

Funcții BT521	Domeniu	Rezoluție	Precizie
Rezistență baterie/Rezistență bandă <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
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
Tensiune de riplu (max. 20KHz)	600 mV	0,1 mV	3% + 20
	6000 mV	1 mV	3% + 10
Mod Masură	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 bază metoda de injecție c.a. Semnalul sursei de injecție este <100 mA, 1 kHz. <sup>2</sup> Nivel de declanșare V c.a.: 10 mV, A c.a.: 10 A			

Moduri de măsurare BT521
Rezistență (mΩ)
Tensiune baterie
Tensiune c.c.
Tensiune c.a. și frecvență (Hz)
Tensiune de riplu
Mod DMM
Mod secvență
Modul de măsurare a descărcării
Salvare automată a măsurătorii
Vizualizare memorie

Specificații generale BT521	
Dimensiuni (ÎxLxA)	22 cm X 10,3 cm X 5,8 cm (9 in X 4 in X 2 in)
Greutate	850 g (1,9 lb)
Dimensiuni ecran	7,7 cm x 5,6 cm (3 in x 2,2 in)
Interfață	Mini USB
Garanție	3 ani

Specificații privind mediul BT521	
Temperatură de funcționare	între 0 °C și 40 °C
Temperatură de depozitare	între -20 °C și 50 °C
Temperatura de încărcare a bateriei Litiu-ion	între 0 °C și 40 °C
Umiditate de funcționare	Fără condens (10 °C)
	<=80% RH (10 °C până la 30 °C)
	<=75% RH (30 °C până la 40 °C)
Altitudinea de funcționare	De la nivelul mării la 2000 metri
Altitudine de stocare	De la nivelul mării la 12.000 metri
Clasificare IP	IP40
Radio	FCC Clasa A
Cerințe referitoare la vibrații	MIL-PRF-28800F: Clasa 2
Cerințe test de șoc prin cădere	1 metru
Coeficienți de temperatură	Adăugați 0,1 x acuratețea specificată pentru fiecare grad C peste 28 °C sau sub 18 °C
Conformitate electrosecuritate	600 V CAT III
Compatibilitate electromagnetă	IEC 61326
ROHS	China, Europa
Clasa de protecție 2	Grad de poluare II
Conformitate baterie	UN38.3
	UL2054
	IEC62133
	2G per IEC68-2-26, 25G și 29

## Praguri de tensiune și rezistență

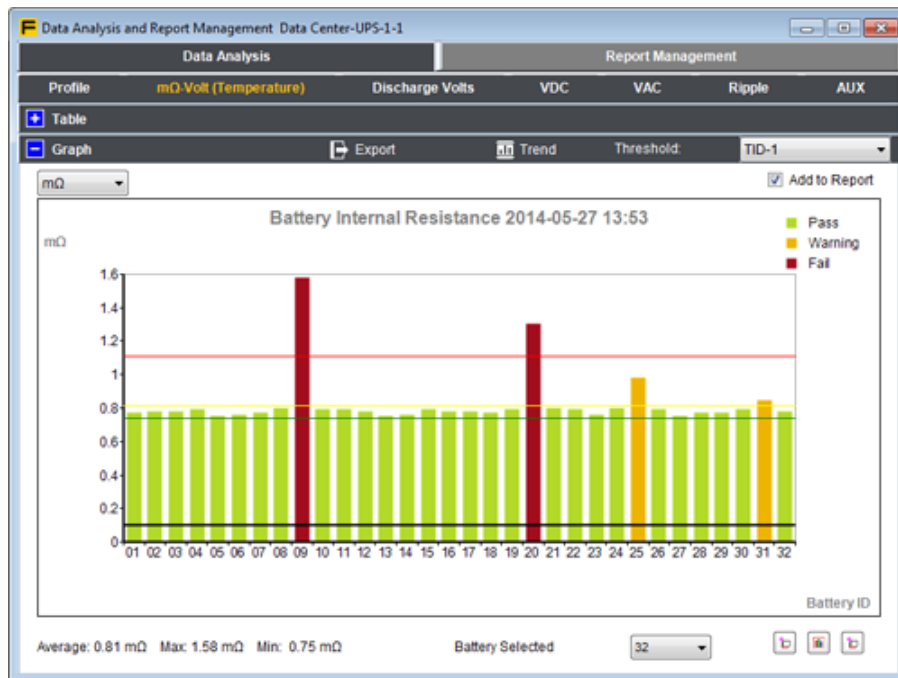
Analizoarele de baterii Fluke vă permit să definiți rapid și ușor pragurile de măsurare superior și inferior sau intervalele de toleranță. În timpul procesului de testare, valorile măsurate sunt comparate automat cu nivelurile predefinite de prag, producând o indicație de REUȘITĂ, EȘEC sau AVERTIZARE după fiecare măsurare. Pot fi memorate maximum 10 seturi de praguri și valorile pragurilor sunt determinate pe baza următoarelor criterii:

Tensiune		Rezistență		
> Scădere de tensiune	< Scădere de tensiune	< Referință	> Referință și < Referință x (1+Avertizare %)	Referință x (1+Eșec)
Reușită	Eșec	Reușită	Avertizare	Eșec

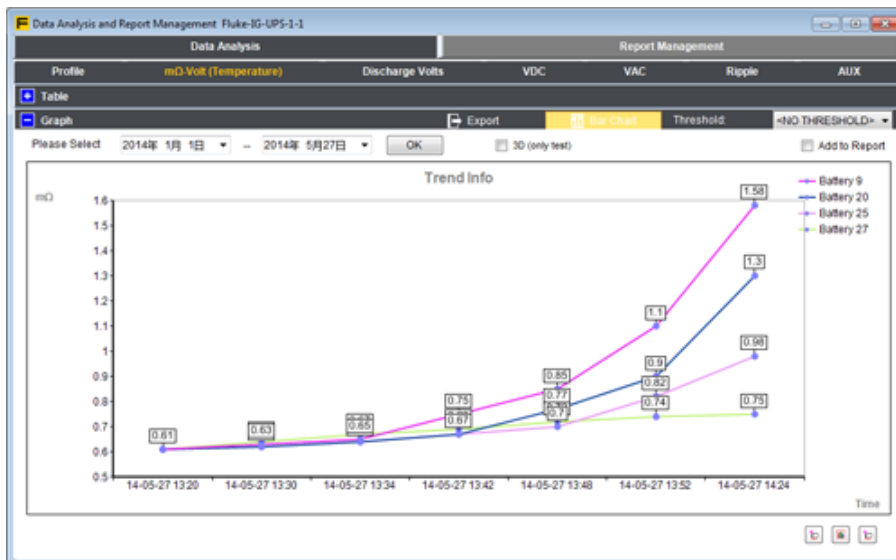
## Software Fluke de gestionare a bateriei

Software-ul Fluke de gestionare a bateriei permite importul rapid și ușor al datelor din analizorul de baterie la un PC. Datele măsurate și informațiile profilului bateriei sunt stocate și arhivate cu software-ul de gestionare și pot fi utilizate pentru a compara rezultate, a comuta rezultatele între valori ale conductanței și rezistenței și a efectua analiza tendințelor. Rapoartele se generează ușor cu ajutorul datelor măsurate, profilului bateriei și informațiilor oferite de analiză.

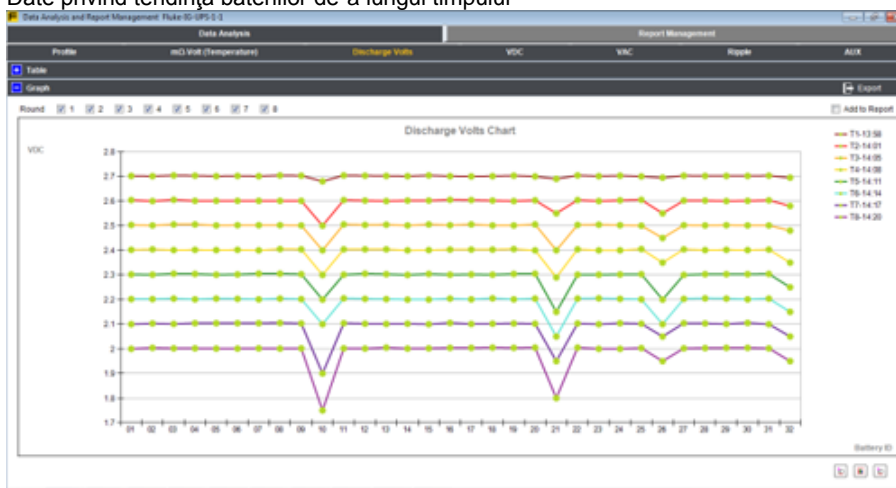
- Vizualizare rapidă măsurători salvate
- Management profil
- Histogramă a bateriilor conectate, cu prag definit de utilizatorul final
- Date privind tendința bateriilor de-a lungul timpului
- Multiple etape ale descărcării în tensiune
- Generare raport rapid
- Upgrade de firmware analizor de baterii Fluke
- Comutarea rezultatelor măsurătorii între conductanță și rezistență



Histogramă a bateriilor legate în serie, cu prag definit de utilizator



Date privind tendința bateriilor de-a lungul timpului



Multiple etape ale descărcării în tensiune

## Aplicație Fluke Battery Analyze pentru mobil

În timpul măsurării, BT521 oferă comunicație wireless pentru descărcarea datelor și afișarea la distanță prin aplicația Fluke Battery Analyzer pentru mobil (notă: Fluke BT521 nu este compatibil momentan cu Fluke Connect). Cu ajutorul aplicației Fluke Battery Analyze pentru mobil puteți să:

- Parcurgeți profilul
- Examinați datele obținute prin secvența de test
- Trimiteți prin e-mail datele obținute prin secvența de test

Carrier 10:42 AM			
Profile Data			
Location:	Test-1		
Device Name:	UPS		
Battery Type:	General battery		
String No:	47		
Battery Num :	450		
VDC Num :	20		
VAC Num :	20		
Ripple Num :	20		
+ mΩ.V			
No	mΩ	VDC	Time
+ Dis. V			

Vizualizați profilul de măsurare

Carrier 10:42 AM			
Profile Data			
- 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

Vizualizați și trimiteți prin e-mail datele măsurate