

# 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 <sup>1</sup>	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) <sup>2</sup>	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).						

<sup>1</sup> 측정은 ac 입력 방법에 기초합니다. 입력 소스 신호는 1 kHz, 100mA 미만입니다.

<sup>2</sup> 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 매뉴얼이 포함되어 있습니다	1	•	•	•	•
소프트 운반용 케이스	1	•	•	•	•
예비 퓨즈	2	•	•	•	•
종이 배터리 태그	100			•	•

플루크 Shop 영호남 총판 및 공식대리점



대구광역시 북구 산격2동  
 1665번지 전기재료관 마동 104호  
 전국대표번호 : 1661-3799  
 전국대표팩스 : 1661-3798  
<http://www.topsi.co.kr>  
[topsi@topsi.co.kr](mailto:topsi@topsi.co.kr)