



# Fluke 500-serien Batterianalysator

## Tekniska Data



Intelligent testprob med integrerad LCD-display

**Med mindre komplexa tester, enklare arbetsflöden och ett intuitivt användargränssnitt kan du ta del av oant lättanvända batteritester.**

Nya Fluke 500-serien Batterianalysator är det ideala testverktyget för underhåll, felsökning och prestandatester på enskilda stationära batterier eller batteriaggreat i kritiska reservenergilösningar. Det intuitiva användargränssnittet, den kompakta utformningen och tåliga konstruktionen ger dig optimal prestanda, testmätning och tillförlitlighet. Fluke 500-serien Batterianalysatorer täcker ett brett utbud av batteritestfunktioner, från DC-spänning och resistansmätning till fullständiga konditionstester med automatiska strängfunktionstester och testprobens integrerade infraröda temperaturmätningssystem. 500-serien Batterianalysatorer är utformade för mätningar på alla typer av stationära batterier.

- **Viktiga mätfunktioner:** Batteriresistans, DC- och AC-spänning, DC- och AC-ström, rippel, frekvens och batteritemperatur.
- **Sekvensmätlägen:** Automatiska eller manuella sekvenstester av batteristrängar med automatisk lagring av mätvärden för spänning, resistans och temperatur (med BTL21 intelligent testprob).
- **Omfattande loggning:** Alla mätvärden registreras automatiskt under testerna och kan granskas på verktyget innan de hämtas för analyser i farten.
- **Optimerat användargränssnitt:** Med snabba och vägleda inställningar kan du vara säker på att registrera rätt data varje gång och kombinationen av visuell och verbal feedback minskar risken för förvirrade mätningar.
- **Tröskeljämforesler:** Konfigurera flera referens- och tröskelvärden för resistans och spänning. Jämforesleresultatet förmedlas efter varje mätning via visuella och verbala signaler.
- **Ergonomiska testkablar:** Tåliga koaxial tvåpols kelvin teststift med fjärrstyrd SAVE-knapp minskar testtiderna och ökar effektiviteten.
- **Testprobförlängare:** Prober med lång räckvidd för dubbla celler.
- **Intelligent testprobpaket (BT520 och BT521):** Integrerad LCD-display, infraröd temperaturmätning (endast BT521), ficklampa, verbal feedback och registrering av spänningsvärden och temperaturloggar automatiskt eller via en integrerad lagringsknapp.
- **Förbättrad dataanalys:** Du kan snabbt jämföra trender, analysera resultat och skapa rapporter med den medföljande programvaran för batterihantering.
- **Enkel rapportering:** Skapa PDF-rapporter på datorprogramvaran med analysgrafik och datatabeller eller skapa snabba e-postrapporter som .csv-filer i mobilprogrammet.
- **Trådlös kommunikation:** För hämtning av data och fjärrvisning under mätningen. Granska och skicka mätdata via iOS-programmet.
- **Batterilivslängd:** 7,4 V 3000 mAh litiumjonbatteri för över åtta timmars kontinuerlig användning.
- **USB-port:** För snabb datahämtning till den medföljande programvaran för dataanalys och rapportering.
- **Högsta säkerhetsklassificeringen i branschen:** Klassad enligt KAT III 600 V, 1000 V DC max. för säker mätning kring all batteriutrustning.

## Specifikationer

Funktioner	Mätområde	Upplösning	Noggrannhet	BT510	BT520	BT521
Batteriresistans <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 (45 Hz till 500 Hz med 800 Hz filter)	600 V	0,1 V	2 % + 10	•	•	•
Frekvens (med VAC och AAC) <sup>2</sup>	500 Hz	0,1 Hz	0,5 % + 8	•	•	•
AC-spänning rippel (20 KHz max)	600 mV	0,1 mV	3 % + 20	•	•	•
	6000 mV	1 mV	3 % + 10	•	•	•
ADC/AAC (med tillbehör Fluke i410)	400 A	1 A	3,5 % + 2			•
Temperatur	0 °C till 60 °C	1 °C	2 °C (4 °F)			•
Mätarlägen	999 poster för varje mätposition med tidsstämpel					
Sekvensläge	Upp mot 100 profiler och 100 profilmallar (varje profil kan lagra upp mot 450 batterier) med tidsstämpel					

<sup>1</sup>Mätningen baseras på en AC-injektionsmetod. Injektionskällans signal är <100 mA, 1 kHz.

<sup>2</sup>Triggnivå VAC: 10 mV, AAC: 10 A

## Mätfunktioner

	BT510	BT520	BT521
Resistans (mΩ)	•	•	•
Batterispänning	•	•	•
Spänning DC	•	•	•
Spänning AC och frekvens (Hz)	•	•	•
Rippelspänning	•	•	•
Temperatur i negativ batteripost			•
DC- och AC-ström (och frekvens)			•
DMM-läge	•	•	•
Sekvensläge	•	•	•
Urladdningsmätläge	•	•	•
Automatisk lagring av mätdata	•	•	•
Trådlös kommunikation			•
Minnesvisning	•	•	•

## Allmänna specifikationer

<b>Storlek (HxBxD)</b>	22 cm x 10,3 cm x 5,8 cm (9 tum x 4 tum x 2 tum)
<b>Vikt</b>	850 g (1,9 lb)
<b>Skärmått</b>	7,7 cm x 5,6 cm (3 tum x 2,2 tum)
<b>Gränssnitt</b>	USB mini

## Miljöspecifikationer

<b>Arbetstemperatur</b>	0 °C till 40 °C
<b>Förvaringstemperatur</b>	-20 °C till 50 °C
<b>Laddningstemperatur litiumjonbatteri</b>	0 °C till 40 °C
<b>Luftfuktighet</b>	Icke-kondenserande (10 °C)
	<=80 % RH (vid 10 °C till 30 °C)
	<=75 % RH (vid 30 °C till 40 °C)
<b>Höjd vid användning</b>	Havsnivå till 2000 m
<b>Lagringshöjd</b>	Havsnivå till 12000 m
<b>IP-klass</b>	IP40
<b>Radiostrålar</b>	FCC, klass A
<b>Vibrationskrav</b>	MIL-PRF-28800F: Klass 2
<b>Krav, falltest</b>	1 meter
<b>Temperaturkoefficienter</b>	Lägg till 0,1 x specificerad noggrannhet för varje °C över 28 °C eller under 18 °C
<b>Säkerhetsklassning</b>	600 V KAT III
<b>EMC</b>	IEC 61326
<b>ROHS</b>	Kina, Europa
<b>Skyddsklass 2</b>	Föroreningsgrad II
<b>Battericertifiering</b>	UN38.3
	UL2054
	IEC62133
	2G per IEC68-2-26, 25G, och 29

## Beställningsinformation

**Fluke BT510** Batterianalysator, bas  
**Fluke BT520** Batterianalysator  
**Fluke BT521** Batterianalysator, avancerad

### Tillbehör

**BTL10** Testkablar för batterianalysator, bas  
**BTL20** Interaktiv testprob för batterianalysator  
**BTL21** Interaktiv testprob med temperatursensor för batterianalysator  
**BTL-A** Adapter för spännings-/strömprob

**C500S** Mjuk tillbehörsväska (liten)  
**C500L** Mjuk tillbehörsväska (stor)  
**BC500** AC-laddare  
**BP500** Litiumjonbatteri 3000 mAh  
**TPAK80-4** Magnetisk rem  
**B4WTP** 4-tråds teststift  
**i410** Strömtång AC/DC  
**L300** Lysdiodficklampa  
**BCR** Resistor för noll ohm-kalibrering

### Artiklar som medföljer varje modell

Utrustning	Ant.	BT510	BT520	BT521
Batterianalysator	1	•	•	•
4-tråds teststift (sats)	1	•	•	•
BTL10 Testkablar, bas (sats)	1	•	•	•
TL175 TwistGuard™ Testkablar med adapter	1	•	•	•
L300 Fästbar lysdiodficklampa	2		•	•
BTL20 Intelligent testprobpaket, med förlängare (utan temperatursensor)	1		•	
BTL21 Intelligent testprobpaket, med förlängare och temperatursensor	1			•
i410 Strömtång AC/DC	1			•
BP500 7,4 V 3000 mAh litiumjonbatteri	1	•	•	•
BC500 18 V AC-laddare	1	•	•	•
Standard mini-b USB-kabel (kabelldängd:1 m)	1	•	•	•
Axelrem	1	•	•	•
Bältesrem	1	•	•	•
Magnetiskt fäste	1	•	•	•
FlukeView® Battery Management (CD) med USB-drivrutin och handböcker på alla språk	1	•	•	•
Mjuk bärväska	1	•	•	•
Extra säkringar	2	•	•	•
Pappersetiketter för batteri	100		•	•



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

INTERTECHNA AB  
 Kvarnvägen 15  
 664 30 Hammarö  
 Tel: 054-52 10 00  
 Mail: [info@intertechna.se](mailto:info@intertechna.se)  
 Web: [www.intertechna.se](http://www.intertechna.se)

**Fluke Sverige AB**  
 Solna Strandväg 78  
 171 54 Solna  
 Tel: 08-566 37 400  
 Fax: 08-566 37 401  
 E-mail: [info@se.fluke.nl](mailto:info@se.fluke.nl)  
 Web: [www.fluke.se](http://www.fluke.se)

©2014 Fluke Corporation. Med ensamrätt. Data kan komma att ändras utan föregående meddelande.

06/2014 Pub\_ID: 13176-swe Rev 02

Ändringar får inte göras i det här dokumentet utan skriftligt medgivande från Fluke Corporation.