

Fluke 500-serien av batterianalysatorer

Tekniske data



Intelligent testprobe med innebygd LCD-skjerm

Enklere testing, enklere arbeidsflyt og et intuitivt brukergrensesnitt setter en ny standard for brukervennligheten ved batterianalyse.

Den nye Fluke 500-serien med batterianalysatorer er ideelle testverktøy for vedlikehold, feilsøking og ytelsestesting av individuelle stasjonære batterier og batteribanker som brukes i kritiske batterireservesystemer. Det intuitive brukergrensesnittet, det kompakte designet og den solide konstruksjonen gir best mulig ytelse, testresultater og pålitelighet. Fluke 500-serie batterianalysatorer dekker et bredt spekter av batteritestfunksjoner fra likestrømspennings- og motstandstester til full tilstandstesting ved hjelp av automatisert strengfunksjonstesting og innebygd infrarødt temperaturmålesystem i testproben. 500-serien av batterianalysatorer er utformet for måling på stasjonære batterier av alle typer.

- **De viktigste målingene:** Batterimotstand, likestrøms- og vekselstrømspenning, strømstyrke likestrøm og vekselstrøm, rippelspenning, frekvens og batteritemperatur.
- **Sekvensmålemodus:** Automatisk eller manuell sekvenstesting av batteristrenger med automatisk lagring av måleverdier, bl.a. spenning, motstand og temperatur (med BTL2 1 intelligent testprobe).
- **Omfattende logging:** Alle måleverdier blir automatisk registrert under testingen og kan gjennomgås på instrumentet før de lastes ned for analyse mens man jobber.
- **Optimalisert brukergrensesnitt:** Raskt og styrt oppsett sørger for at du finner de riktige dataene hver gang, og kombinerte tilbakemeldinger med lyd og lys reduserer risikoen for forvirring under målingene.
- **Terskelsammenligning:** Konfigurere flere referanseverdier og terskler for motstand og spenning. Sammenlikne tilbakemeldinger om resultatene etter hver måling med lyd- og lyssignaler.
- **Ergonomiske testledere:** Solide koaksiale tools Kelvin-testpinner med fjernlagringsknapp forkorter testtiden og øker effektiviteten.
- **Testprobeforlengere:** Probe med lang rekkevidde for dobbeltstabile celler.
- **Intelligent testprobesett (BT520 og BT521):** Integrrert LCD-display, infrarødt temperaturmåling (kun BT521), lommelykt, verbale tilbakemeldinger, lagrer spenningsmålinger og temperaturlogging automatisk eller med den innebygde lagringsknappen.
- **Bedre dataanalyse:** Rask sammenligning av trendene, analyse av resultatene og rapportering med batteriadministrasjonsprogrammet som følger med.
- **Enkel rapportering:** Generer PDF-rapporter på PC-programmet med analysegrafikk og datatabeller, eller formatert for e-post med csv-filer på den mobile appen.
- **Trådløs kommunikasjon:** For nedlasting av data og ekstern visning mens du måler. Bla og send måldata på e-post med iOS-appen.
- **Batterilevetid:** 7,4 V 3000 mAh litiumionbatteri for mer enn åtte timers kontinuerlig drift.
- **USB-port:** For rask nedlasting av data til dataanalyse- og rapportstyringsprogrammet som følger med.
- **Bransjens høyeste sikkerhetsklassifisering:** Klassifisert i kat. III for maks. 600 V, 1000 V likestrøm for sikre målinger over hele batteristrømforsyningen.

Spesifikasjoner

Funksjoner	Område	Oppløsning	Nøyaktighet	BT510	BT520	BT521
Batterimotstand 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	•	•	•
V likestrøm	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 likestrøm (45 Hz til 500 Hz med 800 Hz filter)	600 V	0,1 V	2 % + 10	•	•	•
Frekvens (vises med V likestrøm og A likestrøm) ²	500 Hz	0,1 Hz	0,5 % + 8	•	•	•
Spenningsrippel vekselstrøm (20 KHz Max)	600 mV	0,1 mV	3 % + 20	•	•	•
	6000 mV	1 mV	3 % + 10	•	•	•
A likestrøm / A vekselstrøm (med tilbehøret Fluke i410)	400 A	1 A	3,5 % + 2			•
Temperatur	0 til 60 °C	1 °C	2 °C			•
Målermodus	999 poster for hver måleposisjon, med tidsstempel					
Sekvensmodus	Opptil 100 profiler og 100 profilmaler (hver profil lagrer opptil 450 batterier) med tidsstempel					

¹Målingen er basert på strøminjeksjonsmetoden. Det injiserte kildesignalet er <100 mA, 1 kHz.

²Triggerspenning V vekselstrøm: 10 mV, A vekselstrøm: 10 A

Målemoduser

	BT510	BT520	BT521
Motstand (mΩ)	•	•	•
Batterispenning	•	•	•
Likestrømsspenning	•	•	•
Vekselstrømsspenning og frekvens (Hz)	•	•	•
Rippelvolt	•	•	•
Temperatur på batteriets negative pol			•
Likestrøm og vekselstrøm (og frekvens)			•
DMM-modus	•	•	•
Sekvensmodus	•	•	•
Utladingsmålemodus	•	•	•
Automatisk lagring av målinger	•	•	•
Trådløs kommunikasjon			•
Minnevisning	•	•	•

Generelle spesifikasjoner

Mål (H x B x D)	22 cm x 10,3 cm x 5,8 cm
Vekt	850 g
Skjermdimensjoner	7,7 cm x 5,6 cm
Grensesnitt	USB mini

Miljøspesifikasjoner

Driftstemperatur	0 °C til 40 °C
Oppbevaringstemperatur	-20 til 50 °C
Ladetemperatur, litiumionbatteri	0 °C til 40 °C
Luftfuktighet under bruk	Ikke-kondenserende (10 °C)
	<=80 % relativ (ved 10°C til 30°C)
	<=75 % relativ (ved 30 °C til 40 °C)
Arbeidshøyde	Havnivå til 2000 meter
Oppbevaringshøyde	Havnivå til 12000 meter
IP-klasse	IP40
Radio	FCC-klasse A
Vibrasjonskrav	MIL-PRF-28800F: Klasse 2
Falltestkrav	1 meter
Temperaturkoeffisienter	Legg til 0,1 x spesifisert nøyaktighet for hver °C over 28 °C eller under 18 °C
Sikkerhetsgodkjenning	600 V kat. III
EMK	IEC 61326
ROHS	Kina, Europa
Verneklasse 2	Forurensningskategori II
Batterisamsvar	UN38.3
	UL2054
	IEC62133
	2G per IEC68-2-26, 25G, og 29

Bestillingsinformasjon

Fluke BT510 Enkel batterianalysator

Fluke BT520 Batterianalysator

Fluke BT521 Avansert batterianalysator

Tilbehør

BTL10 Testledninger for enkel batterianalysator

BTL20 Interaktiv testprobe for batterianalysator

BTL21 Interaktiv testprobe for batterianalysator, med temperaturprobe

BTL-A Probeadapter for spenning/strømstyrke

C500S Myk bæreveske (liten)

C500L Myk bæreveske (stor)

BC500 Vekselstrømslader

BP500 Litiumionbatteri 3000 mAh

TPAK80-4 Magnetisk stropp

B4WTP 4-leders testpinne

i410 Strømtang vekselstrøm/likestrøm

L300 LED-lommelykt

BCR Null ohm kalibreringsmotstand

Utstyr som leveres med hver modell

Utstyr	Ant.	BT510	BT520	BT521
Batterianalysator	1	•	•	•
4-leders testpinne (sett)	1	•	•	•
BTL10 Enkel testleder (sett)	1	•	•	•
TL175 TwistGuard™ Testledere med adapter	1	•	•	•
L300 Påmonterbar LED-lommelykt	2		•	•
BTL20 Intelligent testprobesett, med forlenger (ingen temperaturprobe)	1		•	
BTL21 Intelligent testprobesett, med forlenger og temperaturprobe	1			•
i410 Strømtang vekselstrøm/likestrøm	1			•
BP500 7,4 V 3000 mAh litiumionbatteri	1	•	•	•
BC500 lader 18 V vekselstrøm	1	•	•	•
Standard mini-b USB-kabel (kabelengde: 1 m)	1	•	•	•
Skulderreim	1	•	•	•
Beltestropp	1	•	•	•
Magnetoppheng	1	•	•	•
FlukeView® Batteriadministrasjon (CD) som inneholder USB-driver og manualer på alle språk	1	•	•	•
Myk bæreveske	1	•	•	•
Ekstra sikringer	2	•	•	•
Batterietiketter i papir	100		•	•

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

Fluke Norge AS

Postboks 6054 Etterstad

0601 Oslo

Tlf: 800 18 227

Fax: 800 18 228

E-mail: info.no@fluke.com

Web: www.fluke.no

©2014 Fluke Corporation. Med enerett.

Informasjonen kan endres uten varsel.

Vi tar forbehold om trykkfeil.

06/2014 Pub_ID: 13176-nor Rev 02

Endring av dette dokumentet er ikke tillatt uten skriftlig tillatelse fra Fluke Corporation.