일 (.bmp), (.jpeg) 또는 전체 방사성 파일 (.is2), 비방사성 파일 (.bmp 및 .jpeg) 은 분석 소프트웨어를 필요로 하지 않음					
메모리 다시보기	선택된 보기 탐색 및 다시보기 선택					
소프트웨어	SmartView® 소프트웨어 및 SmartView® 모바일 앱 등의 전체 분석 및 보고 소프트웨어					
SmartView® 소프트웨어의 내보내기 파일 형식	BMP, DIB, GIF, JPE, JFIF, JPEG, JPG, PNG, TIF, TIFF					
영상 설명 녹음	영상당 최대 60 초 동안 녹음 가능, 카메라에서 다시보기 재생 지원				—	
IR-PhotoNotes™	지원 (이미지 3개)				—	
표준 비디오 레코딩	지원 (AVI 및 MPEG 인코딩, 최대 5 분)				—	
방사성 비디오 레코딩	지원				—	
비디오 스트리밍	USB-PC를 통한 스트리밍				—	
파일 형식 비디오	비방사성 (MPEG 인코딩 .AVI) 및 전체 방사성 (.IS3)				—	
배터리						
배터리 (현장에서 교체 가능, 충전식)	리튬 이온 스마트 배터리 팩 2개와 충전량을 표시하는 5분할 LED 디스플레이		리튬 이온 스마트 배터리 팩 1개와 충전량을 표시하는 5분할 LED 디스플레이			
배터리 수명	배터리 팩당 4 시간 이상 지속적으로 사용 가능 (LCD 밝기 설정 50 % 및 평균 시간 사용 시)					
배터리 충전 시간	완충까지 2.5 시간 소요					
AC 배터리 충전 시스템	2 배이 AC 배터리 충전기 (110 V AC ~ 220 V AC, 50/60Hz)(포함) 또는 장비에 장착하여 충전. 9Hz 버전은 AC 주전원 어댑터 포함. 12 V 차량용 충전 어댑터(옵션)		장비에 장착하여 충전. 9 Hz 버전은 AC 주전원 어댑터 포함. 2 배이 AC 배터리 충전기 (110 V AC ~ 220 V AC, 50/60 Hz) (옵션) 또는 12 V 차량용 충전 어댑터(옵션)			
AC 작동	제공된 전원 공급 장치로 AC 작동 (110 V AC ~ 220 V AC, 50/60 Hz). AC 메인 어댑터 포함.					
절전 기능	슬립 및 전원 끄기 모드 선택 가능					
온도 측정						
정밀도	± 2 °C 또는 2 % (공정 온도 25 °C, 더 큰 쪽 적용)					
화면상 방사를 보정	지원 (숫자 및 표 모두)					
화면상 반사 주변 온도 보정	지원					
화면상 투과 보정	지원		—			
색상 팔레트						
표준 팔레트	8: 아이언보우, 청적색, 고대비, 황색, 반전 황색, 핫 메탈, 그레이 스케일, 반전 그레이스케일		7: 아이언보우, 청적색, 고대비, 황색, 핫메탈, 그레이스케일, 반전 그레이스케일	4: 아이언보우, 청적색, 황색, 핫 메탈, 그레이스케일	6: 아이언보우, 청적색, 고대비, 황색, 핫 메탈, 그레이스케일	3: 아이언보우, 청적색, 그레이스케일
Ultra Contrast™ 팔레트	8: 아이언보우, 울트라, 청적색, 울트라, 고대비, 울트라, 황색, 울트라, 반전 황색, 울트라, 핫 메탈, 울트라, 그레이스케일, 울트라, 반전 그레이스케일, 울트라		3: 아이언보우, 울트라, 청적색, 울트라, 그레이스케일, 울트라		—	
일반 사양						
색상 경보 (온도 경보)	고온, 저온, 등온선	고온, 저온		고온		
적외선 스펙트럼 대역	7.5 µm ~ 14 µm (장파)				9 µm ~ 15 µm (장파)	
작동 온도	- 10 °C ~ + 50 °C (14 °F ~ 122 °F)					
보관 온도	- 20 °C ~ + 50 °C (- 4 °F ~ 122 °F)					
상대 습도	10 % ~ 95 % (비응축)					
충실 지정 열 측정	지원					
지점 마커	사용자 선택 가능한 열점 및 냉점 마커, 카메라와 Smartview® 소프트웨어에 사용자 정의 가능 지점 마커 3개	카메라와 Smartview® 소프트웨어에 사용자 정의 가능 지점 마커 3개	—		열점 및 냉점 표시	—
센터 박스 (최소-최대-평균)	최소-최대-평균 온도가 표시되는 확장/축소 가능한 측정 상자				최소-최대-평균 온도가 표시되는 고정 크기의 측정 상자	
안전 표준	CSA (미국 및 캐나다): C22.2 No. 61010-1-04, UL: UL STD 61010-1 (2nd Edition), ISA: 82.02.01					
전자기 호환성	EN 61326-1:2006 IEC 61326-1:2005					
CTick	IEC/EN 61326-1					
미국 FCC	EN61326-1, FCC Part 5					
진동	2G, IEC 68-2-6					
충격	25G, IEC 68-2-29					
낙하 시험	2 미터 (6.5 피트) 높이에서의 낙하를 견디도록 설계					
크기 (H x W x L)	8.4 cm x 8.6 cm x 13.5 cm (11.2 인치 x 3.4 인치 x 5.3 인치)					
무게 (배터리 포함)	0.726 kg (1.6 lb)					
외장 등급	IP54 (분진 및 제한적 침수 방지, 사방 물 분사에 대한 방수)					
보증	2 년 (표준), 보증 기간 연장 가능					
권장 교정 주기	2 년 (정상적으로 작동하고 정상적으로 노후화가 진행될 경우)					
지원 언어	체코어, 네덜란드어, 영어, 핀란드어, 프랑스어, 독일어, 헝가리어, 이탈리아어, 일본어, 한국어, 폴란드어, 포르투갈어, 러시아어, 중국어 간체, 스페인어, 스웨덴어, 중국어 번체, 터키어					

Fluke SmartView® 소프트웨어

분석 및 보고 소프트웨어



Fluke 열화상 카메라 및 비주얼 적외선 온도계에 항상 포함되어 있는 SmartView® 소프트웨어를 사용하여 사용자 정의 가능한 보고서를 최적화/확인/분석/생성할 수 있습니다.

빠르고 쉬운 분석 및 보고서 작성을 위한 견고한 소프트웨어

이 강력한 소프트웨어는 적외선 즉 IR 영상을 보고 최적화하며 분석할 수 있도록 하는 모듈형 장비 세트입니다. 몇 번의 간단한 단계를 거쳐 완전히 사용자 정의 가능한 전문가 수준의 보고서를 생성할 수 있습니다.

SmartView® 소프트웨어는 직관적이고 사용하기 쉽게 때문에 기본적인 기능이 필요한 고객에게 이상적입니다. 그러나 고급 보고 및 분석 기능을 위해 특수 온도 기록기에 필요한 뛰어난 성능도 제공합니다.

SmartView® 소프트웨어에서 디지털 영상 및 적외선 영상을 단일 영상으로 혼합하는 IR Fusion® 기술을 사용해 영상을 캡처하고 영상에 주석을 작성한 다음, 보고서로 빠르게 가져올 수 있습니다.

SmartView® 모바일 앱을 통해 조사 현장에서 마치 사무실에 있는 것처럼 작업 가능

조사 현장에서 검사 보고서를 작성한 다음 Apple® Fusion® 또는 iPad®를 통해 고객 또는 관리자에게 바로 전달할 수 있습니다.

최적화: 가장 효과적인 방법으로 문제를 제시할 수 있도록 영상을 조정합니다.

분석: 마커 및 기타 장비를 사용하여 문제의 심각도를 정량화합니다.

통신: 영상 또는 보고서를 이메일로 전송하여 검사 결과를 공유합니다.

- 다음 단계를 계획하거나 작업 현장을 떠나기 전에 작업 완료 승인 받기
- 필요한 경우 문제 분석에 필요한 지원 받기

Fluke SmartView 모바일은 열화상 카메라에 대한 투자 수익률을 높입니다. 무료로 다운로드 가능합니다. 앱 스토어를 방문하여 SmartView®를 검색하십시오.

영상 분석

- 포괄적인 영상 최적화 장비를 통해 영상을 미세 조정하여 문제를 명확하게 전달하거나 문제가 해결되었다는 증거 제공
- 더욱 뛰어난 영상 및 효율적인 보고서 제공을 위한 IR-Fusion® 기술 보기 옵션:
 - AutoBlend™ 모드에서 Fluke의 독점적인 IR-Fusion® 기술을 사용해 정확하게 혼합된 시각적 영상 및 적외선 영상
 - PIP(Picture-in-picture) 모드: 관심 영역을 쉽게 참조하고 이러한 영역의 방향을 조정할 수 있도록 적외선 영상 주위에 시각적 프레임이 제공됩니다.
 - 색 경보: 문제 영역을 분명하게 식별하여 전달할 수 있도록 문제 영역을 구분합니다.

결과 및 간소화된 보고서 전달

영상을 이메일로 전달해 검사 결과를 공유하여 다음 작업을 수행할 수 있습니다.

- 다음 단계 계획 또는 작업 완료 승인 받기
- 문제 분석을 위한 지원 받기
- 전/후 결과, IR 및 디지털 영상, 주석, 지원 데이터 및 그래픽이 포함된 전문가 수준의 맞춤형 보고서 생성
- 빠른 결과 산출을 위한 원클릭 보고서 생성

권장 액세서리



BOOK-ITP

열화상 검사의
원리에 대한
개론서



FLK-LENS/TELE2

적외선 망원 렌즈 타입
(Ti400, Ti300,
Ti200만 해당)



FLK-LENS/WIDE2

적외선 광각 렌즈 타입
(Ti400, Ti300, Ti200만 해당)



TI-CAR-CHARGER

열화상 장비 차량용 충전기



FLK-TI-VISOR3

열화상 장비 선바이저
(Ti400, Ti300, Ti200만 해당)



TI-SBP3

스마트 배터리 팩



TI-SBC3

충전 거치대



TI-TRIPOD3

Ti Tripod 장착대
(Ti400, Ti300, Ti200만 해당)

Ti125, Ti110, Ti105, Ti100, Ti95, Ti90 모델만 해당



TI-VISOR2

선바이저



TI-TRIPOD2

Tripod 장착대
액세서리

Fluke IR-Windows

5분 이내에 설치 가능



Fluke CV300



Fluke CLKT



장비의 외함을 열고 사용자 자신을 불필요한 아크 플래시 위험에 노출될 필요가 있을까요?

안전은 무엇보다도 우선시 되어야 합니다.

NFPA 70E 준수 적외선 검사는 IR Window가 없으면 시간이 많이 소요되고 매우 불편합니다. 이제 LOTO(Lock-out/tag-out), 활성 작업 승인, 복잡한 PPE의 번거로움에서 벗어나십시오. IR Windows는 검사 안전, 속도 및 주기를 향상시킵니다.

새로운 디자인은 획기적인 이점을 제공합니다.

- 한 사람이 5분 이내에 설치 가능하며, 패널 문을 제거할 필요가 없음.
- AutoGround™ 기술은 window 설치 주변을 즉각적으로 접지합니다.
- 63kA의 가장 높은 아크 폭발 안전 등급
- 어떠한 환경 조건에서도 수년간 유지보수 없는 운전이 가능한 IP67 등급
- ClirVu® 코팅은 선명하고 확 트인 화면을 제공하고자 이물질로부터 옵틱을 보호

초보자 및 숙련자용 적외선 교육 솔루션

어디서 부터 여러분의 신규 열화상 장비를 시작해야 하는지 확실하지 않으십니까? 다음 단계를 위한 교육 과정을 돌려 보십시오.

걱정하지 마십시오.

Fluke는 앞서가는 온도 분야 교육 회사인 The Snell Group과 제휴하여, Fluke의 열화상 카메라 제품군의 교육을 제공합니다. Level 1, Level 2, Level 3 교육 뿐 아니라, 바로 전문가가 될 수 있도록 심도 있는 응용 교육도 제공합니다.



사양

모델	CV400	CV401	CV300	CV301	CV200	CV201	CLKT
크기	95 mm (4 in)		75 mm (3 in)		50 mm (2 in)		100 mm, 75 mm and 50 mm (4, 3 and 2 in)
전압 범위	전체						전체
NEMA 환경 타입	타입 4/12 (실내/실외)						타입 3/12
AutoGround™	•						•
ClirVu® Optic	•						•
작동 온도	-40 °C to +232 °C (-40 °F to +450 °F) and +260 °C (500 °F) 간헐적						-40 °C to +232 °C (-40 °F to +450 °F)
아크 테스트 (IEEE C37.20.7)	63 kA for 30 cycles @ 60 Hz at KEMA						50 kA for 30 cycles @ 60 Hz at KEMA
UL 50 V 요소 인지	•						•
UL 50 /NEMA 환경 등급	NEMA 타입 4/12						NEMA 타입 3/12
UL1558	•						•
CSA C22.2 No.	•						•
CSA 타입 등급	타입 4						타입 3/12
IP 등급	IP67 at TUV						IP55
Lloyds Register	Up to 11 kV marine switchgear, indoor or outdoor (offshore only)						
진동 등급	IEC60068-2-6 at TUV						IEC60068-2-6
습도 등급	IEC60068-2-3 at TUV						IEC60068-2-3
실제 요구되는 장착 홀 직경	115.42 mm (4.544 in)		89.89 mm (3.539 in)		61.37 mm (2.416 in)		50 mm 43.2 mm (1.7 in); 75 mm 69.9 mm (2.75 in); 100 mm 92 mm (3.62 in)
Greenlee Punch kit = Punch/die	742BB = 2984AV / 2983AV		739BB = 1431AV / 1432AV		76BB = 441AV / 442AV		50 mm 06974/04013; 75 mm 04247/04246; 100 mm hole, saw only
도어 래치	수동 돌림	보안 키	수동 돌림	보안 키	수동 돌림	보안 키	수동 돌림
옵틱 삽입 구경	95 mm (3.74 in)		75 mm (2.96 in)		50 mm (1.97 in)		100 mm, 75 mm and 50 mm (4, 3 and 2 in)
품질 보증	제측 결함 시 평생 교체						

주문 정보

기본 제공 액세서리	모델
설치 CD, 자기 점착성 드릴링 템플릿, 품질 보증서, 옵션 주문시 보안 키	CV401 95 mm (4 in) IR Window, 보안키 도어래치
	CV400 95 mm (4 in) IR Window, 수동돌림 도어래치
	CV301 75 mm (3 in) IR Window, 보안키 도어래치
	CV300 75 mm (3 in) IR Window, 수동돌림 도어래치
	CV201 50 mm (2 in) IR Window, 보안키 도어래치
	CV200 50 mm (2 in) IR Window, 수동돌림 도어래치
	FLK-075-CLKT 75 mm (3 in) C-Range IR Window, Kwik Twist
설치 CD, 자기 점착성 드릴링 템플릿, 품질 보증서, 보안 키	FLK-050-CLKT 50 mm (2 in) C-Range IR Window, Kwik Twist
	FLK-100-CLKT 100 mm (4 in) C-Range IR Window, Kwik Twist

Fluke 비주얼 적외선 온도계

포켓 사이즈의 적외선 발열 탐지기



Fluke VT04/VT04A



온도와 관련된 문제를 일일이 찾을 필요가 없습니다.

적외선 온도계의 휴대성을 갖춘 적외선 열 지도에 비주얼 장점을 합한 Fluke 비주얼 적외선 온도계 (발열 탐지기)는 열 지도와 비주얼 이미지를 혼합하여, 잠재적인 문제가 발생할 수 있는 부분의 온도 패턴을 즉시 확인할 수 있습니다.

대상체 주변을 포함한 주변 온도의 평균값만을 보여주는 일반적인 적외선 온도계와는 다르게, 이 발열 탐지기는 측정하고자 하는 정확한 지점의 온도를 보여줍니다.

비주얼 적외선 온도계를 이용하여, 한 번의 측정으로 많은 측정값을 보여주는 하나의 혼합 이미지를 볼 수 있습니다. 충분히 작은 포켓 사이즈, 바로 사용이 가능하며, 전체 팀이 갖출 수 있을 만큼의 경제적인 비주얼 적외선 온도계는 잠재적인 문제를 검출하고 보고하며, 수리가 필요한지를 확인할 수 있는 예방적인 고장수리에 이상적인 장비입니다.

권장 키트



VT04 ELEC-KIT

- VT04 비주얼 적외선 온도계 (발열 탐지기)
- 376 클램프 미터
- 117 디지털 멀티미터



VT04 MAINT-KIT

- VT04 비주얼 적외선 온도계 (발열 탐지기)
- 1507 절연 테스터



VT04 HVAC-KIT

- VT04 비주얼 적외선 온도계 (발열 탐지기)
- 902 HVAC 클램프 미터
- 116 디지털 멀티미터

사양

	VT04A	VT04
적외선 열지도 오버레이 기능을 갖춘 디지털 카메라 내장	•	•
PyroBlend® Plus optic, VT02이미지 보다 4배 더 선명한 이미지	•	•
중심점 온도 측정 및 열점 및 냉점 마커	•	•
컴팩트하고 직관적인 디자인	•	•
향상된 스케닝과 클로즈업 측정을 위한 28°x28°의 넓은 시야각	•	•
-10°C에서 +250°C(14°F ~482°F)의 온도 범위	•	•
자동화된 모니터링 및 온도 알람	•	•
현장에서 빠르게 교체할 수 있는 4AA 배터리 (8 시간)	•	•
리튬 이온 충전 배터리 (8시간)		•
배터리 수명을 연장할 수 있는 기능 : 스크린 밝기 조정 가능, 2분 후에 어두어지는 오토 스크린, 자동 비작동 시간 설정 가능	•	•*
휴대를 위한 소프트 케이스	•	
하드 케이스		•
bmp 형식으로 저장	•	•*
영구적인 설정과 공장값 리셋 옵션	•	•*
2년 품질 보증	•	•

주문 정보

기본 제공 액세서리	모델
소프트 케이스, 마이크로 SD 카드 (4 Gb), 표준용 micro-SD 전환 어댑터, AA 배터리 (4), 빠른 시작 가이드 설명서 (영어, 불어, 독일어, 스페인어, 중국어)	FLK-VT04A Visual IR Thermometer
소프트 케이스, 마이크로 SD 카드 (4 Gb), 표준용 micro-SD 전환 어댑터, 범용의 어댑터를 포함한 벽 플러그, USB에서 마이크로 USB 전환 케이블, 빠른 시작 가이드 설명서 (영어, 불어, 독일어, 스페인어, 중국어)	FLK-VT04 Visual IR Thermometer
Fluke 사이트에서 무료로 다운로드 가능 : 분석과 보고용 SmartView® 소프트웨어, 매뉴얼, 다른 언어로 된 빠른 참조 가이드	FLK-VT04A Visual IR Thermometer FLK-VT04 Visual IR Thermometer

권장 액세서리



FLK-BATTERY,
Li-ION BATTERY VT04
VT04에 1개 포함

Charger and
Adapter Set VT04
VT04에 1 세트 포함



FLK-VT04-Hard Case
비주얼 적외선 온도계용
하드 케이스



C90
비주얼 적외선 온도계용
소프트 케이스

Fluke 비주얼 적외선 온도계에는 다음과 같은 추가적인 특징이 있습니다.

- 시각적 영상과 적외선 열 지도 혼합: 버튼 하나로 0%, 25%, 50%, 75% 및 100% 단계의 적외선에서 열 지도 오버레이와 시각적 영상을 혼합하여 잠재적인 문제가 발생한 정확한 위치를 식별합니다.
- 중심점 온도 및 열점/냉점 마커: 열점 및 냉점 마커는 시야각 내에서 가장 뜨거운 지점과 가장 차가운 지점을 자동으로 식별합니다.
- 주머니 크기의 디자인: 필요할 때 휴대할 수 있으며 장비 가방 또는 주머니에 쉽게 들어갑니다.
- 직관적 인터페이스: 꺼내서 바로 작업에 사용할 수 있습니다.
- SmartView® 보고 소프트웨어: 각 영상에 대해 전체 시각적 지도 및 열 지도를 저장하고 내장된 마이크로 SD 카드에 최대 9,999개의 영상을 저장할 수 있습니다. 전문가용 SmartView® 보고 소프트웨어를 사용하여 작업을 빠르게 분석 및 문서화하고 사용자 정의 가능한 보고서를 작성할 수 있습니다.
- 예산에 맞는 경제성: 전체 팀이 Fluke 비주얼 적외선 온도계를 갖출 수 있도록 적정 가격을 책정했습니다.

VT04A의 추가 이점

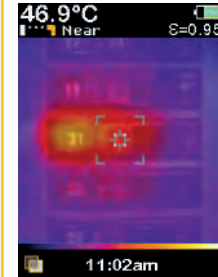
- PyroBlend® Plus 광학 기술을 통해 더 넓은 시야 확보: 좁은 공간에서 최대 시야각 확보: 28° x 28°, VT02보다 4배 더 선명한 이미지
- 고온/저온 경보: 온도 임계값을 초과할 때마다 고온 및 저온 경보가 깜박여 온도가 예상 범위를 벗어나면 경고합니다.
- 저속 영상 캡처: 원하는 간격으로 영상을 자동으로 캡처하여 시간에 따른 온도 패턴의 변화를 확인할 수 있습니다.
- 자동 모니터링 경보: 선택한 온도 임계값을 벗어난 경우 영상을 자동으로 캡처하여 간헐적으로 발생하는 문제를 파악할 수 있습니다.
- AA 배터리 수명 연장: 배터리를 빠르게 바꿀 수 있고 배터리 수명을 연장하는 기능을 통해 더 오래 작업할 수 있습니다.
 - 3가지 수준의 화면 밝기*
 - 2분 후 화면 밝기가 자동으로 어둡게 조정됨. 아무 버튼이나 누르면 바로 원래 밝기로 돌아옴*
 - 5분, 10분, 15분 또는 20분 후 자동으로 꺼지도록 구성 가능*
- 지속적인 설정 유지*: 이전 설정이 유지되므로 VT04A를 켜면 바로 작업을 시작할 수 있습니다.
- 초기 상태로 재설정 옵션*: 기본 설정으로 쉽게 돌릴 수 있습니다. 날짜 및 시간에는 영향을 미치지 않습니다.
- .bmp 형식으로 저장*: 이미지만 필요한 경우 SmartView® 소프트웨어에서 모든 파일을 내보낼 필요가 없습니다.
- 휴대용 소프트 케이스: VT04A와 함께 제공되는 소프트 케이스는 무게가 거의 나가지 않으므로 VT04A를 보호함과 동시에 계속해서 사용할 수 있습니다.

* VT04A 및 VT04 모델에 포함된 기능입니다.

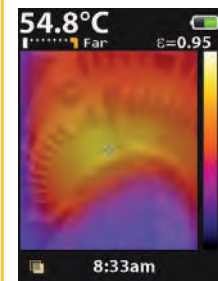
기존 VT04 모델에서 펌웨어를 업그레이드하려면 현지 영업점에 문의하십시오.

비주얼 적외선 온도계 (발열 탐지기)의 응용 분야

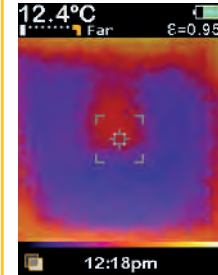
전기:



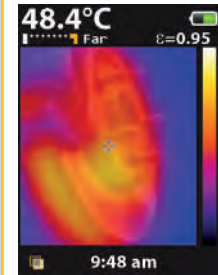
산업 유지보수:



HVAC/R:

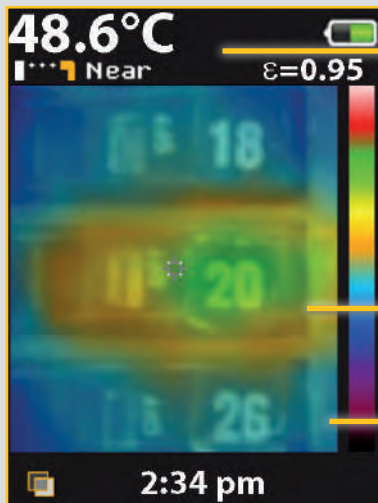


자동차:



모든 것을 볼 수 있는 디자인

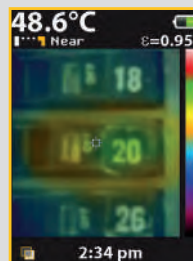
모든 Fluke 비주얼 적외선 온도계는 열 지도 오버레이 기능을 갖춘 가능한 디지털 카메라가 내장되어 있어, 문제의 정확한 위치를 즉각적으로 파악할 수 있습니다.



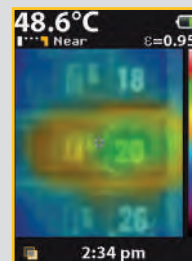
중심점 온도(°C/°F)

상황 파악을 위한 디지털 이미지
차단기 20의 과부하를 확실하게 확인하고
발생한 문제를 전달합니다.

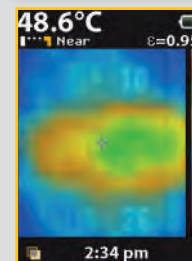
열 지도 오버레이



25% 열 지도



50% 열 지도



75% 열 지도

Fluke 62 Max 및 62 Max+ 적외선 온도계



- 방진 및 방수: 방진 및 방수에서 IP54 등급 획득
- 견고함: 3m(9.8ft) 낙하 테스트 완료
- 인체 공학적 디자인: 손에 쥐었을 때 더 자연스럽게 느껴지도록 완전히 재설계되었음
- 거리 대 면적 비(D:S): 정밀한 레이저 기술로 정확도가 더 뛰어나고 반복 측정이 가능함
- 듀얼 레이저: 62 Max+에는 측정할 영역을 식별할 수 있는 듀얼 회전 레이저가 포함되어 있습니다. 측정 영역은 점 사이의 공간입니다.
- 최소/최대/평균/편차: 최소, 최대 또는 평균 온도나 두 측정값 사이의 편차를 표시합니다.
- 경보: Hi 및 Lo 경보가 제한값을 벗어난 측정을 빠르게 표시합니다.

	62 Max	62 Max+
온도 범위	-30°C~500°C(-22°F~932°F)	-30°C~650°C(-22°F~1,202°F)
정확도	±1.5°C 또는 판독값의 ±1.5%(더 큰 쪽 적용, -10°C~0°C); ±2.0~-30°C~-10°C: ±3.0	±1.0°C 또는 판독값의 ±1.0%(더 큰 쪽 적용, -10°C~0°C); ±2.0~-30°C~-10°C: ±3.0
방사율	0.10~1.00	
거리 대 면적 비(D:S)	10:1(90% 에너지에서 계산됨)	12:1(90% 에너지에서 계산됨)
전력	AA 배터리	
안전 등급	EN/IEC 61010-1: 2001	
레이저 안전	FDA 및 EN 60825-1 Class II	
품질 보증	3년(조건부)	



Fluke 50 시리즈 II 온도계 실험실 정확도를 높이는 현장 온도계



모든 모델이 다음과 같은 기능을 제공합니다.

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

강력한 데이터 로깅 기능

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

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



특수 모델

Fluke 572-2 고온용 적외선 온도계

측정하고자 하는 것이 고온일때 적합.

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

Fluke 572-2는 거친 산업 현장에서 필요한 유일한 제품입니다.

직관적인 사용자 인터페이스와 소프트-키 메뉴를 이용하여, 복잡한 측정값도 쉽게 측정할 수 있습니다.

방사율을 빠르게 찾아 조정하여 데이터 기록을 시작하거나 단지 몇 개의 버튼 조작으로 알람을 설정할 수 있습니다.



Fluke 568Ex 본질 안전 적외선 온도계

Fluke 568Ex 본질 안전 적외선 온도계는

Class 1 Div 1과 Div 2 또는 Zone 1 과 Zone 2 유해 환경 어디서든 사용할 수 있다. 석유, 화학, 오일&가스 또는 제약 등 모든 분야에 널리 사용될 수 있음.

Class 1, Division 2, Groups A, B, C, D: Class I, Zone 2 IIC; T4 Ta=50 °C (1.5V 알카라인 배터리 사용시)



권장 액세서리



80PK-11
파이프 클램프 프로브
75페이지 참조



80PK-27
산업용 표면 온도 프로브
75페이지 참조



80PK-8
파이프 클램프 프로브
76페이지 참조



80PK-22
SureGrip™ Immersion 프로브
75페이지 참조

기능

기능	54 II B	53 II B	52	51
열전대 유형	K, J, T, E, N, R, S	K, J, T, E, N, R, S	K, J, T, E	K, J, T, E
입력 수	듀얼	싱글	듀얼	싱글
시간 정보	시각	시각	-	-

주문 정보

기본 제공 액세서리	모델
지침 시트 및 배터리	FLUKE-62 Max 적외선 온도계 FLUKE-62 Max+ 적외선 온도계, 듀얼 레이저
	FLUKE-62 Max+/T+PRO/1AC 적외선 온도계, 전압 테스트 및 전압 검출기 키트 FLUKE-TS-600/62 Max+/1AC 적외선 온도계, 전기 테스트 및 전압 검출기 키트 FLUKE-62 Max+/323/1AC 적외선 온도계, 클램프 미터 및 전압 검출기 키트 FLUKE-414D/62 Max+ 적외선 온도계 및 레이저 거리 미터 키트
비드 열전대, 배터리, 개요 설명서 및 지침 가이드 CD	FLUKE-S4-2-B 데이터 로깅 온도계, 듀얼 입력 FLUKE-S3-2-B 데이터 로깅 온도계, 싱글 입력 FLUKE-S2-2 디지털 온도계, 듀얼 입력 FLUKE-S1-2 디지털 온도계, 싱글 입력
접촉 열전쌍 기능을 가진 적외선 온도계, K-형 열전쌍 비드 프로브, USB 2.0 컴퓨터 인터페이스 케이블, FlukeView® 양식 문서와 소프트웨어, 운전용 하드 케이스, 시작 가이드(인쇄물) 및 사용 설명서(CD)	FLUKE-572-2 정밀 적외선 온도계, 듀얼 레이저

Fluke 560 시리즈 적외선 온도계



CE



Fluke 566 및 568 IR 및 접촉식 온도계

Fluke 566 및 568은 편리한 사용자 인터페이스와 소프트키 메뉴를 갖추고 있어 훨씬 더 복잡한 측정도 쉽게 완료할 수 있습니다.

버튼을 몇 번만 눌러 손쉽게 방사율을 조정하거나 데이터 로깅을 시작하거나 경보를 켜고 끌 수 있습니다. 견고하고 사용하기 쉬운 디자인의 Fluke 566 및 568은 열악한 산업, 전기 및 기계 환경을 견딜 수 있습니다.

- 최대 800°C(1470°F)까지 측정
- 소프트키 버튼과 그래픽 디스플레이로 고급 기능에 손쉽게 액세스할 수 있음
- 멀리 떨어져 있는 작은 물체도 측정 가능
- 대부분의 K 타입 열전대와 호환
- 방사율을 조정할 수 있고 재질 테이블이 내장되어 있어 더 많은 표면을 정확하게 측정 가능
- 보고를 위해 측정값 기록 및 다운로드(568)
- 두 가지 레벨의 백라이트
- 측정값이 설정된 제한값을 벗어날 경우 알려주는 알림음 및 시각 경보
- 최소/최대/평균/편차 측정 기능
- KTC 비드 프로브 포함
- 1%의 측정 정확도
- 6개 언어로 제공되는 다목적 인터페이스

특수 모델

Fluke 561 적외선 및 접촉식 온도계

Fluke 561은 대부분의 HVAC 및 산업 분야 작업 전문가에 필요한 온도 측정 기능을 하나의 장비에 결합했습니다.



- 과열 및 과냉 기능으로 다른 접촉 접합부와 주변부를 측정할 수 있는 파이프 프로브
- 문제를 빠르게 식별할 수 있는 최소/최대/편차 측정 기능
- 넓은 영역 또는 작은 물체를 빠르고 효율적으로 스캔

Fluke Connect™ 액세스리



t3000 FC 무선 K-type 온도 모듈

New

- Fluke Connect™ 가능한 다른 장비에 판독값을 무선으로 전송
- 로깅 기능: 최대 65,000 판독값을 기록하고 저장
- 단속 혹은 무선 시스템의 부분으로 사용 가능
- 보다 자세한 내용은 3페이지 참고

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

사양

모델	Fluke 561	Fluke 566	Fluke 568
적외선 온도 범위	-40°C~535°C (-40°F~1,022°F)	-40°C~650°C (-40°F~1,200°F)	-40°C~800°C (-40°F~1,470°F)
정확도	±1% 또는 ±1°C(2°F) 이상		
거리 대 면적 비율(D:S)	12:1	30:1	50:1
조준	레이저 포인트		
일반적인 표적 거리	최대 2.5m(7ft)	최대 4.5m(15ft)	최대 7.5m(25ft)
프로브 유형	K 타입		
접촉식 온도 범위	-40°C~550°C (-40°F~1,022°F)	-270°C~1,372°C (-454°F~2,501°F)	
저장 데이터 수	-	20	99
PC 다운로드 및 소프트웨어	-	-	있음, FlukeView® Forms 사용
소프트키 기능 메뉴 탐색	-	있음	
최소/최대/평균/편차	최소/최대/편차	최소/최대/평균/편차	
영어, 프랑스어, 중국어, 스페인어, 포르투갈어, 독일어 사용자 인터페이스	-	있음	
재질 유형 조정(방사율)	Hi/Med/Lo	재질 테이블 또는 0.1~1.00(0.01 단위로 증가)	
두 가지 레벨의 백라이트	-	있음	
High 및 Low 경보	-	High 및 Low 경보	
헨즈프리 로깅	-	-	있음
배터리	2 AA		
포함된 케이스	하드 케이스(561/R 및 561/P 제외)	하드 케이스	
품질 보증	2년		

주문 정보

기본 제공 액세스리	모델
USB 케이블, FlukeView® Forms 소프트웨어, 열전대 K 타입 비드 프로브, 휴대용 케이스, 2개의 AA 배터리, 사용자 설명서, 빠른 시작 가이드	FLUKE-568 적외선 온도계
열전대 K 타입 비드 프로브, 휴대용 케이스, 2개의 AA 배터리, 사용자 설명서 및 빠른 시작 가이드	FLUKE-566 적외선 온도계
열전대 K 타입 파이프 프로브, 휴대용 케이스, 2개의 AA 배터리, 사용자 설명서	FLUKE-561 적외선 온도계

Fluke 810 진동 테스터

진동 전문가를 위한 장비



지금 답을 얻으십시오!

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

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

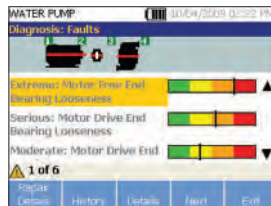
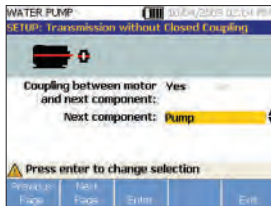
Fluke 810으로 수행할 수 있는 작업

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

간단한 3단계 프로세스

Fluke 810은 다음과 같은 세 가지 간단한 단계로 잦은 기계 문제를 찾고 진단하고 수리 작업의 우선순위를 결정할 수 있습니다.

- 설정:** 그 어느 때보다도 간편해진 진동 테스트
Fluke 810은 RPM 및 마력 등 사용자가 이미 알고 있는 기본적인 기계 정보를 요구하거나. 내장된 정보 기능을 사용해 현장에서 전문가처럼 측정을 설정하고 수행할 수 있습니다.
- 측정:** Fluke 810은 간편하게 일상적인 유지보수를 수행할 수 있습니다. Fluke 810을 사용하면 빠르게 문제를 해결하거나 기계 상태를 모니터링할 수 있습니다.
- 진단:** 버튼을 누르면 Fluke 810이 문제의 근본 원인, 위치 및 심각도를 식별하므로 첫 번째 측정에서 문제를 해결할 수 있습니다.



혁신적인 진단 기술

Fluke 810은 강력한 알고리즘과 실제 측정 전문 지식 데이터베이스를 결합한 진단 기술을 기반으로 하므로 기계 유지보수 팀에게 적합한 최첨단 유지보수 장비입니다.

가장 일반적인 장비 분석:

- 모터
- 팬 및 송풍기
- 벨트 및 체인 드라이브
- 기어박스
- 펌프
- 압축기
- 스피들

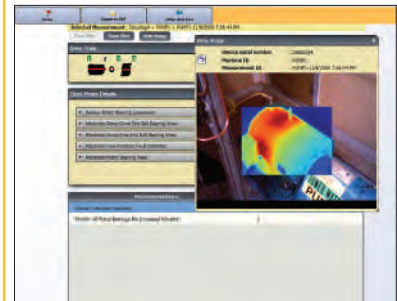
가장 흔한 기계 고장의 원인 검출:

- 베어링 문제
- 정렬 불량
- 불균형
- 풀림

소프트웨어 및 리소스

Viewer PC 소프트웨어

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



대화식 자기 주도 학습 DVD

진동에 대한 기초적인 내용과 Fluke 810의 기능 및 기능 활용 방법을 배우십시오. Fluke는 진동 교육의 선두주자인 Mobius Institute와 제휴하여 각 Fluke 810에 포함된 대화식 교육 DVD를 개발했습니다.

사양

진단 사양	
분석 대상	모터, 팬, 송풍기, 벨트 및 체인 드라이브, 기어박스, 커플링, 원심 펌프, 피스톤 펌프, 슬라이딩 베인 펌프, 프로펠러 펌프, 스크류 펌프, 회전 스레드/기어/로브 펌프, 피스톤 압축기, 원심 압축기, 스크류 압축기, 폐쇄 커플링 기계, 스피들
일반 고장	불균형, 풀림, 정렬 불량 및 베어링 고장
모터 회전 속도 범위	200rpm~12,000rpm
진단 정보	일반 텍스트 진단, 고장 심각도(경미함, 중간, 심각, 매우 심각), 수리 정보, cited peaks, 스펙트럼
테스터 사양	
IP 등급	IP 54
A/D 변환기	4채널, 24비트
동적 범위	128dB
FFT 분해능	800라인
배터리	리튬 이온, 충전식, 8시간 작동
내장 스토리지 용량	2GB(내장) + 사용자가 액세스할 수 있는 슬롯(추가 스토리지)
품질 보증	3년(테스터), 1년(센서 및 타코미터)
센서 사양	
센서 유형	3축 가속도계, 100mV/g(±5%, 25°C)
타코미터 사양	
타코미터 유형	레이저 다이오드 Class 2

주문 정보

기본 제공 액세서리	모델
3축 가속도계, 자석 마운트, 정착성 장착 패드 키트, 빠르게 분리할 수 있는 가속도계 케이블, 보관용 파우치가 포함된 레이저 타코미터, 케이블 및 어댑터가 포함된 배터리 팩, 어깨끈, 조절식 손잡이 홀, Viewer PC 소프트웨어, 미니 USB-USB 케이블, 휴대용 케이스, 교육 DVD, 간단한 시작 설명서, 빠른 참조 가이드, 사용자 설명서 DVD	FLUKE-810 진동 테스터
추가 액세서리	810SC-20 센서 케이블, 20ft

Fluke 805 진동계

펜은 잊으십시오. 이제 미터입니다.



Fluke 805는 진동 펜이 아닙니다. 미터입니다.

Fluke 미터는 진동 스크리닝의 혼동을 없애고 신뢰할 수 있는 측정값을 제공하므로 자신 있게 유지보수에 대한 중요한 결정을 내릴 수 있습니다. Fluke 805를 사용하면 진동의 강도와 심각성을 파악하고 시간 경과에 따라 데이터를 빠르게 추적하여 자산 상태를 모니터링할 수 있습니다.

Fluke 805의 이점:

Crest FAcT+ 기술을 이용한 신뢰할 수 있는 베어링 평가.
혁신적인 센서 디자인으로 반복 측정 가능.
저주파 및 고주파 범위에서 일관된 데이터 품질 보장.

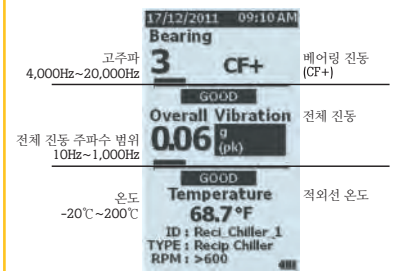
주요 기능:

- 진동 문제의 긴급성을 평가할 수 있는 네 가지 수준의 심각도
- USB를 통해 데이터를 내보내고 내장된 템플릿을 사용하여 Microsoft® Excel에서 추세를 분석할 수 있음
- 다양한 기계의 가속도, 속도 및 변위를 측정할 수 있는 전체 진동 측정 (10Hz~1,000Hz)
- 컬러 조명 시스템(녹색, 빨간색)과 화면 설명이 측정하기 위해 적용해야 할 압력을 표시함
- 진단 역량을 높이는 비접촉식 온도 측정
- 최대 3,500개의 측정값을 저장하는 온보드 메모리
- 베어링 톤을 직접 들을 수 있는 오디오 출력
- 접근하기 어려운 위치를 위한 외부 가속도계 지원
- 어두운 곳에서도 측정 위치를 볼 수 있는 플래시라이트
- 쉽게 탐색하고 볼 수 있는 고해상도 대형 화면

Crest FAcT+란 무엇인가?

CF(파고율)는 시간 도메인 진동 신호의 피크 값/RMS 값의 비율로, 베어링 고장을 식별하는 데 사용됩니다. 파고율 사용 시 중요한 제약은 베어링이 저하됨에 따라 일직선으로 증가하지 않는다는 것입니다. 사실상 큰 RMS 값 때문에 베어링이 고장 나려고 할 때 실제로 감소할 수 있습니다. 이러한 제약을 극복하기 위해 Fluke는 CF+(Crest FAcT+)라는 독점적인 알고리즘을 사용합니다.

CF+ 값의 범위는 1~16입니다. 베어링 상태가 악화됨에 따라 CF+ 값이 증가합니다. 또한 Fluke는 베어링 상태를 양호, 만족, 불만족 또는 수용 불가로 식별하는 네 가지 수준의 심각도를 제공합니다.



사양

진동 미터	저주파 범위(전체 측정)	10Hz~1,000Hz
	고주파 범위(CF+ 측정)	4,000Hz~20,000Hz
	심각도	양호, 만족, 불만족, 수용 불가
	진동 한계	50g 피크(100g 피크-피크)
	A/D 변환기	16비트
	신호 대 노이즈 비율	80dB
센서	샘플링 속도	저주파: 20,000Hz, 고주파: 80,000Hz
	실시간 기계 백업	코인 배터리
	감도	100mV/g ± 10%
	측정 범위	0.01g~50g
	저주파 범위(전체 측정)	10Hz~1,000Hz
	고주파 범위(CF+ 측정)	4,000Hz~20,000Hz
진폭 단위	분해능	0.01g
	정확도	100Hz ± 측정된 값의 5%
	가속도	g, m/sec²
	속도	in/sec, mm/sec
	변위	mils, mm
	범위	-20°C~200°C(-4°F~392°F)
적외선 온도계(온도 측정)	정확도	±2°C(4°F)
	조점 길이	고정, ~3.8cm(1.5")
	범위	10Hz~1,000Hz
외부 센서 (Fluke는 외부 센서를 지원하지 않지만 제공하지는 않음)	주파수 범위	10Hz~1,000Hz
	바이어스 전압(공급 전원)	20V DC~22V DC
	바이어스 전류(공급 전원)	최대 5mA
	최대 5mA	
펌웨어	외부 인터페이스	USB 2.0(전속) 통신
	데이터 용량	내장 플래시 메모리의 데이터베이스
	업그레이드	USB를 통해
	메모리	최대 3,500개의 측정값
환경	IP 등급	IP54
	낙하 테스트	1m
일반 사양	배터리 유형	AA(2) 알카라인 또는 리튬 이온 2V DC
	배터리 수명	250회 측정
	크기(L x W x H)	25.72cm x 16.19cm x 9.84cm(10.13인치 x 6.38인치 x 3.875인치)
	중량	1.16kg(2.55lb)
	커넥터	USB 미니-B 7핀, 스테레오 오디오 출력 잭(3.5mm 오디오 플러그), 외장 센서 잭(SMB 커넥터)

주문 정보

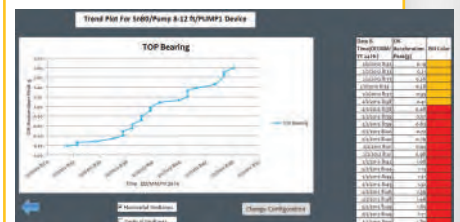
기본 제공 액세서리	모델
USB 케이블, 보관용 케이스, 벨트 외부 케이스, 빠른 참조 가이드, CD-ROM(MS Excel 템플릿 및 설명서 포함), 2개의 AA 배터리	FLUKE-805 진동 미터

Excel로 내보내기 및 추세 분석

기계 상태를 추적하는 가장 좋은 방법은 시간에 지남에 따라 추세 분석 또는 반복 진동 측정을 수행하여 스프레드시트에 저장하는 것입니다. Fluke 805를 사용하면 다음 작업을 손쉽게 수행할 수 있습니다.

- USB 연결을 통해 결과를 Excel로 내보냄
- 사전에 내장된 Excel 템플릿과 플롯 그래프를 사용해 판독값 추세 분석
- 전체 진동 판독값을 ISO 표준(10816-1, 10816-3, 10816-7)과 비교

805 진동 미터에서 PC의 Excel 템플릿으로 측정값을 가져와 베어링 매개변수인 전체 진동, CF+, 온도의 추세를 분석할 수 있습니다. 이제 사용자가 변화하는 베어링의 상태와 기계의 저하 상태를 정확하게 파악할 수 있습니다.



Fluke 805 추세 템플릿을 사용한 샘플 추세 작성

미터만큼이나 견고한 액세서리



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

Fluke 케이스 및 외부 케이스

프리미엄 미터에 어울리는 프리미엄 케이스



FLUKE®



소프트 케이스

CAMO-C25 군용 휴대용 케이스

- 고품질 1000D 패브릭
- 크기(HxWxD): 203mm x 121mm x 46mm (8인치 x 4.8인치 x 1.8인치)

CAMO-C37 군용 휴대용 케이스

- 고품질 1000D 패브릭
- 크기(HxWxD): 265mm x 90mm x 30mm (10.5인치 x 3.5인치 x 1.2인치)

C75 액세서리 케이스

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

C50 미터 케이스

- 내부 주머니, 벨트 루프, 내부 미터 스트랩이 포함된 케이스
- 크기(HxWxD): 192mm x 90mm x 38mm (7.5인치 x 3.5인치 x 1.5인치)

C25 DMM용 대형 소프트 케이스

- 패딩과 내부 주머니가 포함된 케이스
- 크기(HxWxD): 218mm x 128mm x 64mm (8.6인치 x 5인치 x 2.5인치)

C90 DMM용 소프트 케이스

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

C35 휴대용 소프트 케이스

- 내구성이 뛰어난 폴리에스터 600D 재질
- 크기(HxWxD): 220mm x 140mm x 65mm (8.7인치 x 5.5인치 x 2.6인치)

C23 휴대용 소프트 케이스

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

C280 소프트 케이스

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

C115 휴대용 소프트 케이스

- 내구성이 뛰어난 폴리에스터 600D 재질
- 크기(HxWxD): 240mm x 205mm x 75mm (9.5인치 x 8인치 x 3인치)

C116 휴대용 소프트 케이스

- 내구성이 뛰어난 폴리에스터 600D 재질
- 크기(HxWxD): 240mm x 230mm x 65mm (9.5인치 x 9인치 x 2.6인치)

C150 휴대용 소프트 케이스

- 고품질 1000D 패브릭
- 크기(HxWxD): 29.8 x 11.4 x 5.6cm (11.75인치 x 4.5인치 x 2.2인치)

C781 미터 케이스

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

C33 휴대용 소프트 케이스

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

C789 미터 및 액세서리 케이스

- 내구성이 뛰어난 폴리에스터 600D 재질
- 크기(HxWxD): 308mm x 256mm x 77mm (12인치 x 10인치 x 3인치)

C43 휴대용 소프트 케이스

- 내구성이 뛰어난 폴리에스터 600D 재질
- 크기(HxWxD): 318mm x 230mm x 90mm (12.5인치 x 9.1인치 x 3.5인치)

C550 장비 가방

- 중량형 장비를 휴대할 수 있는 탄도 섬유 재질
- 크기(HxWxD): 333mm x 513mm x 231mm (13인치 x 20.2인치 x 9.1인치)

C345 소프트 케이스

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

하드 케이스

CXT 시리즈 익스트림 케이스

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

C101 하드 케이스

- 크기(HxWxD): 305mm x 360mm x 105mm (12인치 x 14.2인치 x 4.1인치)

C100 범용 휴대용 케이스

- 크기(HxWxD): 397mm x 346mm x 122mm (15.7인치 x 13.6인치 x 4.8인치)

C1600 기어박스

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

가죽 케이스

C520A 가죽 테스트 케이스

- 크기(HxWxD): 256mm x 154mm x 106mm (10인치 x 6인치 x 4인치)

C510 가죽 미터 케이스

- 크기(HxWxD): 287mm x 179mm x 106mm (11인치 x 7인치 x 4인치)

외부 케이스

H15 전기테스터 외부 케이스

- 고품질 1000D 패브릭
- 크기(HxWxD): 27.9cm x 9.2cm x 5.1cm (11인치 x 3.6인치 x 2인치)

H80M 보호 외부 케이스

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

H5 전기 테스터 외부 케이스

- 크기(HxWxD): 192mm x 90mm x 38mm (7.5인치 x 3.5인치 x 1.5인치)

H3 클램프 미터 외부 케이스

- 크기(HxWxD): 231mm x 90mm x 64mm (9인치 x 3.5인치 x 2.5인치)

H6 IR 열전대 외부 케이스

- 크기(HxWxD): 302mm x 178mm x 57mm (11.9인치 x 7인치 x 2인치)

케이스 및 외부 케이스 제품 가이드	113/114/115/116/117	27/1128 II	77-4/116/117/119	83V/87V	233	287/289	884/5A/884/6A/880/8A	120/190/22X 시리즈	51-11/52-11/53-11 B/54-11 B	561/566/568	63/66/68	321/322/325	365	365/373/902	374/375/376/381	705/707	712/714/715/717/72X 시리즈	718/719	753/754	767/769	T+/T+P80	T5-600/T5-1000	1503/1507/1577
C12A	*																						
C23	*	*	*	*	*	*																	
Camo-C25	*	*	*	*	*	*			*										*	*	*	*	*
C25	*	*	*	*	*	*													*	*	*	*	*
C33	*	*	*	*	*	*								*	*	*						*	*
C35	*	*	*	*	*	*									*	*	*					*	*
Camo-C37	*	*	*	*	*	*																*	*
C43	*	*	*	*	*	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
C50	*	*	*	*	*	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
C75	C75는 테스트 리드, 프로브, 클립 및 기타 필수 액세서리를 보관할 수 있도록 고안됨																						
C90	*	*	*	*	*	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
C100	*	*	*	*	*	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
C101	*	*	*	*	*	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
C115/C116	*	*	*	*	*	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
C125	*	*	*	83V	*	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
C150	*	*	*	*	*	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
C280	*	*	*	*	*	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
C345	다양한 Fluke 휴대용 테스트 장비와 액세서리를 휴대하기에 적합한 케이스																						
C510	*	*	*	*	*	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
C520A	*	*	*	*	*	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
C550/C1600	C550 및 C1600은 액세서리와 여러 테스트 장비를 보관할 수 있을 만큼 공간이 넉넉함																						
C781	*	*	*	*	*	*			*	*	*	*	*	*	*	*	72X	*	789	*	*	*	*
C789	*	*	*	*	*	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
C799	*	*	*	*	*	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
C800	*	*	*	*	*	*			*	*	*	*	*	*	*	*	71X	*	787	*	*	*	*
CXT80	*	*	*	*	*	*			*	*	*	*	*	*	*	*	72X	*	*	*	*	*	*
CXT170	*	*	*	*	*	*			*	*	*	*	*	*	*	*	71X	*	*	*	*	*	*
CXT280	*	*	*	*	*	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
H15	*	*	*	*	*	*			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Fluke 액세서리 세트 및 키트

Fluke의 가장 인기 있는 액세서리로 뛰어난 가치 창출



TL220 산업용 테스트 리드 세트

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



TL223 전기 테스트 리드 세트

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



TLK-220 SureGrip™ 액세서리 키트 (휴대용 미터 케이스 포함)

- 플러저 스타일의 악어 클립
- 대형 Jaw 악어 클립
- 뾰족한 테스트 프로브
- 직선형 테스트 리드에 적합
- 분리형 칸막이가 포함된 지퍼형 비닐 휴대용 케이스
- 대형 DMM 보관



TLK287 전자 마스터 테스트 리드 세트

오늘날의 전자 테스트 및 설계에 적합한 테스트 리드 키트입니다.

- 여러 개의 스프링 장착 뾰족한 팁이 장착되어 있어 SMD 테스트 지점과의 접촉을 극대화할 수 있는 정밀 전자 프로브
- 정밀 SMD 테스트를 수행할 수 있는 미세 그레버 및 리드
- 거의 모든 전자 장치에 사용할 수 있는 모듈형 미니 악어 클립, 그레버, 리드, 프로브 및 커플러



TLK289 산업용 마스터 테스트 리드 세트 및 케이스

오늘날의 산업 환경에서 전기 및 전자 테스트를 수행할 수 있도록 고안되었습니다.

- SureGrip™ 악어 클립, 다양한 테스트 지점과 안정적으로 접촉할 수 있는 그레버 및 Hook 클립
- TP175 TwistGuard™ 테스트 프로브
- DMM 결이음 자석 길이
- DMM으로 직접 온도를 측정할 수 있도록 K 타입 열전대를 지원하는 온도 어댑터



TLK-225 SureGrip™ 마스터 액세서리 키트

- TP175 TwistGuard™ 테스트 프로브
- 플러저 스타일의 악어 클립
- 플러저 스타일의 Hook 클립
- 플러저 스타일의 펜치 클립
- 대형 Jaw 악어 클립
- 직선형 테스트 리드에 적합
- 6개의 주머니가 부착되어 있어 전체 세트를 함께 보관할 수 있는 보관용 파우치

테스트 리드 키트 제품 가이드	113/114/115/116/117	27 II/28 II/27	77 IV	175/177/179	83V/87V/233	287/289	434/435	8845A/8846A/8808A	120 시리즈	190 시리즈	225C	321/322	355	363/373	374/375/376/381	902	705/707	71X 시리즈	724/725/726	753/754	787/789	T+/T+Pro	T5-600/T5-1000	1503/1507/1577/1587
TLK287	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TLK289	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TL220	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TL223	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TL225	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TL238	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TL80A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TL81A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
80K-8, 80K-15, 80K-40	DC만 해당	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•



T5 키트, 테스터 스타터 키트

이미 Fluke T5 테스터를 사용하고 있는 전기 기사에게 적합한 시작 키트입니다.

- 테스트 프로브
- 대형 Jaw 악어 클립
- 지퍼형 소프트 케이스

Fluke 테스트 리드, 프로브 및 클립

모든 측정 요구를 충족하는 최고의 리드



FLUKE®

전기 분야



TL80A 기본 전자 테스트 리드 세트

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

교체용 팁이 포함된 TL910 전자 테스트 프로브

- 크기가 작아 접근성이 뛰어나
- 5개의 교체용 팁 세트가 기본으로 제공됨
- 교체 팁: TP912
- CAT II 1,000V, 3A

TP80 전자 테스트 프로브

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

TP920 테스트 프로브 어댑터 키트

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

TL40 후진 가능한 프로브 어셈블리

- 개폐식의 뾰족한 절연 프로브 팁
- CAT III 300V, 3A

TL26A 전기 통신 테스트 리드 세트

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

자동차 분야

TP81 및 TP82

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

TP88 견고한

Back Probe 핀 세트

- 2인치 길이의 핀이 좁은 공간 사이와 와이어 사이를 통과함
- Fluke TL71 또는 TL75 테스트 리드 세트와 함께 사용
- 최대 60V DC 등급

TLK281 자동차용 테스트 리드 키트

- 절연 피어싱 프로브
- SureGrip™ 실리콘 테스트 리드
- SureGrip™ 테스트 프로브
- SureGrip™ 플러저 스타일 악어 클립
- SureGrip™ 악어 클립
- 휴대용 케이스

TLK282 디럭스 자동차용 테스트 리드 키트

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

TP40 자동차용

Back Probe 핀 세트

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

TL82 자동차용 핀 및 소켓 어댑터 세트

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

고전압 프로브

80K-6, 80K-15, 80K-40 고전압 프로브

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

Fluke SureGrip™ 액세서리

미터만큼 견고함



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

TP175, TwistGuard™ 테스트 프로브

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

FTP-1 SureGrip™ Fused 테스트 프로브(리드 포함)

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

TL221 SureGrip™ 실리콘 테스트 리드 확장 키트

- 뛰어난 변형 방지
- 리드(1.5m)를 연장할 수 있는 어댑터 2개 포함
- CAT III 1,000V, CAT IV 600V, 10A

TL222 SureGrip™ 실리콘 절연 테스트 리드

- 뛰어난 변형 방지
- AC220, AC280, AC283 테스트 클립과 함께 사용
- CAT III 1,000V, CAT IV 600V, 10A

모듈형 클립

(테스트 리드와 함께 사용, 빨간색 1개와 검은색 1개 포함)

AC220 SureGrip™ 악어 클립

- 최대 0.375인치의 물체를 집을 수 있는 절연 니켈 도금 Jaw
- 둥근 나사 머리를 집을 수 있는 블런트 팁
- CAT III 1,000V, CAT IV 600V, 10A

AC280 SureGrip™ Hook 클립

- 뾰족한 모양의 0.22인치 팁
- 전면 0.20인치, 하단 0.08인치까지 열리는 Hook
- CAT III 1,000V, CAT IV 600V, 3A

AC283 SureGrip™ 펜치 클립

- 4.5인치의 유연한 절연 뾰족한 팁
- 0.20인치까지 열리는 니켈 도금 펜치
- CAT III 1,000V, CAT IV 600V, 1A

AC285 SureGrip™ 악어 클립

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

TL224 SureGrip™ 실리콘 절연 테스트 리드

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

FTP-1 SureGrip™ Fused 테스트 프로브

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

TP1, TP2, TP4 및 TP38 Slim ReAch™ 테스트 프로브

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

TP220 SureGrip™ 산업용 테스트 프로브

- 안정적으로 접촉되는 0.5인치 스테인레스 스틸 뾰족한 팁
- 단단히 잡을 수 있게 해주는 유연한 손가락 배리어
- CAT II 1,000V, 10A

AC175 나사형 악어 클립

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

AC173 연장형 톨니 악어 클립

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

안전의 새로운 표준

TL175 TwistGuard™ 테스트 리드

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

고에너지 환경에 적합한

TL238 SureGrip™ 테스트 리드 세트

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

TL71 프리미엄 DMM 테스트 리드 세트

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

TL75 하드 포인트 테스트 리드 세트

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

Fluke 온도 액세서리

냉각 설계를 포함한 핫 프로브



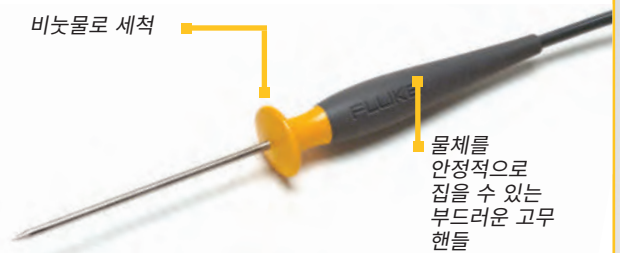
FLUKE®

SureGrip™ 온도 액세서리

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



비눗물로 세척



	비드	비드	HVAC	침투형	표면	공기	피어싱	범용	산업용 표면
	80BK-A	80PK-1 80PJ-1	80PK-11	80PK-22	80PK-3A	80PK-24	80PK-25 80PT-25	80PK-26	80PK-27
최저 온도	-40°C (-40°F)	-40°C (-40°F)	-30°C (-22°F)	-40°C (-40°F)	0 °C (32°F)	-40°C (-40°F)	K 타입: -40°C(-40°F) T 타입: -196°C(-321°F)	-40°C (-40°F)	-127°C (-196°F)
최고 온도	260°C (500°F)	260°C (500°F)	105°C (221°F)	1,090°C (1,994°F)	260°C (500°F)	816°C (1500°F)	350°C (662°F)	816°C (1,500°F)	600°C (1,112°F)
프로브 재질	K 타입 와이어 (테플론 절연)	K 타입 와이어 (테플론 절연)	벨크로	인코넬 600	테플론 본체의 K 타입 센서	인코넬	316 스테인레스 스틸	304 스테인레스 스틸	304 스테인레스 스틸
프로브 길이	1m 리드 와이어	1m 리드 와이어	19인치 벨크로 컵	21.27cm (8.375인치)	9.525cm (3.75인치)	21.59cm (8.5인치)	10.16cm (4인치)	21.57cm (8.5인치)	20.32cm (8인치)
케이블 길이			1m(3.3ft)		1.3m(4ft)		1m(3.3ft)		
연결	표준 바나나 잭	표준 바나나 잭	표준 바나나 잭	표준 바나나 잭	표준 바나나 잭	표준 바나나 잭	표준 바나나 잭	표준 바나나 잭	표준 바나나 잭
SureGrip™ 핸들	없음	없음	없음	있음	없음	있음	있음	있음	있음
주요 기능	초기 문제 해결에 적합, 자석을 이용해 움직이지 않게 보관 할 수 있음	초기 문제 해결에 적합, 자석을 이용해 움직이지 않게 보관 할 수 있음	양손으로 자유롭게 온도를 측정 할 수 있는 벨크로 프로브	액체 또는 젤에 사용	연결 부위가 노출되어 있어 평평하거나 약간 불룩한 표면에 직접 닿을 수 있음	배플에 구멍이 나 있어 공기와 비부식성 가스를 측정할 수 있음	식품에 사용할 수 있는 안전한 프로브 재질 끝 이 날카로워 단단 한 표면도 관통할 수 있음	일반적인 공기 또는 표면 측정에 사용됨	전도성이 낮은 스테인레스 스틸 재질이 열 분리를 최소화해 뛰어난 견고성
열전대 유형	K	K, J	K	K	K	K	K, T	K	K
일반 용도									
범용	•	•	•	•	•	•	•	•	•
HVAC	-	•	•	•	•	•	-	•	•
식품 서비스	-	-	-	•	-	-	•	-	-
산업	•	•	•	-	-	-	-	-	•
주택	•	•	•	-	•	•	-	-	-
상업	•	•	•	•	•	•	•	•	•

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

온도 액세서리 제품 가이드	110/111/112	114/115/117	116	27 II	28 II	175/177	179	233	80 시리즈 III/83V	87V	187/189	287/289	45/8845/8846	43B	120 시리즈	190 시리즈	51-II/52-II/ 53-II B/54-II B	561	574/576	714	715	725/726	741/743/744/754	787/789	902	1587	1577
80BK-A	-	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
모든 80PK 프로브	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
80PJ-1/80PJ-9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80PT-25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80TK	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
80T-150VA	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
80PJ-EXT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80PK-EXT	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
80PT-EXT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80CK-M	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
80CJM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

• 80TK 필요 ▲ 80AK-A 필요 - 해당 없음

Fluke 온도 액세서리

디지털 멀티미터를 온도계로 전환



기타 온도 액세서리

80TK 열전대 모듈

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



80T-150UA 범용 고정 온도 프로브

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



80PK-8, 80PK-10, 파이프 클램프 온도 프로브

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



80PK-18, 파이프 클램프 온도 프로브 키트

- 80PK-8 및 80PK-10 K 타입 클램프 포함
- 모든 범위의 파이프 측정 크기 제공
- 어떤 상황에서나 바로 사용할 수 있도록 클램프를 편리하게 보관할 수 있는 휴대용 소프트 케이스 포함

열전대 플러그 키트

700TC1

10개의 미니 플러그 커넥터로 구성된 키트. 열전대 유형별 미니 플러그 커넥터:

- J 타입(검은색)
- K 타입(노란색)
- T 타입(파란색)
- E 타입(보라색)
- R/S 타입(녹색)
- B 또는 Cu 타입(흰색)
- L(J DIN) 타입(파란색)
- U(T DIN) 타입(갈색)
- C 타입(빨간색)
- N 타입(주황색)



700TC2

7개의 미니 플러그 커넥터로 구성된 키트.

- J 타입(검은색), 2개
- K 타입(노란색), 2개
- E 타입(보라색), 1개
- T 타입(파란색), 1개
- R/S 타입(녹색), 1개



80CK-M

및 80CJ-M

K 및 J 타입 수 미니 커넥터

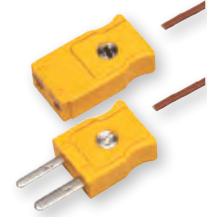
- K 또는 J 와이어 용 등은 나사식 단자
- 최대 20게이지 열전대 와이어에 적합
- 산업 표준에 따라 색상으로 구분됨 (K - 노란색, J - 검은색)
- 패키지당 2개



80PJ-EXT, 80PK-EXT, 80PT-EXT 열전대 와이어 연장 키트

J, K 또는 T 타입 열전대 와이어 연장 및 수리

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



Process 교정 장비 액세서리

BP7240

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



BP7235

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



700HTP-2 유압 테스트 펌프

Fluke 700HTP는 최대 10,000psi/700bar의 압력을 발생시킬 수 있도록 고안되었습니다. Fluke 700PRV 조절형 릴리프 밸브를 사용해 압력을 1360psi에서 5450psi로 제한할 수 있습니다.



700HTH-1 유압 테스트 호스

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



700LTP-1 저압 테스트 펌프

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



700ILF 인라인 필터

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



700PTP-1 공압 테스트 펌프

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



700PMP 압력 펌프

700PMP는 최대 150psi/1000kPa의 압력을 제공하는 수동식 압력 펌프입니다. 출력 이음쇠는 1/8 FNPT입니다.



Fluke 700-IV 전류 분로

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



Fluke 전류 클램프

멀티미터, 휴대용 오실로스코프, 전력 품질 분석기와 함께 사용



FLUKE®

AC 전용 모델

i200



i200s



i400



i400s



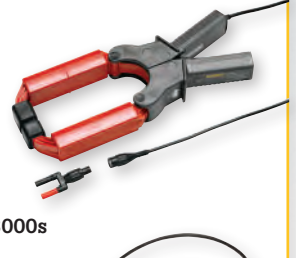
i800



i1000s



i3000s



i3000s Flex/i6000s



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

AC 전류 클램프 사양

	i200	i200s	i400	i400s	i800	i1000s	i3000s	i2000 Flex	i3000s Flex	i6000s
AC 전류 범위	1A~200A	1A~200A	1A~400A	0.5A~400A	1A~800A	0.2A~1,000A	1A~3,000A	2A~2,000A	3A~3,000A	60A~6,000A
정확도	≤ 3% + 0.5A 48~65Hz	≤ 1% + 0.5A 48Hz~65Hz	2% + 0.06A 45Hz~400Hz	0.5A~40A, 2% + 0.015A, 5A~400A, 2% + 0.04A, 45~400Hz	0.1A~10A ±3% + 0.01A, 10A~200A ±2%, 200A~800A ±1%	0.2~10A: 3% + 0.1A 10A~100A: 2% + 0.5A 100A~1,000A: 1% + 1A 48~65Hz	범위의 ±1%, 45~65Hz 범위: 20A, 200A, 2,000A	범위의 ±1%, 45~65Hz 범위: 20A, 200A, 2,000A	범위의 ±1%, 45~65Hz 범위: 30A, 300A, 3,000A	범위의 ±1%, 45~65Hz
대역폭(-3dB)	40Hz~40kHz	40Hz~40kHz	5kHz~20kHz	5Hz~10kHz	30Hz~10kHz(일반)	5Hz~100kHz	10Hz~100kHz	10Hz~20kHz	10Hz~50kHz	10Hz~50kHz, (-3dB)
최소 도체 지름	20mm(0.8인치)	20mm(0.8인치)	32mm(1.25인치)	32mm(1.25인치)	54mm(2.13인치)	54mm(2.13인치)	64 x 100mm (2.52 x 3.94인치)	177mm(7인치)	177mm(7인치) 또는 289mm (11.4인치)	193mm(7.6인치) 또는 289mm (11.4인치)
최대 도체 크기	300 MCM	300 MCM	750 MCM	750 MCM	2-500 MCM 또는 1-1,000 MCM	2-500 MCM 또는 1-1,000 MCM	64mm (2.52인치)	둘레 610mm (24인치)	둘레 610mm 또는 915mm	610mm(24인치) 또는 915mm (36인치)
출력 레벨	1mA/A	10mV/A 100mV/A	1mA/A	10mV/A 1mV/A	1mA/A	1mV/A 10mV/A 100mV/A	10mV/A 1mV/A 0.1mV/A	100mV/A 10mV/A 1mV/A	100mV/A 10mV/A 1mV/A	50mV/A 5mV/A 0.5mV/A
출력 케이블	1.5m 슈라우드 바나나 플러그	BNC 종단까지 2m	1.5m 슈라우드 바나나 플러그	BNC 종단까지 2.5m	1.6m 슈라우드 바나나 플러그	BNC 종단까지 1.6m 종단	BNC 종단까지 2.1m	이중 슈라우드 바나나 플러그 포함 2m	BNC 종단까지 2.1m	BNC까지 2m, 4mm 플러그 어댑터 제공
품질 보증	1년	1년	1년	1년	1년	1년	1년	1년	1년	1년
안전 등급	CAT III 600V	CAT III 600V	CAT III 1,000V CAT IV 600V	CAT III 1,000V CAT IV 600V	CAT III 600V	CAT III 600V	CAT III 600V	CAT III 600V	CAT III 600V	CAT III 600V

AC 전류 클램프 제품 가이드

미터	i200	i200s	i400	i400s	i800	i1000s	i3000s	i2000 Flex1	i3000s Flex	i6000s
114/116		1A~200A		0.6A~400A*		0.6A~1,000A*	1A~3,000A	2A~2,000A	3A~3,000A	i430Flex-TF를 사용하는 것이 가장 좋음
115/117	60A~200A	1A~200A	60A~400A	0.6A~400A*	60A~800A	0.6A~1,000A*	1A~3,000A	2A~2,000A	3A~3,000A	i430Flex-TF를 사용하는 것이 가장 좋음
233	60A~200A	1A~200A	60A~400A	0.6A~400A*	60A~800A	0.6A~1,000A*	1A~3,000A	2A~2,000A	3A~3,000A	i430Flex-TF를 사용하는 것이 가장 좋음
27II	2A~200A	1A~200A	2A~400A	1A~400A*	2A~800A	0.1A~1,000A*	1A~3,000A	2A~2,000A	3A~3,000A	i430Flex-TF를 사용하는 것이 가장 좋음
28II	1.8A~200A	1A~200A	1.8A~400A	1.8A~400A	1.8A~800A	0.2A~1,000A*	2A~3,000A	2A~2,000A	3A~3,000A	i430Flex-TF를 사용하는 것이 가장 좋음
77 IV		1A~200A		1A~400A*		0.1A~1,000A*	1A~3,000A	2A~2,000A	3A~3,000A	i430Flex-TF를 사용하는 것이 가장 좋음
175/177/179	3A~200A	1A~200A	3A~400A	1A~400A*	3A~800A	0.3A~1,000A*	3A~3,000A	2A~2,000A	3A~3,000A	i430Flex-TF를 사용하는 것이 가장 좋음
1577/1587 절연 미터	3A~200A	1A~200A	3A~400A	3A~400A*	3A~400A	0.3A~1,000A*	3A~3,000A	2A~2,000A	3A~3,000A	i430Flex-TF를 사용하는 것이 가장 좋음
83V/88V	2A~200A	1A~200A	2A~400A	1A~400A*	2A~800A	0.1A~1,000A*	1A~3,000A	2A~2,000A	3A~3,000A	i430Flex-TF를 사용하는 것이 가장 좋음
87V	2A~200A	1A~200A	2A~400A	2A~400A*	2A~800A	0.2A~1,000A*	2A~3,000A	2A~2,000A	3A~3,000A	i430Flex-TF를 사용하는 것이 가장 좋음
287/289	1A~200A	1A~200A	1A~400A	0.5A~400A*	1A~800A	0.2A~1,000A*	1A~3,000A	2A~2,000A	3A~3,000A	i430Flex-TF를 사용하는 것이 가장 좋음
43B 전력 품질 분석기		1A~200A		0.35A~400A		0.1A~1,000A	1A~3,000A	2A~2,000A	3A~3,000A	i430Flex-TF를 사용하는 것이 가장 좋음
434/435 전력 품질 분석기		1A~200A		1.2A~400A		0.3A~1,000A	1.2A~3,000A	i430Flex를 사용하는 것이 가장 좋음	i430Flex-TF를 사용하는 것이 가장 좋음	
120 시리즈 ScopeMeter		1A~200A		2.5A~400A		0.25A~1,000A	2.5A~3,000A	2A~2,000A	3A~3,000A	i430Flex-TF를 사용하는 것이 가장 좋음
190 시리즈 Scopemeter		1A~200A		1A~400A		0.1A~1,000A	1A~3,000A	2A~2,000A	3A~3,000A	i430Flex-TF를 사용하는 것이 가장 좋음
8,808A	1A~200A	1A~200A	1A~400A	0.5A~400A*	1A~800A	0.1A~1,000A*	1A~3,000A	2A~2,000A	3A~3,000A	i430Flex-TF를 사용하는 것이 가장 좋음
8845A/8846A	1A~200A	1A~200A	1A~400A	1A~400A*	1A~800A	0.2A~1,000A*	1A~3,000A	2A~2,000A	3A~3,000A	i430Flex-TF를 사용하는 것이 가장 좋음
787/789 ProcessMeter	50A~200A	1A~200A	50A~400A	2A~400A*	50A~440A	0.2A~1,000A*	2A~3,000A	2A~2,000A	3A~3,000A	i430Flex-TF를 사용하는 것이 가장 좋음

* PM9081/001 어댑터 필요

1 세 가지 범위 버전

2 일부 범위에서는 전류 및 와트 판독값이 실제 값보다 10의 배수만큼 더 높거나 낮게 표시됩니다.

Fluke 전류 클램프

멀티미터, 휴대용 오실로스코프, 전력 품질 분석기와 함께 사용



AC/DC 모델

80i-110s



i1010



i30s



i410



i310s



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

i30



AC/DC 전류 클램프 사양

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

AC/DC 전류 클램프 제품 가이드

미터	80i-110s	i410	i1010	i30	i30s	i310s
114/115/116/117	0.1A~100A DC/ 0.1A~70A AC*	1.4A~400A DC/ 6A~400A AC	1.4A~1,000A DC/ 6A~600A AC	30mA~30A DC/ 60mA~20A AC	30mA~30A DC/ 60mA~20A AC	0.1A~450A DC/ 0.6A~300A AC
233	0.1A~100A DC/ 0.1A~70A AC*	1.4A~400A DC/ 6A~400A AC	1.4A~1,000A DC/ 6A~600A AC	30mA~30A DC/ 60mA~20A AC	30mA~30A DC/ 60mA~20A AC	0.1A~450A DC/ 0.6A~300A AC
27II	0.1A~100A DC/ 0.1A~70A AC*	1A~400A DC/ 1A~400A AC	1A~1,000A DC/ 1A~600A AC	30mA~30A DC/ 30mA~20A AC	30mA~30A DC/ 30mA~20A AC	0.1A~450A DC/ 0.1A~300A AC
28II	0.1A~100A DC/ 0.2A~70A AC*	1A~400A DC/ 6A~400A AC	1A~1,000A DC/ 6A~600A AC	30mA~30A DC/ 60mA~20A AC	30mA~30A DC/ 60mA~20A AC	0.1A~450A DC/ 2A~300A AC
77-IV	0.1A~100A DC/ 0.1A~70A AC*	1A~400A DC/ 5A~400A AC	1A~1,000A DC/ 5A~600A AC	30mA~30A DC/ 40mA~20A AC	30mA~30A DC/ 40mA~20A AC	0.1A~450A DC/ 0.4A~300A AC
175/177/179	0.11A~100A DC/ 0.3A~70A AC*	1.6A~400A DC/ 30A~400A AC	1.6A~1,000A DC/ 30A~600A AC	30mA~30A DC/ 300mA~20A AC	30mA~30A DC/ 300mA~20A AC	0.1A~450A DC/ 3A~300A AC
1577/1587 절연 미터	0.1A~100A DC/ 0.3A~70A AC*	1.2A~400A DC/ 30A~400A AC	1.2A~1,000A DC/ 30A~600A AC	30mA~30A DC/ 300mA~20A AC	30mA~30A DC/ 300mA~20A AC	0.1A~450A DC/ 3A~300A AC
83V/88V	0.1A~100A DC/ 0.1A~70A AC*	1A~400A DC/ 1A~400A AC	1A~1,000A DC/ 1A~600A AC	30mA~30A DC/ 30mA~20A AC	30mA~30A DC/ 30mA~20A AC	0.1A~450A DC/ 0.1A~300A AC
87V	0.1A~100A DC/ 0.2A~70A AC*	1A~400A DC/ 20A~400A AC	1A~1,000A DC/ 20A~600A AC	30mA~30A DC/ 200mA~20A AC	30mA~30A DC/ 200mA~20A AC	0.1A~450A DC/ 2A~300A AC
287/289	0.1A~100A DC/ 0.1A~70A AC*	1A~400A DC/ 1A~400A AC	1A~1,000A DC/ 1A~600A AC	30mA~30A DC/ 30mA~20A AC	30mA~30A DC/ 30mA~20A AC	0.1A~450A DC/ 0.1A~300A AC
123/124 ScopeMeter	0.1A~100A DC/ 0.25A~70A AC	1A~400A DC/ 25A~400A AC**	1A~1,000A DC/ 25A~600A AC**	30mA~30A DC/ 250mA~20A AC**	30mA~30A DC/ 250mA~20A AC	0.1A~450A DC/ 2.5A~300A AC
190 시리즈 Scopemeter	0.1A~100A DC/ 0.1A~70A AC	1A~400A DC/ 5A~400A AC**	1A~1,000A DC/ 5A~600A AC**	30mA~30A DC/ 50mA~20A AC**	30mA~30A DC/ 50mA~20A AC	0.1A~450A DC/ 0.5A~300A AC
8808A	0.1A~100A DC/ 0.1A~70A AC*	1A~400A DC/ 2A~400A AC	1A~1,000A DC/ 2A~600A AC	30mA~30A DC/ 30mA~20A AC	30mA~30A DC/ 30mA~20A AC	0.1A~450A DC/ 0.2A~300A AC
8845A/8846A	0.1A~100A DC/ 0.1A~70A AC*	1A~400A DC/ 1A~400A AC	1A~1,000A DC/ 1A~600A AC	30mA~30A DC/ 30mA~20A AC	30mA~30A DC/ 30mA~20A AC	0.1A~450A DC/ 0.1A~300A AC
705/707	0.1A~100A DC, AC 없음*	4A~400A DC, AC 없음	4A~1000A DC, AC 없음	40mA~30A DC, AC 없음	40mA~30A DC, AC 없음	0.4A~450A DC, AC 없음
715	0.1A~100A DC, AC 없음*	4A~400A DC, AC 없음	4A~1,000A DC, AC 없음	40mA~30A DC, AC 없음	40mA~30A DC, AC 없음	0.1A~450A DC, AC 없음
787/789 ProcessMeter	0.1A~100A DC/ 0.2A~70A AC*	1A~400A DC/ 20A~400A AC	1A~1,000A DC/ 20A~600A AC	30mA~30A DC/ 200mA~20A AC	3mA~30A DC/ 200mA~20A AC	0.1A~450A DC/ 2A~300A AC

* PM9081 어댑터 필요

** PM9082/001 어댑터 필요

*** 430 시리즈 전력 품질 분석기에만 사용할 수 있음

Fluke 조명 및 걸이

양손이 자유로우므로 접촉점에 조명을 비출 수 있음



FLUKE®



LVD1 Volt Light

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



LVD2 Volt Light

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

L205 Mini Hat Light



견고한 고강도 제논 작업 조명

- 야구모자에 부착
- 모자 클립 포함
- 2개의 AAA 배터리 포함
- 방수



L206 Deluxe LED Hat Light (헬멧 미포함)

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

TPAK ToolPak™ 자석 미터 걸이

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



LeadWrap 테스트 리드 패스너

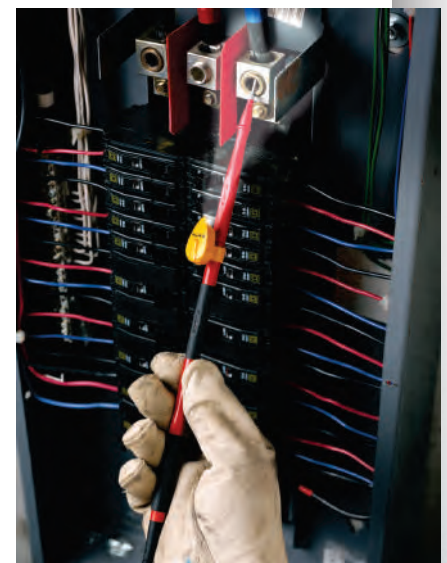
- 자주 사용하는 리드를 함께 보관
- Hook 및 루프 패스너
- 패키지당 3개



프로브 라이트 및 프로브 확장기가 포함된

L215 SureGrip™ 키트

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



L210 프로브 라이트 및 프로브 확장기

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

특수 액세서리 및 소프트웨어

멀티미터를 더욱 다양하게 활용



허전압

SV225

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



압력 및 진공

PV350 압력 진공 모듈

- 단일 모듈로 디지털 압력 및 진공 측정 수행
- HVAC/R, 유압 및 공압 압력을 최대 350psig/2413kPa (최대 500psig까지 사용 가능)까지 측정
- 최대 76cm Hg (29.9인치 Hg) 진공 측정(미크론 단위의 진공은 측정할 수 없음)
- 대부분의 디지털 멀티미터와 호환



Built with
FLUKE CONNECT

New

Fluke Connect™

ir3000FC 및 ir3000FC1550 Connector

- Fluke Connect™ 앱의 모든 이점을 이용할 수 있으며, 다른 장소에 있더라도 같은 결과값을 공유합니다.
- 여러분 팀원과 언제 어디서든 무선으로 결과를 공유합니다.
- ir3000FC Connector를 이용하여 Fluke 289/287 True-rms Logging 멀티미터와 289 ProcessMeter를 연결할 수 있습니다.
- ir3000FC1550 Connector를 이용하여 Fluke 1555 와 1550C 절연 저항 테스터를 연결할 수 있습니다.

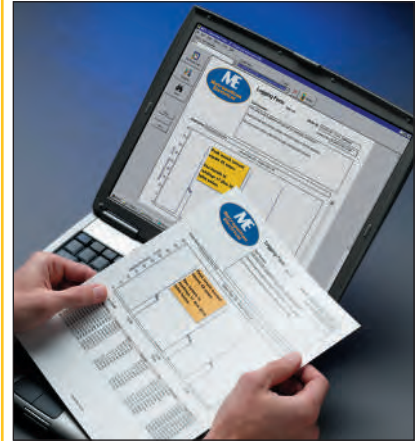
Fluke Connect™ 무선 SD 카드

Fluke Connect 무선 SD 카드를 사용하면 Ti9xx와 Ti1xx 시리즈 열화상 카메라를 무선으로 이용할 수 있습니다. 누구나 데이터를 업로드하고 공유 및 분석할 수 있습니다.

Fluke Connect WiFi SD 카드는 다음의 모델에서 이용 가능합니다. (Ti90,95,Ti100,Ti105,Ti110,Ti125,TiR105,TiR110,TiR125). 하지만 각 국가의 규정에 따라 별도로 배송됩니다.

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

로깅 소프트웨어



FlukeView® Forms

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

적합한 모델 선택:

- FVF-SC2: 280 시리즈 DMM 및 789 ProcessMeter, 1550B 절연 테스터에 사용할 수 있는 소프트웨어 및 케이블 포함
- FVF-SC3: 45개 벤치 미터에 사용할 수 있는 소프트웨어 및 케이블 포함
- FVF-SC4: 8845A 및 8846A 멀티미터에 사용할 수 있는 소프트웨어 및 케이블 포함

데모를 다운로드하려면 www.fluke.co.kr를 방문하십시오.

FlukeView® Forms Basic

FlukeView Forms의 요약 버전

- 280 시리즈 DMM 및 789 ProcessMeter에만 사용할 수 있음
- FVF-UG가 포함된 FlukeView Forms 전체 버전으로 업그레이드할 수 있음
- 280 및 789 시리즈하고만 호환됨

적합한 모델 선택:

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

퓨즈 제품 가이드

영업점에서 Fluke DMM용 교체 퓨즈를 구입할 수 있습니다.

모델	퓨즈 요구 사항
21-III/75-III/73-III	P/N 871173 630mA 250V 퓨즈 P/N 803293 11A 1,000V 퓨즈
27(S/N<7247001)	P/N 871173 630mA 250V 퓨즈 P/N 871202 3A 600V 퓨즈 P/N 892583 15A 600V 퓨즈
27(S/N>7247001)	P/N 943121 440mA 1,000V 퓨즈 P/N 803293 11A 1,000V 퓨즈
83/85/87(S/N>6565000)	P/N 943121 440mA 1,000V 퓨즈 P/N 803293 11A 1,000V 퓨즈
83-III/85-III/87-III 87-IV/89-IV/187/189/287/289/77-III/79-III/23-III/26-III/175/177/179/77-IV/27-II/28-II	P/N 943121 440mA 1,000V 퓨즈 P/N 803293 11A 1,000V 퓨즈
111/112/115/117/233	P/N 803293 11A 1,000V 퓨즈
1577/1587	P/N 943121 440mA 1,000V 퓨즈
1503/1507	P/N 2279339 315mA 1,000V 퓨즈
787/789	P/N 943121 440mA 1,000V 퓨즈(2개)

제품 가이드	110/111/112	114/115/116/117	27 II/28 II/27	175/177	179	80 시리즈 III/83V	87/89 IV	87V	233	287/289/187/189	43B	120 시리즈	190 시리즈	51/52/53/54 II	705/707	715	725/726	741/743	744	787/789	1587	1577
TPak	•	•	•	•	•	83V	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	789	•	•
PV350(압력)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
FOM (Fiber Optics)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CO-210	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

*53 B II, 54 B II만 해당

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