

# Analizatoare de baterii Fluke seria 500

## Date Tehnice



Sondă de testare inteligentă cu afișaj LCD integrat

**Complexitatea de testare redusă, fluxul de lucru simplificat și interfața cu utilizatorul intuitivă oferă un nivel nou de ușurință de utilizare în domeniul testării bateriilor.**

Noul analizor de baterii Fluke seria 500 reprezintă instrumentul de testare ideal pentru întreținerea, depanarea și testarea performanței bateriilor staționare individuale și a grupurilor de baterii folosite în aplicații care utilizează baterii atunci când salvează copii de rezervă. Interfața cu utilizatorul intuitivă, designul compact și construcția solidă asigură performanțe, rezultate ale testelor și fiabilitate optime. Analizorul de baterii Fluke seria 500 acoperă o gamă largă de funcții de testare a bateriilor, de la teste de tensiune c.c. și de rezistență până la teste complete de stare folosind o testare automată a funcției în serie și sistemul de măsurare cu infraroșu a temperaturii și sonda de testare integrată. Analizoarele de baterii Fluke seria 500 sunt concepute pentru efectuare de măsurători pe toate tipurile de baterii staționare.

- **Măsurători principale:** Rezistența, tensiunea c.c. și c.a., intensitatea c.a. și c.c., variația de tensiune ale bateriei, frecvența și temperatura bateriei.
- **Mod de măsurare a secvenței:** Testare automată sau manuală a secvenței bateriilor conectate în serie cu stocare automată a măsurătorilor, incluzând tensiunea, rezistența și temperatura (cu sonda de testare inteligentă BTL21).
- **Înregistrare cuprinzătoare:** Toate valorile măsurate sunt înregistrate automat în timpul testării și pot fi examinate înainte de descărcarea, pentru analiză în mișcare.
- **Interfață cu utilizatorul optimizată:** Configurarea grafică rapidă și ghidată asigură că efectuați capturi de date corecte de fiecare dată și indiciile cu feedback vizual și audio combinat, reduc confuzia în timpul măsurătorii.
- **Comparație prag:** Configurați valori de referință și praguri multiple pentru rezistență și tensiune. Feedback cu rezultatele comparației după fiecare măsurătoare prin intermediul indicilor verbale.
- **Borne de testare ergonomice:** Pini de test robusți cu doi poli coaxiali kelvin cu buton de SALVARE la distanță, reduc timpul de testare și cresc eficiența.
- **Extensii sondă de testare:** Sonde cu rază lungă pentru celule pe două rânduri.
- **Set sondă de testare inteligent (BT520 și BT521):** Afișaj LCD integrat, măsurare a temperaturii cu infraroșu (numai BT521), lanternă, feedback audio verbal. Setul preia automat măsurătorile de tensiune și jurnalele de temperatură sau prin intermediul butonului de salvare integrat.
- **Analiză îmbunătățită a datelor:** Comparați rapid tendințe, analizați rezultate și creați rapoarte cu ajutorul software-ului de gestionare a bateriei.
- **Raportare ușoară:** Generați rapoarte PDF pe software-ul PC cu grafice de analiză și tabeluri de date sau trimiteți formatul raportului prin e-mail cu un fișier csv pe aplicația mobilă.
- **Comunicație wireless:** Pentru descărcarea datelor și afișarea la distanță în timpul măsurătorilor. Răsfoiți și trimiteți prin e-mail datele măsurate prin aplicația iOS.
- **Durata de viață a bateriei:** Baterie litiu-ion de 7,4 V 3000 mAh pentru o funcționare continuă de peste opt ore.
- **Port USB:** Pentru o descărcare rapidă a datelor către software-ul pentru aplicația de analiză a datelor furnizate și gestionarea raportului.
- **Cea mai mare tensiune de siguranță din industrie:** CAT III 600 V, 1000 V c.c. max. pentru măsurători sigure în jurul echipamentului de alimentare a bateriei.

## Specificații

Funcții	Domeniu	Rezoluție	Exactitate	BT510	BT520	BT521
Rezistență baterie <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	•	•	•
V c.c.	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			•
V c.a. (45 Hz până la 500 Hz cu filtru de 800 Hz)	600 V	0,1 V	2 % + 10	•	•	•
Frecvență (afișată cu V c.a. și A c.a.) <sup>2</sup>	500 Hz	0,1 Hz	0,5 % + 8	•	•	•
Variație de tensiune c.a. (max. 20 KHz)	600 mV	0,1 mV	3 % + 20	•	•	•
	6000 mV	1 mV	3 % + 10	•	•	•
A c.c./A c.a. (cu accesoriul Fluke i410)	400 A	1 A	3,5 % + 2			•
Temperatură	între 0 °C și 60 °C	1 °C	2 °C (4 °F)			•
Mod dispozitiv de măsurare	999 de înregistrări pentru fiecare poziție de măsurare cu marcaj temporal					
Mod secvență	Până la 100 profiluri și 100 de șabloane de profil (Fiecare profil stochează până la 450 baterii) cu marcaj temporal					

<sup>1</sup>Măsurătoarea are la bată o metodă de injecție c.a. Semnalul sursei injectate este <100 mA, 1 kHz.

<sup>2</sup>Nivel de declanșare V c.a.: 10 mV, A c.a.: 10 A

## Modele de măsurare

	BT510	BT520	BT521
Rezistență (mΩ)	•	•	•
Tensiune baterie	•	•	•
Tensiune c.c.	•	•	•
Tensiune c.a. și frecvență (Hz)	•	•	•
Variație de tensiune	•	•	•
Temperatura bornei negative a bateriei			•
Intensitate c.c. și a.c. (și frecvență)			•
Mod DMM	•	•	•
Mod secvență	•	•	•
Mod măsurare prin descărcare	•	•	•
Salvare automată a măsurătorii	•	•	•
Comunicație wireless			•
Vizualizare memorie	•	•	•

## Specificații generale

<b>Dimensiuni (ÎxLxA)</b>	22 cm X 10,3 cm X 5,8 cm (9 in X 4 in X 2 in)
<b>Greutate</b>	850 g (1,9 lb)
<b>Dimensiuni ecran</b>	7,7 cm x 5,6 cm (3 in x 2,2 in)
<b>Interfață</b>	Mini USB

## Specificații privind mediul

<b>Temperatură de funcționare</b>	Între 0 °C și 40 °C
<b>Temperatură de depozitare</b>	Între -20 °C și 50 °C
<b>Temperatură de încărcare baterie litiu-ion</b>	Între 0 °C și 40 °C
<b>Umiditate de funcționare</b>	Fără condens (< 10 °C)
	<=80 % RH (10 °C până la 30 °C)
	<=75 % RH (30 °C până la 40 °C)
<b>Altitudinea de funcționare</b>	De la nivelul mării la 2000 metri
<b>Altitudine de stocare</b>	De la nivelul mării la 12000 metri
<b>Clasificare IP</b>	IP40
<b>Radio</b>	FCC Clasa A
<b>Cerințe referitoare la vibrații</b>	ML-PRF-28800F: Clasa 2
<b>Cerințe test la șoc prin cădere</b>	1 metru
<b>Coeficienți de temperatură</b>	Adăugați 0,1 x acuratețea specifică pentru fiecare grad C peste 28 °C sau sub 18 °C
<b>Conformitate electrosecuritate</b>	600 V CAT III
<b>Compatibilitate electromagnetică</b>	IEC 61326
<b>ROHS</b>	China, Europa
<b>Clasa de protecție 2</b>	Grad de poluare II
<b>Conformitate baterie</b>	UN38.3
	UL2054
	IEC62133
	2G per IEC68-2-26, 25G și 29

## Informații despre comandă

**Fluke BT510** Analizor de baterii de bază

**Fluke BT520** Analizor de baterii

**Fluke BT521** Analizor de baterii performant

### Accesorii

**BTL10** Borne de testare pentru analizor de baterii de bază

**BTL20** Sondă de testare pentru analizor de baterii interactiv

**BTL21** Sondă de testare pentru analizor de baterii interactiv cu senzor de temperatură

**BTL-A** Adaptor sondă de tensiune/curent

**C500S** Cutie moale de transport (mică)

**C500L** Cutie moale de transport (mare)

**BC500** Încărcător c.a.

**BP500** Baterie litiu-ion de 3000 mAh

**TPAK80-4** Chingă magnetică

**B4WTP** Pin de test cu 4 fire

**i410** Clește de curent CA/CC

**L300** Lanternă cu LED-uri

**BCR** Rezistor de calibrare zero ohm

## Articole furnizate cu fiecare model

Echipament	Cant.	BT510	BT520	BT521
Analizor de baterii	1	•	•	•
Pini de test cu 4 fire (set)	1	•	•	•
Bornă de testare de bază BTL10 (set)	1	•	•	•
Borne de testare TL175 TwistGuard™ cu adaptor	1	•	•	•
Lanternă cu LED-uri atașabilă L300	2		•	•
Set sondă de testare inteligentă BTL20, cu extensie (fără senzor de temperatură)	1		•	
Set sondă de testare inteligentă BTL21, cu extensie și senzor de temperatură	1			•
Clește de curent CA/CC i410	1			•
Baterie litiu-ion BP500 de 7,4 V 3000 mAh	1	•	•	•
Încărcător c.a. BC500 de 18 V	1	•	•	•
Cablu mini-b USB standard (lungime cablu: 1 m)	1	•	•	•
Curea de umăr	1	•	•	•
Suport pentru curea	1	•	•	•
Bandă magnetică de agățare	1	•	•	•
Gestionare a bateriei (CD) FlukeView® care conține driver-ul USB și manualele în toate limbile	1	•	•	•
Geantă de transport moale	1	•	•	•
Siguranțe de rezervă	2	•	•	•
Etichete din hârtie pentru baterii	100		•	•

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

**Fluke Europe B.V.**  
P.O. Box 1186  
5602 BD Eindhoven  
The Netherlands  
Web: www.fluke.ro

©2014 Fluke Corporation. All rights reserved.  
Data subject to alteration without notice.  
06/2014 Pub\_ID: 13176-rom Rev 02

**Modification of this document is not permitted without written permission from Fluke Corporation.**