

Fluke 500 -sarjan akkutesterit

Tekniset tiedot



Älykäs mittapää, jossa kiinteä LCD-näyttö

Yksinkertaisempi testausmenetelmä ja työnkulku sekä selkeä käyttöliittymä tuovat uudenlaista helppoutta akkujen testaamiseen.

Uusi Fluke 500 -sarjan akkutesteri on erinomainen apuväline itsenäisten kiinteiden akkujen ja akustojen kunnossapitoon, vianhakuun ja suorituskykytestaukseen kriittisissä vara-akkujärjestelmissä. Selkeä käyttöliittymä, kompakti koko ja kestävä rakenne takaavat optimaalisen suorituskyvyn, testitulokset ja luotettavuuden. Fluke 500 -sarjan akkutesterit kattavat laajan valikoiman akkujen testaustoimintoja vastus- ja DC-jännitetesteistä aina täydellisiin kuntotestauksiin automaattista testitoimintoa ja mittapäähän integroitua lämpötilan infrapunamittausta käyttämällä. 500-sarjan akkutesterit on suunniteltu kaikenlaisien kiinteiden akkujen mittaamiseen.

- **Tärkeimmät mittaukset:** Akun vastus, DC- ja AC-jännite, DC- ja AC-virta, rippelijännite, taajuus ja akun lämpötila.
- **Jaksottainen mittaustila:** Automaattinen tai manuaalinen akkupakettien jaksottainen testaus ja automaattinen mittauksen tallennus, mukaan lukien jännite, vastus ja lämpötila (älykäs BTL21-mittapää).
- **Monipuolinen tiedonkeruu:** Kaikki mitatut arvot tallennetaan automaattisesti testaamisen aikana, ja niitä voidaan tarkastella laitteessa ennen lataamista tietokoneeseen.
- **Optimoitu käyttöliittymä:** Nopea, ohjattu asetusten määrittäminen takaa, että tallennat aina oikeita tietoja, ja visuaalinen palaute sekä äänimerkit pienentävät mittausten sekoittumisen vaaraa.
- **Kynnysrajojen vertailu:** Määritä useita vertailuarvoja ja kynnysrajoja vastukselle ja jännitteelle. Vertailutuloksesta palaute jokaisen mittauksen jälkeen visuaalisesti ja äänellä.
- **Ergonomiset mittaajajohdot:** Kestävät, koaksiaaliset, kaksinapaiset kelvin-mittapääetä tallennuspainikkeella (SAVE) lyhentävät testaamiseen kuluva aikaa ja parantavat tehokkuutta.
- **Mittapään jatko-osat:** Pitkät mittapääetä pinottuja kaksoiskennoja varten.
- **Älykkäät mittapääsarjat (BT520 ja BT521):** Kiinteä LCD-näyttö, lämpötilan infrapunamittaus (vain BT521), taskulamppu, äänipalaute sekä jännitelukemien ja lämpötilan tallennus automaattisesti tai tallennuspainikkeella.
- **Parempi tietojen analysointi:** Vertaa trendejä, analysoi tuloksia ja luo raportteja nopeasti mukana toimitettavalla akkujen hallintaohjelmistolla.
- **Helppo raportointi:** Luo analyysikaavioita ja tietotaulukoita sisältävä PDF-raportti tietokoneohjelmistolla tai lähetä raportti nopeasti sähköpostilla csv-tiedostona mobiilisovellukseen.
- **Langaton tiedonsiirto:** Tietojen lataamiseen ja näyttämiseen etänä mittaamisen aikana. Selaa mittaustuloksia ja lähetä ne sähköpostilla käyttämällä iOS-sovellusta.
- **Akun kesto:** 7,4 V:n 3 000 mAh:n litiumioniakku yli kahdeksan tunnin jatkuvaan käyttöön.
- **USB-portti:** Tietojen nopea lataus analysointi- ja raporttienhallintasovellusohjelmistoon.
- **Alin korkein turvaluokitus:** CAT III 600 V, max 1000 VDC turvallisiin mittauksiin koko akkulaitteistossa.

Tekniset tiedot

Toiminnot	Alue	Erottelukyky	Tarkkuus	BT510	BT520	BT521
Akun vastus 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 (45–500 Hz, 800 Hz:n suodatin)	600 V	0,1 V	2 % + 10	•	•	•
Taajuus (näkyv. Vac:n ja Aac:n kanssa) ²	500 Hz	0,1 Hz	0,5 % + 8	•	•	•
AC-jännitteen rippeli (enintään 20 kHz)	600 mV	0,1 mV	3 % + 20	•	•	•
	6000 mV	1 mV	3 % + 10	•	•	•
Adc/Aac (käyttämällä lisävarustetta Fluke i410)	400 A	1 A	3,5 % + 2			•
Lämpötila	0 °C...60 °C	1 °C	2 °C			•
Mittaritila	999 tallennusta aikaleimalla jokaiseen mittauspaikkaan					
Jaksottainen mittaustila	Enintään 100 profiilia ja 100 profiilimallinnetta (kuhunkin profiiliin mahtuu enintään 450 akkua) ja aikaleima					

¹Mittaus perustuu AC-syöttömenetelmään. Syötetty lähtösignaali on < 100 mA, 1 kHz.

²Liipaisutason VAC: 10 mV, Aac: 10 A

Mittaustilat

	BT510	BT520	BT521
Resistanssi (mΩ)	•	•	•
Akkujännite	•	•	•
DC-jännite	•	•	•
AC-jännite ja taajuus (Hz)	•	•	•
Rippelijännite	•	•	•
Negatiivisen akun navan lämpötila			•
DC- ja AC-virta (ja taajuus)			•
Yleismittaritila	•	•	•
Jaksottainen mittaustila	•	•	•
Purkausmittaustila	•	•	•
Automaattinen mittauksen tallennus	•	•	•
Langaton tiedonsiirto			•
Muistinäkymä	•	•	•

Yleiset tiedot

Koko (K x L x S)	22 cm x 10,3 cm x 5,8 cm
Paino	850 g
Näytön mitat	7,7 cm x 5,6 cm
PC-liittymä	USB-mini

Ympäristötiedot

Käyttölämpötila	0 °C...40 °C
Säilytyslämpötila	-20 °C...50 °C
Litiumioniakun latauslämpötila	0 °C...40 °C
Käyttökosteus	Ei kondensoiva (10 °C)
	<=80 % RH (10...30 °C)
	<=75 % RH (30...40 °C)
Käyttökorkeus merenpinnasta	Merenpinta ... 2000 m
Varastointikorkeus	Merenpinta ... 12000 m
IP-luokitus	IP40
Radio	FCC-luokka A
Tärinä	MIL-PRF-28800F: Luokka 2
Pudotustestivaatimukset	1 metri
Lämpötilakertoimet	Lisää 0,1 x määritetty tarkkuus jokaiseen C-asteeseen yli 28 °C tai alle 18 °C
Käyttöturvallisuus	600 V CAT III
EMC	IEC 61326
ROHS	Kiina, Eurooppa
Suojausluokka 2	Saastutusaste II
Akun yhteensopivuus	UN38.3
	UL2054
	IEC62133
	2G IEC68-2-26:n mukaan, 25G ja 29

Tilaustiedot

Fluke BT510 Perusakkutesteri
Fluke BT520 Akkutesteri
Fluke BT521 Kehittynyt akkutesteri

Lisävarusteet

BTL10 Perusakkutesterin mittausjohdot
BTL20 Interaktiivisen akkutesterin mittapää
BTL21 Interaktiivisen akkutesterin mittapää
 lämpötila-anturilla
BTL-A-jännite-/virtamittapääadapteri

C500S Pehmeä kantolaukku (pieni)
C500L Pehmeä kantolaukku (suuri)
BC500 AC-laturi
BP500 Litiumioniakku 3000 mAh
TPAK80-4 Magneettihihna
B4WTP Nelijohtiminen mittapää
i410 AC/DC-virtapihti
L300 LED-taskulamppu
BCR Nollaohmikalibrointivastus

Kunkin mallin mukana toimitettavat tuotteet

Laite	Määrä	BT510	BT520	BT521
Akkutesteri	1	•	•	•
Nelijohtiminen mittapää (sarja)	1	•	•	•
BTL10 Perusmittajohto (sarja)	1	•	•	•
TL175 TwistGuard™ mittajohdot	1	•	•	•
L300 Kiinnitettävä LED-taskulamppu	2		•	•
BTL20 Älykäs mittapääsarja ja jatko-osa (ei lämpötila-anturia)	1		•	
BTL21 Älykäs mittapääsarja, jatko-osa ja lämpötila-anturi	1			•
i410 AC/DC-virtapihti	1			•
BP500 7,4 V:n 3000 mAh:n litiumioniakku	1	•	•	•
BC500 18 V:n AC-laturi	1	•	•	•
Mini-b-USB-vakiokaapeli (pituus 1 m)	1	•	•	•
Olkahihna	1	•	•	•
Vyöhihna	1	•	•	•
Magneettiripustin	1	•	•	•
FlukeView® Battery Management (CD-levy), jossa USB-ohjain ja käyttöoppaat kaikilla kielillä	1	•	•	•
Pehmeä kantolaukku	1	•	•	•
Varasulakkeet	2	•	•	•
Paperiset akkumerkit	100		•	•

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

Fluke Finland Oy
 Pakkalantie 30 A
 01530 VANTAA
 Puh.: 0800 111 862
 Fax: 0800 111 858
 E-mail: info@fi.fluke.nl
 Web: www.fluke.fi

©2014 Fluke Corporation. Kaikki oikeudet
 pidätetään. Oikeudet muutoksiin ilman
 ennakkoilmoitusta pidätetään.
 06/2014 Pub_ID: 13176-fin Rev 02

Tätä asiakirjaa ei saa muokata ilman Fluke
 Corporationin kirjallista lupaa.