

Fluke 500 시리즈 배터리 테스터기

기술 자료



통합형 LCD 디스플레이를 탑재한 지능형 테스트 프로브

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

새로운 Fluke 500 시리즈 배터리 분석기는 중요한 배터리 백업(back-up) 어플리케이션에 사용되는 각각의 고정된 배터리 및 배터리 뱅크의 유지 관리, 문제 해결 및 성능 테스트를 위한 이상적인 테스트 장비입니다. 직관적인 사용자 인터페이스, 컴팩트한 디자인 및 견고한 구조는 최적의 성능 및 테스트 결과와 신뢰성을 보장합니다.

Fluke 500 시리즈 배터리 분석기는 자동화된 스트링(String) 기능 테스트 및 통합된 적외선 온도 측정 시스템을 사용하여 DC 전압 및 저항 테스트에서부터 전체 상태 테스트에 이르기까지 광범위한 배터리 테스트 기능을 갖고 있습니다. 500 시리즈 배터리 분석기는 모든 유형의 고정형 배터리 측정을 위해 설계되었습니다.

- **주요 측정 대상:** 배터리 저항, dc 및 ac 전압, dc 및 ac 전류, 리플 전압, 주파수 및 배터리 온도.
- **시퀀스 측정 모드:** 전압, 저항, 온도를 포함한 자동 측정 스토리지로 배터리 스트링(String)의 자동 및 수동 시퀀스 테스트 수행 (BTL21 지능형 테스트 프로브 활용)
- **종합 기록:** 테스트를 시행하는 동안 측정된 모든 값은 자동으로 캡처되어 분석 시행을 위한 다운로드 이전에 장비에서 검토할 수 있습니다.
- **최적화된 사용자 인터페이스:** 빠르고, 가이드가 첨부된 설정은 고객의 정확한 데이터 캡처를 보장하며, 결합된 시각 및 오디오 피드백 신호는 측정 혼란의 위험을 줄일 수 있습니다.
- **임계 값 비교:** 저항 및 전압에 대한 다수의 참조 값과 임계 값을 설정합니다. 시각 및 언어 신호를 통해 각각의 측정 이후의 결과 피드백을 비교합니다.
- **인체 공학 테스트 리드:** 원격 저장 버튼이 탑재된 견고한 동축 쌍극 켈빈 테스트 핀은 테스트 시간을 감소시키고 효율성을 증대합니다.
- **테스트 프로브 연장:** 이중 적층 셀을 위한 롱 리치 프로브
- **지능형 프로브 세트 (520 및 BT521):** 통합형 LCD 디스플레이, 적외선 온도 측정(BT521 모델만 해당), 손전등, 언어 음성 피드백 및 전압 판독 및 온도 기록을 자동 또는 통합된 저장 버튼으로 캡처.
- **강화된 데이터 분석:** 포함된 배터리 관리 소프트웨어를 활용하여 신속하게 트렌드를 비교 분석하여 보고서를 만들 수 있습니다.
- **쉬운 보고:** 분석 그래프와 데이터 테이블로 PC 소프트웨어용 PDF 보고서를 생성하거나 모바일 앱용 csv 파일로 빠른 메일 형식 보고서를 생성할 수 있습니다.
- **무선 커뮤니케이션:** 측정을 시행하는 동안 데이터 다운로드 및 원격 디스플레이에 활용. iOS 앱을 통해 측정 데이터 검색 및 이메일 발송.
- **배터리 수명:** 8시간 이상 연속 작동이 가능한 7.4 V 3000 mAh 리튬 이온 배터리
- **USB 포트:** 제공된 데이터 분석 및 보고서 관리 응용프로그램 소프트웨어에 빠른 데이터 다운로드
- **업계 최고 안전 등급:** 최대 CAT III 600 V, 1000 V dc, 모든 배터리 전원 공급 장비의 안전한 측정을 위한 등급

사양

기능	범위	분해능	정밀도	BT508	BT510	BT520	BT521
배터리 저항 ¹	3 mΩ	0.001 mΩ	1 % + 8	•	•	•	•
	30 mΩ	0.01 mΩ	0.8 % + 6	•	•	•	•
	300 mΩ	0.1 mΩ	0.8 % + 6	•	•	•	•
	3000 mΩ	1 mΩ	0.8 % + 6	•	•	•	•
Vdc	6 V	0.001 V	0.09 % + 5	•	•	•	•
	60 V	0.01 V	0.09 % + 5	•	•	•	•
	600 V	0.1 V	0.09 % + 5	•	•	•	•
	1000 V	1 V	0.09 % + 5				•
Vac (800 Hz filter로 45 Hz~500 Hz)	600 V	0.1 V	2 % + 10		•	•	•
주파수 (Vac 및 Aac에서 표시) ²	500 Hz	0.1 Hz	0.5 % + 8		•	•	•
AC 전압 리플 (최대 20 KHz)	600 mV	0.1 mV	3 % + 20		•	•	•
	6000 mV	1 mV	3 % + 10		•	•	•
Aac/Aac (Fluke i410의 액세서리와 함께)	400 A	1 A	3.5 % + 2				•
온도	0 °C~60 °C	1 °C	2 °C (4 °F)				•
미터 모드	타임 스탬프와 함께 표시된 각각의 측정 위치에 대한 999개의 기록						
시퀀스 모드	타임 스탬프가 표시된 최대 100개의 분석표 및 100개의 분석표 템플릿 (각 분석표에 최대 450개의 배터리를 저장할 수 있습니다).						

¹ 측정은 ac 입력 방법에 기초합니다. 입력 소스 신호는 1 kHz, 100mA 미만입니다.

² 트리거 레벨 VAC: 10 mV, Aac: 10 A

측정 모드

	BT508	BT510	BT520	BT521
저항 (mΩ)	•	•	•	•
배터리 전압	•	•	•	•
dc 전압	•	•	•	•
ac 전압 및 주파수 (Hz)		•	•	•
리플 전압		•	•	•
음극 배터리 포스트의 온도				•
DC 및 ac 전류 (그리고 주파수)				•
DMM 모드	•	•	•	•
시퀀스 모드		•	•	•
방전 측정 모드		•	•	•
자동 측정 저장	•	•	•	•
무선 통신				•
메모리 보기	•	•	•	•

일반 사양

크기 (HxWxD)	22 cm x 10.3 cm x 5.8 cm (9 in x 4 in x 2 in)
중량	850 g (1.9 lb)
화면 크기	7.7 cm x 5.6 cm (3 in x 2.2 in)
인터페이스	USB mini

환경 사양

작동 온도	0 °C~40 °C
보관 온도	-20 °C ~ 50 °C
리튬 이온 배터리 충전 온도	0 °C~40 °C
작동 습도	비-응축 (10 °C)
	10 °C~30 °C 에서 80 % RH 이하
	30 °C~40 °C 에서 75 % RH 이하
작동 고도	해발 2000 미터
보관 고도	해발 12000 미터
IP 등급	IP40
라디오	FCC 클래스 A
진동 요구 사항	MIL-PRF-28800F: 클래스 2
낙하 테스트 요구 사항	1m
온도 계수	28 °C 초과 18 °C 미만의 온도에 대해 °C당 '0.1 x 지정된 정확도'를 더함
안전 준수	600 V CAT III
EMC	IEC 61326
ROHS	중국, 유럽
보호 등급 2	공해 지수 II
배터리 준수	UN38.3
	UL2054
	IEC62133
	IEC68-2-26, 25G, 및 29 당 2G

주문 정보

Fluke BT508 간단한 배터리 분석기
Fluke BT510 기본 배터리 분석기
Fluke BT520 배터리 분석기
Fluke BT521 고급 배터리 분석기

액세서리

BTL10 기본 배터리 분석기 테스트 리드
BTL20 쌍방향 배터리 분석기 테스트 프로브
BTL21 온도 센서가 탑재된 쌍방향 배터리 분석기 테스트 프로브

BTL-A 전압/전류 프로브 어댑터
C500S 부드러운 휴대용 케이스 (소형)
C500L 부드러운 휴대용 케이스 (대형)
BC500 AC 전원 충전기
BP500 리튬 이온 배터리 3000 mAh
TPAK80-4 자석 띠
B4WTP 4-와이어 테스트 핀
i410 AC/DC 전류 클램프
L300 LED 손전등
BCR 제로 ohm 교정 저항

각 모델에 제공되는 품목

장 비	수량	BT508	BT510	BT520	BT521
배터리 분석기	1	•	•	•	•
4-와이어 테스트 핀 (세트)	1	•	•	•	•
BTL10 기본 테스트 리드 (세트)	1	•	•	•	•
TL175 TwistGuard™ 테스트 리드 (어댑터 동봉)	1	•	•	•	•
L300 부착형 LED 손전등	2			•	•
익스텐더가 포함된 BTL20 지능형 테스트 프로브 세트 (온도 센서 미포함)	1			•	
익스텐더 및 온도 센서가 포함된 BTL21 테스트 프로브 세트	1				•
i410 AC/DC 전류 클램프	1				•
BP500 7.4 V 3000 mAh 리튬 이온 배터리	1	•	•	•	•
BC500 18 V AC 충전기	1	•	•	•	•
표준 mini-b USB 케이블 (케이블 길이: 1 m)	1	•	•	•	•
어깨 스트랩	1	•	•	•	•
벨트 스트랩	1	•	•	•	•
자석형 걸이 스트랩	1	•	•	•	•
FlukeView® 배터리 관리(CD)는 모든 언어의 USB 드라이버 및 메뉴얼이 포함되어 있습니다	1	•	•	•	•
소프트 운반용 케이스	1	•	•	•	•
예비 퓨즈	2	•	•	•	•
종이 배터리 태그	100			•	•

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. 053.382.6331

www.fluke.co.kr

©2014 Fluke Corporation.
 Specifications subject to change without notice.
 08/2014 Fluke Korea

Fluke Corporation의 서면 동의 없이 이 문서를 수정할 수 없습니다.