기술 자료

Fluke 1732 및 1734 3상 전기 에너지 로거



Dual Rated CAT III and CAT IV

FLUKE CONNECT

주요 측정

전압, 전류, 전력, 역률, 전력 및 관련 값을 자동으로 캡처 및 기록

FLUKE CONNECT® 호환*

Fluke Connect 모바일 앱 및 데스크탑 소프트웨어 또는 회사 내의 WiFi 인프라를 통해 기기의 데이터를 로컬로 볼 수 있습니다.

편리한 기기 전원 공급

측정 대상 회로에서 바로 기기에 전원을 공급할 수 있음

업계 최고의 안전 등급

인입구 및 다운스트림에 사용 시 600V CAT IV/ 1000V CAT III 등급

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

이제 쉽게 에너지를 로깅할 수 있습니다. 에너지가 낭비되고 있는 부분을 파악하고, 시설의 에너지 사용량을 최적화하며, 비용을 줄일 수 있습니다.

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

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

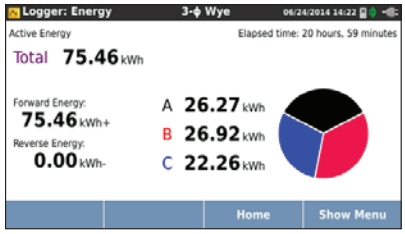
- **모든 3상 측정:** 플렉시블 전류 프로브 3개가 포함되어 있습니다.
- **포괄적인 로깅:** 기기에 20개가 넘는 개별 로깅 세션을 저장할 수 있습니다. 실제로 측정된 모든 값이 자동으로 기록되므로 측정 추이를 놓칠 일이 없습니다. 실시간 분석을 위해 다운로드하기 전과 로깅 세션 중에도 이러한 값을 검토할 수 있습니다.
- **최적화된 사용자 인터페이스:** 신속하게 안내를 제공하는 그래픽 설정으로 언제나 올바른 데이터를 캡처하고, 지능적인 검증 기능으로 결선 상태의 오류를 줄일 수 있습니다.
- **밝은 컬러 터치 스크린:** 풀 그래픽 디스플레이로 편리한 현장 분석 및 데이터 검사를 수행할 수 있습니다.
- **최적화된 사용자 인터페이스:** 신속하게 안내를 제공하는 그래픽 설정으로 언제나 올바른 데이터를 캡처하고 지능적인 검증 기능으로 결선 상태의 오류를 줄일 수 있습니다.
- **전면 패널 또는 Fluke Connect를 통한 완전한 "현장" 설정:** 다운로드 및 설정을 위해 사무실으로 돌아가거나 컴퓨터를 전기 패널까지 가지고 갈 필요가 없습니다.
- **완전 통합형 로깅:** 다른 Fluke Connect 장치를 Fluke 1734에 연결하여 동시에 최대 2가지 측정 매개 변수(Fluke Connect 무선 디지털 멀티미터 또는 모듈에서 사용 가능한 거의 모든 매개 변수)를 기록할 수 있습니다.*
- **Energy Analyze Plus 어플리케이션 소프트웨어:** 데이터를 다운로드한 후, Fluke 자동 보고 기능을 통해 에너지 소비의 모든 세부 사항을 분석할 수 있습니다.

응용 분야

부하 검사: 장비의 개별 부분이 최소 및 최대 용량에서 작동 시 얼마만큼의 에너지를 소비하는지 파악합니다. 부하를 더 추가하기 전에 전기 시스템 용량을 확인합니다(이 프로세스에 대해서는 다양한 표준이 존재하며, 미국에서는 NEC 220-87이 권장되는 표준임). 또한 부하 검사에서는 회로의 허용 부하를 초과할 수 있는 상황이나 유틸리티에서 합의된 최대 수요를 적용하는 경우를 파악할 수 있습니다. 편의상 일부 부하 검사에서는 단순히 측정 장비를 빠르고 쉽게 설치할 수 있게 해주는 전류를 측정합니다. 보통 테스트하는 동안 일반적인 모든 부하 조건이 발생하도록 부하 검사는 30일간 수행하는 것이 좋습니다.

에너지 평가: 개선 전후의 에너지 사용량을 정량화하여 에너지 절약 장치의 유용성 근거를 제시

에너지 조사: 사용자는 흔히 에너지 조사를 위해 어디서 측정을 해야 하는지를 묻습니다. 이 질문에 대한 대답은 시설 내의 여러 지점입니다. 주 전원 배전선에서 시작하십시오. 여기서 측정된 전력과 에너지를 유틸리티 미터의 판독값과 비교하여 올바른 요금이 부과되고 있는지 확인합니다. 그런 다음 보다 큰 부하인 다운스트림으로 이동합니다. 이는 전원 진입점의 전기 패널 다운스트림의 전류 등급으로 쉽게 식별됩니다. 여러 지점에서 측정하면 시설의 전체적인 에너지 사용량을 쉽게 파악할 수 있습니다. 일반적으로 사용자가 하는 다음 질문은 에너지 조사를 얼마만큼 지속하여야 하는가입니다. 이는 물론 시설에 따라 다르지만, 시설의 일반적인 작업 기간과 일치하는 기간 동안 측정하는 것이 좋습니다. 시설이 일주일 중 5일간 가동되고 주말에는 가동 중단되는 경우 7일간의 조사에서 일반적인 조건이 캡처될 수 있습니다. 시설이 1년 365일 매일



하나의 기기로 여러 검사를 수행하고, 검사를 진행하는 도중 USB 메모리 또는 Fluke Connect 모바일 앱을 통해 다운로드합니다.

NEC 220 부하 검사에 적합

24시간 동안 일정한 수준에서 가동되는 경우 예정된 유지보수가 있을 수 있는 기간을 피하기만 하면 어느 하루든지 합리적으로 대표일이 될 수 있습니다.

시설의 에너지 사용량을 전체적으로 캡처하기 위해 시설 내의 모든 소비 지점에서 동시에 측정할 필요는 없습니다. 포괄적으로 파악하려면 특정한 곳을 측정한 다음 슬라이딩 타임(sliding time) 기간에서 비교할 수 있습니다. 예를 들어, 일반적인 화요일 오전 6:00~오후 12:00의 전원 진입점 결과를 시설의 보다 큰 부하의 전원 진입점 결과와 비교할 수 있습니다. 일반적으로 이러한 프로파일 간에는 상관관계가 있습니다.

관련 아날로그 측정 로깅: 에너지 조사를 수행할 때 온도, 전압, 전류 또는 압력과 같은 관련 아날로그 측정을 로깅하는 것은 유용합니다. 이러한 변수로 작동 환경의 전반적인 상태를 더 잘 알 수 있으며, 자산 성능 데이터와 에너지 소비의 상관관계를 파악할 수 있습니다. 이러한 변수의 상관관계를 파악하면 비용 절감 성능 조정에 필요한 더 많은 데이터를 얻을 수 있습니다. Fluke 1734에서는 최대 두 개의 Fluke Connect 무선 모듈을 사용하여 이러한 측정을 캡처할 수 있으며, 해당 값이 전력 및 에너지 판독값과 함께 자동으로 로깅됩니다.



Fluke 1734에서는 최대 두 개의 Fluke Connect 무선 모듈로 아날로그 측정을 캡처합니다.

응용 분야(계속)

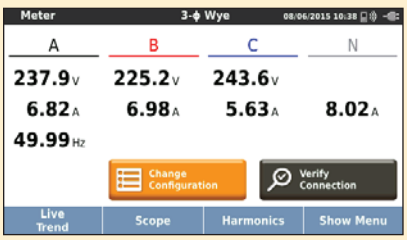
전력 및 에너지 로깅: 장비가 작동하면 즉시 특정량의 전력(와트(W) 또는 킬로와트(kW))을 소비합니다. 이 전력은 작동 시간 동안 누적되며 킬로와트 시간(kWh) 단위의 소비된 에너지로 표현됩니다. 에너지는 전기 유틸리티가 요금을 청구하는 대상이며, kWh당 유틸리티에서 청구하는 표준 요금이 있습니다. 유틸리티는 최대 수요와 같은 기타 추가 요금을 부과할 수 있습니다. 최대 수요란 규정된 시간(보통 15분 또는 30분) 동안의 최대 전력 수요를 의미합니다.

또한 시설에서 유도 부하 또는 용량성 부하의 효과를 기준으로 하는 역률 요금도 있을 수 있습니다. 최대 수요 및 역률을 최적화하면 보통 월별 전기요금이 줄어듭니다. 1732 및 Fluke 1734 3상 전기 에너지 로거에는 이러한 효과를 측정하여 특성화하는 기능이 있어 결과를 분석하고 비용을 절감할 수 있습니다.

간단한 부하 검사: 전압 연결부를 만들기가 어렵거나 불가능한 경우 간단한 부하 조사 기능을 통해 사용자는 전류만 측정하여 간단히 부하를 조사할 수 있습니다. 사용자는 예측되는 공칭 전압을 입력하여 전력 조사를 시뮬레이션할 수 있습니다. 정확한 전력 및 에너지 조사를 위해서는 전압과 전류를 둘 다 모니터링해야 하지만 특정한 경우에는 이 간단한 방법이 유용합니다.

가장 일반적인 매개 변수 기록

가장 중요한 3상 전력 매개 변수를 기록할 수 있도록 설계된 1732 및 1734은 RMS 전압, RMS 전류, 전압, 전압 및 전류 THD, 유효 전력, 무효 전력, 역률, 유효 에너지, 무효 에너지 등을 동시에 기록할 수 있습니다. 1732 및 1734는 1년 이상의 데이터를 기록하기에 충분한 메모리 용량을 보유하고 있어 에너지 비용을 절감할 수 있도록 어떤 부하로 최적화할지 결정할 수 있습니다.

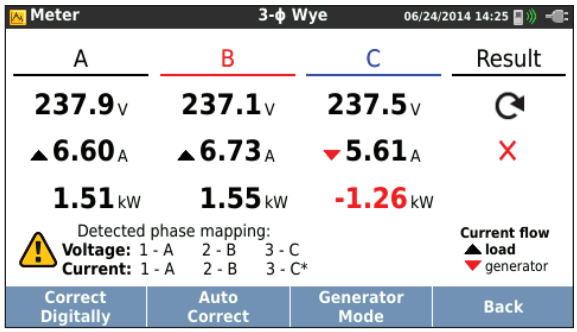


간단한 설정으로, 사용 가능한 모든 측정된 매개 변수가 로깅 도중 자동으로 선택되므로 어떤 데이터가 필요하다는 것을 인지하기도 전에 필요한 데이터를 얻을 수 있음

간편한 사용

3개의 전류 프로브는 개별적으로 연결하며, 기기가 자동으로 프로브를 감지 및 스케일 조정합니다. 얇은 전류 프로브는 좁은 도체 공간을 쉽게 통과하도록 설계되었으며 150A 또는 1500A로 쉽게 설정할 수 있어 거의 모든 응용 분야에서 뛰어난 정밀도를 보장합니다. 혁신적인 엉킴 없는 플랫 전압 리드선을 통해 간단하고 안정적인 연결이 가능하며, 기기의 지능적인 '연결 확인' 기능으로 기기가 올바르게 연결되었는지 자동으로 확인하므로 측정 리드를 분리하지 않고도 일반적인 연결 문제를 디지털 방식으로 해결할 수 있습니다.

분리형 전원공급장치는 측정 대상 회로에서 직접 편리하고 안전하게 전원을 공급 받을 수 있으므로 더 이상 전원 콘센트를 찾거나 로깅 위치에 여러 개의 연장 코드를 연결할 필요가 없습니다.



지능적인 검증 기능을 통해 가장 일반적인 측정 연결 문제를 디지털 방식으로 해결

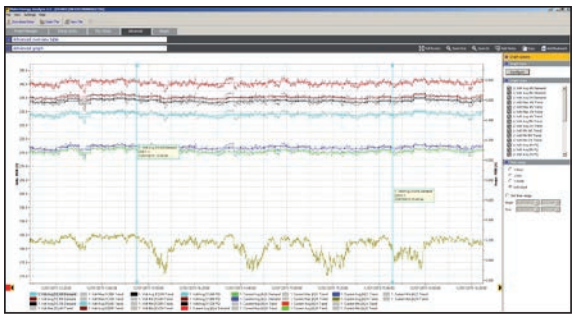
그 어느 때보다도 쉽고 유연한 데이터 다운로드:

- USB 플래시 드라이브를 기기의 USB 포트에 직접 연결하여 USB에 바로 다운로드
- Fluke Connect 모바일 앱 및 데스크탑 소프트웨어를 통해 원격으로 측정값을 확인할 수 있어 더 안전한 작동 거리를 유지하고 개인 보호 장비, 불필요한 사이트 방문 및 점검의 필요성이 줄어듦*
- 에너지 측정 데이터를 다른 모든 공장 데이터와 한 곳에서 통합합니다.

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

분석 및 보고

기록된 데이터를 캡처하는 것은 작업의 일부분에 불과합니다. 데이터를 얻었으면 조직 또는 고객이 쉽게 이해할 수 있고 공유가 쉬운 유용한 정보와 보고서를 만들어야 합니다. Fluke Energy Analyze Plus 소프트웨어를 사용하면 이러한 작업을 최대한 간단하게 수행할 수 있습니다. 이 소프트웨어는 강력한 분석 도구와 몇 분 안에 맞춤화된 보고서를 만들 수 있는 기능을 갖추고 있어 알아낸 내용을 전달하고 빠르게 문제를 해결할 수 있으므로 시스템 안전성과 절감 효과를 최적화할 수 있습니다.



측정된 매개 변수를 빠르고 쉽게 비교



사양

정확도

매개변수		범위	최대 분해능	기준 조건에서 고유 정확도 (판독값의 % + 전체 스케일의 %)
전압		1000V	0.1V	±(0.2% + 0.01%)
전류	i17xx-flex 1500 12″	150A 1500A	0.1A 1A	±(1% + 0.02%) ±(1% + 0.02%)
	i17xx-flex 3000 24″	300A 3000A	1A 10A	±(1% + 0.03%) ±(1% + 0.03%)
	i17xx-flex 6000 36″	600A 6000A	1A 10A	±(1.5% + 0.03 %) ±(1.5% + 0.03 %)
	i40s-EL 클램프	4A 40A	1mA 10mA	±(0.7% + 0.02%) ±(0.7% + 0.02%)
주파수		42.5Hz-69Hz	0.01Hz	±(0.1%)
보조 입력		±10V dc	0.1mV	±(0.2% + 0.02%)
전압 최소/최대		1000V	0.1V	±(1% + 0.1%)
전류 최소/최대		액세서리에 의해 정의됨	액세서리에 의해 정의됨	±(5% + 0.2%)
전압의 THD		1000%	0.1%	±0.5
전류의 THD		1000%	0.1%	±0.5

고유 불확도 ±(판독값의 % + 범위의 %)[1]

매개 변수	영향량	iFlex1500-12 150A/1500A	iFlex3000-24 300A/3000A	iFlex6000-36 600/6000A	i40s-EL 4A/40A
유효 전력 P 유효 에너지 E_a	PF ≥ 0.99	1.2% + 0.005%	1.2% + 0.0075%	1.7% + 0.0075%	1.2% + 0.005%
피상 전력 S 피상 에너지 E_{ap}	0 ≤ PF ≤ 1	1.2% + 0.005%	1.2% + 0.0075%	1.7% + 0.0075%	1.2% + 0.005%
무효 전력 Q 무효 에너지 E_r	0 ≤ PF ≤ 1	측정된 피상 전력의 2.5%			
범위의 %의 추가 불확도[1]	V_{P-N} > 250V	0.015 %	0.0225 %	0.0225 %	0.015 %

[1]범위 = 1000V x Irange

기준 조건:

- **환경:** 23°C ±5°C, 최소 30분 동안의 기기 작동, 외부 전기장/자기장 없음, RH <65%
- **입력 조건:** Cosϕ/PF=1, 정현파 신호 f=50Hz/60Hz, 전원공급장치 120V/230V ±10%
- **전류 및 전원 사양:** 입력 전압 1상: 120V/230V 또는 3상 Wye/델타: 230V/400V 입력 전류: I > Irange의 10 %
- **클램프 또는 로고우스키(Rogowski) 코일의 주회로 도체를 중앙 배치**
- **온도 계수:** 0.1 x 28°C 초과 또는 18°C 미만의 각 섭씨 온도에 대해 지정된 정확도 추가

전기적 사양

전원 공급장치	
전압 범위	측정 회로에서 전원을 공급할 때 안전 플러그 입력 사용 시 100V~500V
	표준 전원 코드 사용 시 100V-240V(IEC 60320 C7)
전력 소비량	최대 50VA(IEC 60320 입력을 사용하여 전원을 공급할 경우 최대 15VA)
효율성	≥ 68.2%(에너지 효율성 규정에 따름)
최대 무부하 소비량	< 0.3W(IEC 60320 입력을 사용하여 전원을 공급할 경우에만 해당)
메인 상용 주파수	50/60Hz ± 15%
배터리	리튬 이온 3.7V, 9.25Wh, 고객이 교체할 수 있음
배터리 사용 시 작동 시간	표준 작동 모드에서 4시간, 절전 모드에서 최대 5.5시간
충전 시간	< 6시간
데이터 수집	
분해능	16비트 동기 샘플링
샘플링 주파수	50/60Hz에서 10.24kHz, 주 전원 주파수에 동기화됨
입력 신호 주파수	50/60Hz(42.5-69Hz)
회로 유형	1-ϕ, 1-ϕ IT, 분상, 3-ϕ 델타, 3-ϕ wye, 3-ϕ wye IT, 3-ϕ wye 밸런스, 3-ϕ 아론/블론델(2요소 델타), 3-ϕ 델타 오픈 레그, 전류만(부하 검사)
데이터 저장소	내부 플래시 메모리(사용자가 교체할 수 없음)
메모리 크기	8주, 1분 간격, 설정 시 일반 로깅 세션 10개 저장[1]
기본 간격	
측정되는 매개 변수	전압, 전류, AUX, 주파수, THD V, THD A, 전력, 역률, 기본 전력, DPF, 에너지
평균 간격	사용자가 선택 가능: 1초, 5초, 10초, 30초, 1분, 5분, 10분, 15분, 30분
평균값 시간 최소/최대값	전압, 전류: 전체 사이클 RMS가 1/2 사이클마다 업데이트됨 Aux, 전력: 200ms
수요 간격(에너지 계측 모드)	
측정되는 매개 변수	에너지(Wh, varh, VAh), PF, 최대 수요, 에너지 비용
간격	사용자가 선택 가능: 5분, 10분, 15분, 20분, 30분, 꺼짐

[1]가능한 로깅 세션 수 및 로깅 기간은 사용자의 요구 사항에 따라 달라집니다.

전기 사양*(계속)*

표준 준수	
전원	IEEE 1459
인터페이스	
USB-A	USB 플래시 드라이브를 통한 파일 전송, 펌웨어 업데이트, 최대 공급 전류: 120mA
WiFi	직접 연결 또는 WiFi 인프라를 통한 파일 전송 및 원격 제어
Bluetooth	Fluke Connect® 3000 시리즈 모듈에서 보조 측정 데이터 읽기(1734 또는 Wifi 및 BLE 어댑터가 동봉된 1732 필요)
USB-미니	PC에 대한 데이터 다운로드 장치
전압 입력	
입력 수	4(3상 및 중성)
최대 입력 전압	1000Vrms, CF 1.7
입력 임피던스	10MΩ
대역폭	42.5Hz~3.5kHz
배율	1:1, 가변
측정 범주	1000V CAT III/600V CAT IV
전류 입력	
입력 수	3, 부착된 센서에 대해 모드가 자동으로 선택됨
입력 전압	클램프 입력: 500mVrms/50mVrms, CF 2.8
로고우스키(Rogowski) 코일 입력	150mVrms/15mVrms(50Hz), 180mVrms/18mVrms(60Hz), CF 4(전체 공칭 프로브 범위)
범위	1A~150A/10A~1500A(얇은 플렉시블 전류 프로브 i17XX-flex1500 12" 사용 시)
	3A~300A/30A~3000A(얇은 플렉시블 전류 프로브 i17XX-flex3000 24" 사용 시)
	6A~600A/60A~6000A(얇은 플렉시블 전류 프로브 i17XX-flex6000 36" 사용 시)
	40mA~4A/0.4A~40A(40A 클램프 i40s-EL 사용 시)
대역폭	42.5Hz~3.5kHz
배율	1:1, 가변
보조 입력	
입력 수	2
입력 범위	0~±10V DC, 1회 판독/초
배율	형식: mx + b(게인 및 오프셋) 사용자 구성 가능
표시되는 단위	사용자 구성 가능(7자, 예: °C, psi 또는 m/s)
무선 연결	
입력 수	2
지원되는 모듈	Fluke Connect® 3000 시리즈
수집	1회 판독/초

환경적 사양	
작동 온도	-10°C~+50°C(14°F~122°F)
보관 온도	-20°C~+60°C(-4°F~140°F), 배터리 장착 시: -20°C~+50°C(-4°F~122°F)
작동 습도	10°C~30°C(50°F~86°F) 최대 95% RH 30°C~40°C(86°F~104°F) 최대 75% RH 40°C~50°C(104°F~122°F) 최대 45% RH
작동 고도	2000m(최고 4000m, 1000V CAT II/600V CAT III/300V CAT IV로 감세)
보관 고도	12,000m
인클로저	IP50(EN60529에 따름)
진동	MIL-T-28800E, 유형 3, 클래스 III, 스타일 B
안전	IEC 61010-1 IEC 주 전원 입력: 과전압 범주 II, 오염 등급 2 전압 단자: 과전압 범주 IV,오염 등급 2
	IEC 61010-2-031: CAT IV 600V, CAT III 1000V
전자기 호환성(EMC)	EN 61326-1: 산업 CISPR 11: 그룹 1, 클래스 A
	대한민국(KCC): 클래스 A 장비(산업 방송 및 통신 장치)
	USA(FCC): 47 CFR 15 subpart B. 이 제품은 15.103항에 따라 예외 장치로 간주됩니다.
온도 계수	0.1 x 정확도 사양/°C
일반 사양	
컬러 LCD 디스플레이	4.3인치 활성 매트릭스 TFT, 480픽셀 x 272픽셀, 저항 터치 패널
보증	장비 및 전원공급장치: 2년(배터리 미포함) 액세서리: 1년 교정 주기: 1년
크기	기기: 19.8cm x 16.7cm x 5.5cm(7.8in x 6.6in x 2.2in) 전원공급장치: 13.0cm x 13.0cm x 4.5cm(5.1in x 5.1in x 1.8in) 전원공급장치가 부착된 기기: 19.8cm x 16.7cm x 9cm(7.8in x 6.6in x 3.5in)
중량	기기: 1.1kg(2.5lb) 전원공급장치: 400g(0.9lb)
무단 변경 방지	Kensington 잠금 장치 슬롯

i17xx-flex 1500 12" Flexible Current Probe 사양	
측정 범위	1~150A ac/10~1500A ac
비파괴 전류	100kA(50/60Hz)
기준 조건에서의 고유 오차	판독값의 ±0.7%
정확도 173x + iFlex	±(판독값의 1% + 범위의 0.02%)
작동 온도 범위에 대한 온도 계수	판독값의 0.05 %/°C, 판독값의 0.09 %/°F
작동 전압	1000V CAT III, 600V CAT IV
프로브 케이블 길이	305mm(12in)
프로브 케이블 직경	7.5mm(0.3in)
최소 곡률 반경	38mm(1.5in)
출력 케이블 길이	2m(6.6ft)
중량	115g
프로브 케이블 소재	TPR
결합 소재	POM + ABS/PC
출력 케이블	TPR/PVC
작동 온도	-20°C~+70°C(-4°F~158°F) 테스트 시 도체의 온도가 80°C(176°F)를 초과하지 않아야 함
온도, 비작동	-40°C-+80°C(-40°F-176°F)
상대 습도, 작동	15%~85% 비응축
IP 등급	IEC 60529:IP50
보증	1년

* 기준 조건:
  - 환경: 23°C± 5°C, 외부 전기장/자기장 없음, RH 65 %
  - 기본 도체 중앙 배치

모델 특징

	1732 Energy Logger *Energy Logger : 에너지 로거			1734 Energy Logger *Energy Logger : 에너지 로거			
	FLUKE-1732/B	**FLUKE-1732/ EUS**	**FLUKE-1732/ INTL**	**FLUKE-1734/B**	**FLUKE-1734/ EUS**	**FLUKE-1734/ INTL**	**FLUKE-1734/ WINTL**
모델	전기 에너지 로거 Basic 버전	전기 에너지 로거 (EU 및 US)	전기 에너지 로거 (International)	전기 에너지 로거 (Fluke Connect® 포함)	전기 에너지 로거 (Fluke Connect® 포함, EU 및 US)	전전기 에너지 로거(International)	전기 에너지 로거 (Fluke Connect 포함 International 무선)
기능							
Fluke Connect 모듈 지원 (최대 2개 모듈**)	옵션	옵션	옵션	•	•	•	•
기록							
추세	•	•	•	•	•	•	•
통신							
USB(미니 B)	•	•	•	•	•	•	•
WiFi 기기 데이터 다운로드	•	•	옵션	•	•	옵션	•
WiFi 액세스 지점을 통한 WiFi 다운로드 (등록 필요)**	옵션	옵션	옵션	옵션	옵션	옵션	옵션
포함된 액세서리							
WiFi 및 BLE 어댑터**	옵션	옵션	옵션	옵션	•	옵션	•
USB 플래시 드라이브 (4GB)	•	•	•	•	•	•	•
USB 케이블	•	•	•	•	•	•	•
3PHVL-173 플랫 케이블	•	•	•	•	•	•	•
1x 빨간색, 1x 검은색 0.1m 케이블	•	•	•	•	•	•	•
1x 빨간색, 1x 검은색 1.5m 리드	•	•	•	•	•	•	•
앨리게이터 클립	4	4	4	4	4	4	4
C173x 소프트 케이스	•	•	•	•	•	•	•
색 코드 세트	•	•	•	•	•	•	•
173x 걸이 키트	옵션	옵션	옵션	•	•	•	•
MP1 자석 프로브	옵션	옵션	옵션	4	4	4	4
i173X-flex1500 12"	옵션	3	3	옵션	3	3	3
전원 코드	EU, UK, US, AU, BR	EU, US, UK	EU, UK, US, AU, BR	EU, UK, US, AU, BR	EU, US, UK	EU, UK, US, AU, BR	EU, UK, US, AU, BR
호환 가능한 옵션 액세서리							
173X- AUX 아날로그 어댑터	•	•	•	•	•	•	•
i17XX-flex1500 12" Current Probe	•	•	•	•	•	•	•
i17XX-flex3000 24" Current Probe	•	•	•	•	•	•	•
i17XX-flex6000 36" Current Probe	•	•	•	•	•	•	•
i40s-EL Current Clamp	•	•	•	•	•	•	•

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

주문 정보**

FLUKE-1732/B 전기 에너지 로거, Basic 버전(전류 프로브 미포함)
FLUKE-1732/EUS 전기 에너지 로거, EU 및 US 버전(전류 프로브 포함)
FLUKE-1732/INTL 전기 에너지 로거, International 버전(전류 프로브 포함)
FLUKE-1734/B 전기 에너지 로거, Fluke Connect® 포함(전류 프로브 미포함)
FLUKE-1734/EUS 전기 에너지 로거, EU/US (Fluke Connect 포함, 전류 프로브 포함)
FLUKE-1734/INTL 전기 에너지 로거, International(Fluke Connect 포함, 전류 프로브 포함)
FLUKE-1734/WINTL 전기 에너지 로거, International 무선 버전(전류 프로브 포함)

Fluke 1732 구성:

장비, 전원공급장치, 전압 테스트 리드, 앨리게이터 클립(4x), 12인치 1,500A 플렉시블 전류 프로브(3x), 소프트 케이스, Energy Analyze Plus 소프트웨어, 전원 코드, 색 코드 세트 및 USB 플래시 드라이브의 설명서

Fluke 1734 구성:

장비, 전원공급장치, 전압 테스트 리드, 앨리게이터 클립(4x), 12인치 1,500A 플렉시블 전류 프로브(3x), 소프트 케이스, Energy Analyze Plus 소프트웨어, 자석 걸이 스트랩, 자석 전압 프로브(4x), WiFi/BLE 어댑터**, 전원 코드, 색 코드 세트 및 USB 플래시 드라이브의 설명서

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



FLUKE CONNECT®

예방적 유지보수가 간소화되고 재작업이 사라집니다.

Fluke Connect® 시스템을 사용해 측정값을 무선으로 동기화하여 시간을 절약하고 유지보수 데이터의 안정성을 개선하십시오.

- 도구에서 직접 측정값이 저장된 후 작업 주문, 보고서 또는 자산 기록과 연결되어 데이터 입력 오류가 사라집니다.
- 가동 시간을 최대화하고 믿고 추적할 수 있는 데이터를 이용해 확신을 갖고 유지보수 결정을 내릴 수 있습니다.
- 자산 별로 기준, 과거, 현재 측정값을 이용할 수 있습니다.
- 무선 원스텝 측정값 전송 덕분에 클립보드, 노트북 및 여러 스프레드시트 작업이 필요 없습니다.
- ShareLive™ 영상 통화 및 이메일을 통해 측정 데이터를 공유할 수 있습니다.
- Fluke 1732 및 1734 3상 전기 에너지 로거는 연결형 테스트 장비 및 장비 유지보수 소프트웨어로 이루어진 확장된 시스템의 일부입니다. Fluke Connect 시스템에 대한 자세한 내용은 웹 사이트를 참조하십시오.

자세한 내용은 **flukeconnect.com**에서 확인하십시오.

Download on the App Store

ANDROID APP ON Google Play



모든 상표는 해당 소유자의 재산입니다. 데이터를 공유하는 데 필요한 WiFi 또는 이동 전화 서비스입니다. 스마트폰, 무선 서비스와 데이터 요금제는 구매 내역에 포함되지 않습니다. 최초 5GB의 저장소는 무료로 제공됩니다. 전화 지원 정보는 **fluke.com/phones**에서 확인할 수 있습니다.

스마트폰 무선 서비스와 데이터 요금제는 구매 내역에 포함되지 않습니다. Fluke Connect는 일부 국가에서 사용할 수 없습니다.

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

Fluke Corporation
PO Box 9090, Everett, WA 98206 U.S.A.

Fluke Korea
서울특별시 강남구 테헤란로 507 12층
(삼성동,일송빌딩)

(주)한국플루크 **Fluke Korea**
Tel.02.539.6311
Fax.02.539.6331
(주)한국플루크 대구지사
Tel.053.382.6311
Fax.053.383.6311
웹사이트 : **www.fluke.co.kr**

©2017 Fluke Corporation.
사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.
3/2017 6008068c-kr

이 문서의 수정은 Fluke Corporation 의 서면 허가 없이는 허용되지 않습니다.