

Fluke 500-serien Batterianalysator



Intelligent testprob med integrerad LCD-display

Tekniska data

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 testverktøget för underhåll, felsökning och prestandatester på enskilda stationära batterier eller batteriaggregat i kritiska reservenergiløsninger. Det intuitiva användargränssnittet, den kompakta utformningen och tåliga konstruktionen ger dig optimal prestanda, testmåling och tillförlitlighet. Fluke 500-serien Batterianalysatorer tækker ett bredt utbud av batteritestfunktioner, från DC-spänning och resistansmåling till fullständiga konditionstester med automatiska strängfunktionstester och testprobens integrerade infraröda temperaturmålingssystem. 500-serien Batterianalysatorer är utformade för målingar på alla typer av stationära batterier.

- **Viktiga måtfunktioner:** Batteriresistans, DC- och AC-spänning, DC- och AC-ström, rippel, frekvens och batteritemperatur.
- **Sekvensmåtarlägen:** 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 verktøget 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 måtningar.
- **Tröskeljämforelser:** Konfigurera flera referens- och tröskelvärden för resistans och spänning. Jämforelseresultatet förmedlas efter varje måtning 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 temperaturmåling (endast BT521), verbal feedback och registrering av spänningvärden 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 måtningen. 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, 1 000 V DC max. för säker måtning kring all batteriutrustning.

Tröskelvärden för spänning och resistans

Fluke Batterianalysatorer låter dig snabbt och enkelt definiera övre och undre tröskelvärden eller toleransintervaller. Under testerna kommer avlästa värden automatiskt att jämföras med de fördefinierade tröskelvärdena och ger dig en indikering om GODKÄND, EJ GODKÄND eller VARNING efter varje mätning. Upp till 10 uppsättningar av tröskelvärden kan sparas och

indikationerna för tröskelvärdena kan baseras på följande kriterier:

Spänning		Resistans		
> Spänning låg	< Spänning låg	< Referens	> Referens och < Referens x (1+Varning %)	> Referens x (1+Ej godkänd)
Godkänd	Ej godkänd	Godkänd	Varning	Ej godkänd

Fluke programvara för batterihantering

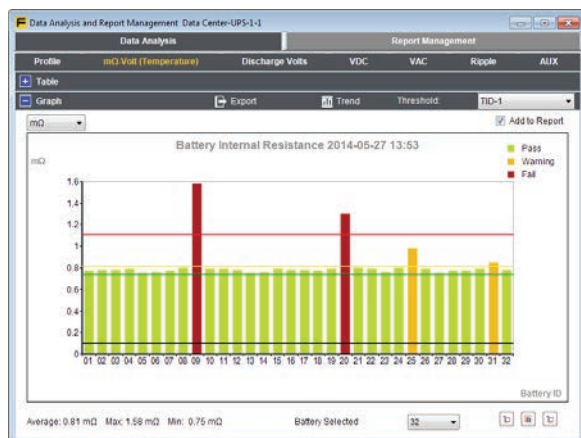
Med Fluke programvara för batterihantering kan du snabbt och enkelt importera data från batterianalysatorn till datorn. Mätdata och information om batteriprofiler lagras och arkiveras i programvaran och kan användas för jämförelser av resultat och trendanalyser. Alla mätdata, batteriprofiler och analysuppgifter kan sedan lätt användas i rapporter.

- Snabbvisning av sparade mätvärden
- Profilhantering
- Histogram över batteristrängar med tröskelvärden definierade av slutanvändaren
- Historik med trenddata för batterier
- Flera omgångar urladdningsspänning
- Generera rapporter snabbt
- Uppgradera fast programvara för Fluke Batterianalysator

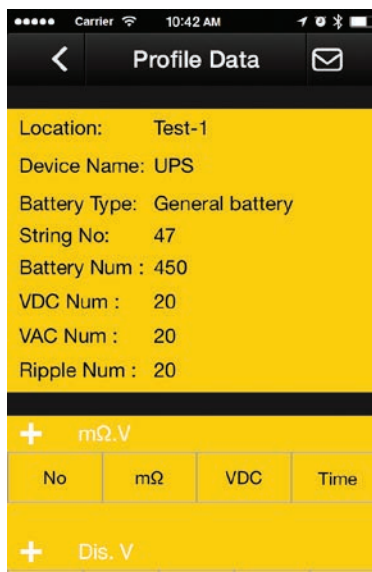
Fluke mobilapp för batterianalys

BT521 har trådlös kommunikation för hämtning av data och fjärrvisning under mätningen via den dedikerade mobilappen för batterianalys. Med Fluke mobilapp för batterianalys kan du:

- Bläddra bland profiler
- Granska data från sekvenstester
- Skicka data från sekvenstester med e-post



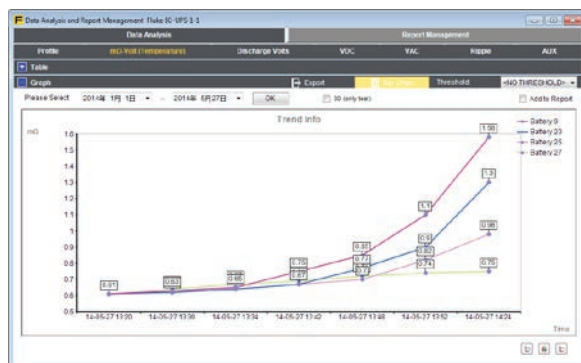
Histogram över batteristrängar med användardefinierade tröskelvärden.



Visa mätprofiler.

mΩ.V			
No	mΩ	VDC	Time
451	5.71	12.79	09/19/14 10:39
452	5.74	12.99	09/19/14 10:39
453	5.84	12.99	09/19/14 10:39
454	5.79	12.99	09/19/14 10:39
455	5.69	12.99	09/19/14 10:39
456	5.71	12.99	09/19/14 10:39
457	5.71	12.99	09/19/14 10:39
458	25.07	13.04	09/19/14 10:39

Visa och skicka mätdata med e-post.



Historik med trenddata för batterier.

Specifikationer

Funktioner	Mätområde	Upplösning	Noggrannhet	BT510	BT520	BT521
Batteriresistans ¹	3 mΩ	0,001 mΩ	1 % + 8	•	•	•
	30 mΩ	0,01 mΩ	0,8 % + 6	•	•	•
	300 mΩ	0,1 mΩ	0,8 % + 6	•	•	•
	3 000 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	•	•	•
	1 000 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) ²	500 Hz	0,1 Hz	0,5 % + 8	•	•	•
AC-spänning rippel (20 KHz max)	600 mV	0,1 mV	3 % + 20	•	•	•
	6 000 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					

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

²Triggnivå 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

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

Miljöspecifikationer

Arbetstemperatur	0 °C till 40 °C
Förvaringstemperatur	-20 °C till 50 °C
Laddningstemperatur litiumjonbatteri	0 °C till 40 °C
Luftfuktighet	Icke-kondenserande (10 °C)
	<=80 % RH (vid 10 °C till 30 °C)
	<=75 % RH (vid 30 °C till 40 °C)
Höjd vid användning	Havsnivå till 2 000 m
Lagringshöjd	Havsnivå till 12 000 m
IP-klass	IP40
Radiostrålar	FCC, klass A
Vibrationskrav	MIL-PRF-28800F: Klass 2
Krav, falltest	1 meter
Temperaturkoefficienter	Lägg till 0,1 x specificerad noggrannhet för varje °C över 28 °C eller under 18 °C
Säkerhetsklassning	600 V KAT III
EMC	IEC 61326
ROHS	Kina, Europa
Skyddsklass 2	Föroreningsgrad II
Battericertifiering	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 3 000 mAh

TPAK80-4 Magnetisk rem

B4WTP 4-tråds teststift

i410 Strömtång AC/DC

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	•	•	•
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 3 000 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	•	•	•
Fluke 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.®*

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
 Web: www.fluke.se

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

12/2014 Pub_ID: 13176-swe Rev 03

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