

## 기호

제품 및 본 문서에 사용된 국제 전기 기호는 아래에 설명되어 있습니다.

기호	설명
	경고: 위험. 사용자 문서 참고.
	경고 위험 전압 감전 위험
	DC(직류)
	이중 절연
	유럽 연합 규정을 준수합니다.
	에너지 효율 레벨 VI
	이 제품은 WEEE Directive 표시 요구 사항을 준수합니다. 부착된 레이블에 이 전기/전자 제품을 가정용 생활 폐기물로 처리해서는 안 된다고 명시되어 있습니다. 제품 분류: WEEE Directive Annex I의 장비 유형에 따라 이 제품은 범주 9 "모니터링 및 제어 계측" 제품으로 분류됩니다. 이 제품은 분류되지 않은 폐기물로 처리하면 안 됩니다.
	관련 한국 EMC 표준을 준수합니다.
	북아메리카 안전 표준에 대한 ETL Intertek 인증.

### 제한적 품질 보증 및 배상 책임의 제한

이 Fluke 제품은 재료와 제작상에 결함이 없음을 구입일로부터 1년 동안 보증합니다. 이 보증에는 퓨즈, 일회용 배터리, 또는 사고, 태만, 오용 또는 비정상 상태에서의 작동 및 취급에 기인한 손상은 포함되지 않습니다. 대리점은 어떠한 보증도 Fluke를 대신하여 추가로 제공할 수 없습니다. 보증 기간 동안 서비스를 받으려면 결함이 있는 제품을 문제에 대한 설명과 함께 가까운 Fluke 서비스 센터로 보내십시오.

본 보증은 유일한 해결책입니다. 특정 목적에 대한 적합성 등과 같은 기타 명시적 또는 묵시적 보증 사항은 없습니다. Fluke는 여하의 이유 및 이론에 입각한 특별, 간접, 우연 또는 결과적인 손상이나 손실에 대하여 책임을 지지 않습니다. 일부 국가에서는 암시적 보증 또는 우발적, 결과적인 손실에 대한 배제나 제한을 인정하지 않으므로 책임의 제한이 사용자에게 적용되지 않을 수도 있습니다.

Fluke Corporation  
P.O. Box 9090  
Everett, WA 98206-9090  
U.S.A.

Fluke Europe B.V.  
P.O. Box 1186  
5602 BD Eindhoven  
The Netherlands

11/99

FLUKE®

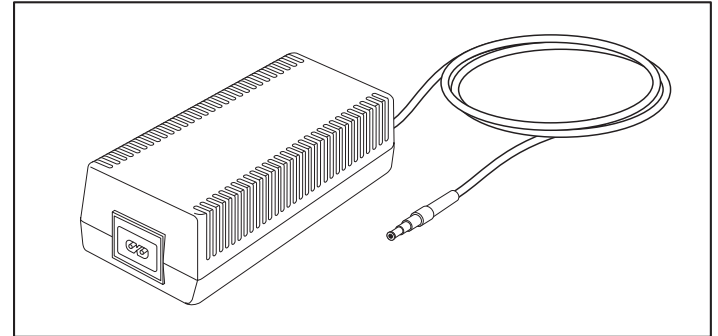
# BC190/830 Universal Mains-Power Adapter

지침서

## 개요

BC190/830은 계측, 제어 및 실험실 장비로 사용할 수 있는 범용 주 전원 어댑터(이하 어댑터 또는 제품)입니다. 이 어댑터는 Fluke 190 시리즈 ScopeMeter 테스트 도구(이하 테스트 도구)의 작동 및 충전에 사용됩니다. 전환 모드 개념을 기반으로 설계되어 효율이 높고 대기 전력 소비가 적으며, 레벨 VI 요구 사항을 준수합니다. 공칭 100VAC부터 240VAC까지 넓은 입력 전압 범위에서 작동합니다.

범용 전원 코드 세트가 포함되어 있으므로 대부분의 전원 콘센트에 사용할 수 있습니다.



## Fluke 연락처

Fluke에 문의하려면 다음 전화 번호 중 하나로 연락하십시오.

- 기술 지원(미국): 1-800-44-FLUKE(1-800-443-5853)
- 교정/수리(미국): 1-888-99-FLUKE(1-888-993-5853)
- 캐나다: 1-800-36-FLUKE(1-800-363-5853)
- 유럽: +31 402-675-200
- 일본: +81-3-6714-3114
- 싱가포르: +65-6799-5566
- 전세계: +1-425-446-5500

또는 Fluke의 웹 사이트([www.fluke.com](http://www.fluke.com))를 방문하십시오.

제품을 등록하려면 <http://register.fluke.com> 을 방문하십시오.

최신 설명서의 추가 자료를 열람, 인쇄 또는 다운로드하려면 <http://us.fluke.com/usen/support/manuals> 를 방문하십시오.

PN 4833144

September 2016

© 2016 Fluke Corporation. All rights reserved.

Product specifications are subject to change without notice.



FLU0040\_247\_00951-LF

## 안전 정보

경고는 사용자에게 위험한 상태 및 절차를 나타냅니다.

### ⚠️ 경고

감전, 화재 또는 신체 상해를 방지하려면:

- 제품을 사용하기 전에 해당 지침을 주의 깊게 읽으십시오.
- 본 제품을 충전 및 작동용으로 지정된 유형 번호 'BC190'이 있는 Fluke 테스트 도구에만 함께 사용하십시오.
- 지정된 대로만 이 제품을 사용하십시오.
- 제품을 열지 마십시오. 내부에 사용자가 수리할 수 있는 부품이 없습니다.
- 가연성 가스나 증기가 존재하는 환경 또는 녹녹하거나 습한 장소에서는 이 제품을 사용하지 마십시오.
- 이 제품은 실내에서만 사용하십시오.
- 제품을 사용하기 전에 케이스를 점검하십시오. 금이 갔거나 소실된 플라스틱이 있는지 확인하십시오. 터미널 주위 케이블 피복과 절연 상태를 세심하게 확인하십시오.
- 해당 국가에서 인증된 전압 및 전력 플러그 구성 또는 제품의 정격에 맞는 주 전원 코드 및 커넥터만 사용하십시오.
- 접지부가 손상되었거나 마모된 흔적이 보이는 경우 주 전원 코드를 교체하십시오.
- 변경되거나 손상된 제품은 사용하지 마십시오.

## 포장 풀기

어댑터에는 다음 품목이 포함되어 있습니다.

- DC 케이블이 연결된 BC190/830 스위치 모드 전원 어댑터(기본 유닛)
- 수 커넥터와 암 커넥터가 연결된 범용 2선 주 전원 코드 세트

어댑터 배송 시 빠지거나 손상된 품목이 없는지 확인하십시오. 조금이라도 손상되었으면 공급자에게 연락하십시오.

## 작동

전원 코드로 어댑터를 주 전원 시스템에 연결합니다. 전원 코드와 전원 플러그 접근을 차단하지 마십시오. 사용자가 언제든지 접근할 수 있어야 합니다.

어댑터에는 전원 스위치가 없습니다. 주 전원 시스템을 사용하지 않을 때는 주 전원 플러그를 분리하십시오.

어댑터가 손상되거나 손상이 의심되는 경우에는 주 전원 시스템에서 분리하고 주 전원 시스템에 다시 재연결하기 전에 자격이 있는 서비스 기사에게 어댑터 검사를 요청하십시오.

사용하려면:

1. 주 전원 코드를 어댑터에 연결합니다.
2. 전원 플러그를 주 전원 시스템에 연결합니다.
3. DC 플러그를 테스트 도구에 연결합니다.

테스트 도구의 연속 작동 및 기록을 위해 전원 어댑터를 계속 연결해 두십시오.

어댑터는 현지 선간 전압으로 테스트 도구를 작동하고 충전합니다. 테스트 도구에 연결된 전원 공급 장치에서는 전원 공급 장치 회로를 통해 테스트 도구와 접지 사이에 어느 정도 용량성 커플링이 발생합니다. 테스트 도구 측정이 용량성 커플링의 영향을 받을 수 있습니다. 측정 중 발생할 수 있는 용량성 커플링의 영향을 줄이는 전용 디커플링 회로망이 어댑터에 설비되어 있습니다.

특히 측정 레벨이 낮은 경우에는 최적 접지 디커플링을 위해 전원 어댑터를 연결하지 않고 배터리 작동 모드에서 작업하는 것이 좋습니다. 측정을 수행하기 전에 테스트 도구 사용 설명서를 보며 안전 정보를 모두 확인하십시오.

### 참고

테스트 도구 배터리는 보관 전에 항상 완전히 충전하십시오.

## 사양

### 입력

공칭 입력 전압.....	100~240VAC, ±10%
입력 전류.....	최대 부하 시 0.35A
공칭 입력 주파수.....	50/60Hz ±10%
주 전원 입력부.....	IEC 60320-1 C8 유형
입력 전력, 부하 없음.....	0.1W 미만(115/230VAC 시)

### 출력

출력 전압.....	18VDC ±5%
출력 전류.....	0mA~840mA
출력 케이블 길이.....	2m(6.5ft)
출력 커넥터.....	바깥지름 5mm, DIN45232 기준
출력 극성.....	내부 접점 음극, 외부 접점 양극

### 물리적 특성

기본 유닛 치수.....	79mm x 149mm x 49mm
하우징 재질.....	내열성 ABS
색상(하우징 및 케이블).....	검은색
무게.....	0.35kg
IP(Ingress Protection).....	IEC 60529, IP40

### 환경

작동 온도.....	0°C~50°C(32°F~122°F), 최대 상대 습도 90%, 응축 없음
보관 온도.....	-40°C~+70°C, 상대 습도 10%~95%
최고 고도.....	해발 2000m(6562ft)

### 부속품

전원 코드.....	범용 2선 코드 세트
주 전원 코드 길이.....	1.8m(6ft), 수-암
전원 플러그 어댑터.....	미국, 영국, 유럽, 일본, 중국/오스트레일리아, 브라질 방식

안전..... IEC 61010-1, IEC 61010-2-030: CAT IV 600V, 오염도 2

### 전자기

호환성(EMC)..... IEC 61326-1: 산업 전자기 환경  
CISPR 11: 그룹 1, Class A

그룹 1: 장비는 자체 내부 기능에 필요한, 전도적으로 커플링된 무선 주파수 에너지를 의도적으로 생성 및/또는 사용하지 않습니다.

Class A: 장비는 가정용 외의 다른 모든 용도로 적합하며 주거용 건물의 자전압 전력 공급 네트워크에 직접 연결할 수 있습니다. 장비에는 방사성 장애 및 전도로 인해 기타 환경에서 전자기 호환성을 확인하는 데 있어 잠재적인 문제가 있을 수 있습니다.

Korea(KCC)..... Class A 장비(산업용 방송 및 통신 장비)

Class A: 장비는 산업 전자파 장비의 요구 조건을 충족하며 판매자 또는 사용자는 이에 주의해야 합니다. 본 장비는 기업 환경 용도이며 가정에서는 사용할 수 없습니다.