



PT. WIBON KREASI MANDIRI
 Jl. Kartini VIII No. 9 Jakarta Pusat 10750 Indonesia
 Tlp. +62 21 6007846 Fax. +62 21 6266850
 email : admin@wibon.co.id
 website : www.wibon.co.id

FLUKE®

DATA TEKNIS

Fluke 500 Series Battery Analyzer



Uji intelligent probe dengan layar LCD terintegrasi

BTL20ANG Angled Measurement Probe

PENGUKURAN KUNCI

Katahanan baterai internal, voltase dc dan ac, arus dc dan ac, voltase ripple, frekuensi, dan suhu.

MODE PENGUKURAN BERURUTAN

Pengujian berurutan baterai secara otomatis atau manual dengan penyimpanan pengukuran otomatis termasuk tegangan, tahanan, dan suhu (dengan probe uji cerdas BTL21), yang menghilangkan keperluan untuk menekan tombol setiap kali pengukuran perlu disimpan.

PENCATATAN LOG KOMPREHENSIF:

Semua nilai yang diukur secara otomatis direkam selama pengujian dan dapat dilihat di instrumen sebelum diunduh untuk dilakukan analisis

Mengurangi kerumitan pengujian, penyederhanaan alur kerja, dan antarmuka pengguna yang intuitif memberikan level baru kemudahan penggunaan dalam pengujian baterai.

Fluke 500 Series Battery Analyzer adalah alat uji yang ideal untuk pemeliharaan, pemecahan masalah dan pengujian kinerja baterai stasioner individual dan baterai yang digunakan dalam aplikasi back-up baterai kritis. Antarmuka pengguna yang intuitif, desain yang ringkas, dan konstruksi yang kokoh memastikan kinerja, hasil uji, dan keandalan yang optimal. Fluke 500 Series Battery Analyzer mencakup berbagai fungsi uji baterai, mulai dari uji voltase dan ketahanan DC hingga pengujian kondisi penuh dengan menggunakan pengujian fungsi string otomatis dan sistem pengukuran suhu inframerah yang terintegrasi dengan probe uji. 500 Series Battery Analyzer dirancang untuk pengukuran semua tipe baterai stasioner.

- **Antarmuka pengguna yang dioptimalkan:** Persiapan cepat dengan panduan yang memastikan Anda merekam data yang tepat setiap saat, dan gabungan feedback visual dan audio mengurangi risiko kesimpangsiuran pengukuran.
- **Perbandingan ambang:** Konfigurasi beberapa nilai dan ambang referensi untuk tahanan dan voltase. Umpan balik hasil perbandingan setelah dilakukan setiap pengukuran melalui isyarat visual dan verbal.
- **Pengujian ergonomic leads:** Pin uji kelvin dua kutub koaksial yang kuat dengan tombol SAVE terpisah akan mengurangi waktu uji dan meningkatkan efisiensi.
- **Uji tahanan tali tangan intercell dan manajemen data:** Mengukur ketahanan koneksi intercell antar baterai dalam string.
- **Extender probe uji:** Probel jangkauan panjang, lurus, dan bersudut untuk sel bertumpuk ganda.
- **Set probe intelligent test (BT520 dan BT521):** Layar LCD terintegrasi, pengukuran suhu inframerah (hanya BT521 dengan probe uji BTL21), umpan balik audio verbal dan pembacaan voltase rekaman, dan pencatatan log suhu secara otomatis atau melalui tombol simpan terintegrasi.
- **Kemajuan analisis data:** Bandingkan tren secara cepat, lakukan analisis hasil, dan buat laporan dengan perangkat lunak manajemen baterai yang disertakan.
- **Kemudahan Pelaporan Membuat laporan PDF pada perangkat lunak PC dengan grafik analisis:** dan tabel data atau laporan format email cepat dengan file csv di aplikasi seluler.
- **Komunikasi nirkabel:** Untuk mengunduh data dan tampilan jarak jauh saat mengukur. Telusuri dan kirimkan data pengukuran melalui email dengan aplikasi iOS.
- **Masa pakai baterai:** Baterai lithium-ion 3000 mAh, 7,4 V untuk pengoperasian lebih dari delapan jam tanpa henti.
- **Port USB:** Untuk mengunduh data cepat ke analisis data yang disediakan dan perangkat lunak aplikasi manajemen pelaporan.
- **Rating Peringkat keamanan tertinggi dalam industri ini:** CAT III 600 V, 1000 V dc rating maksimal untuk pengukuran aman seluruh peralatan catu daya baterai.

Ambang batas voltase dan ketahanan

Fluke Battery Analyzer memungkinkan Anda dengan cepat dan mudah mendefinisikan ambang batas pengukuran atas atau bawah atau rentang toleransi. Selama proses pengujian, nilai yang diukur secara otomatis dibandingkan dengan level ambang batas yang telah ditetapkan yang menghasilkan indikasi PASS, FAIL, atau WARN setelah setiap pengukuran. Maksimal 10 set

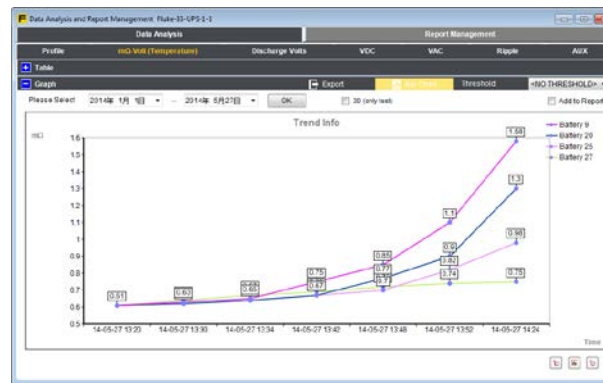
ambang batas dapat disimpan dan indikasi ambang batas ditentukan berdasarkan kriteria berikut:

Tegangan		Ketahanan		
>Voltase Lebih Rendah	<Voltase Lebih Rendah	<Referensi	>Referensi dan < Referensi x (1+Peringatan %)	>Referensi x (1+Gagal)
Lulus	Gagal	Lulus	Peringatan	Gagal

Perangkat Lunak Fluke Battery Management

Perangkat Lunak Fluke Battery Management memungkinkan Anda dengan cepat dan mudah mengimpor data dari battery analyzer ke PC. Data pengukuran dan informasi profil baterai disimpan dan diarsipkan dengan Perangkat Lunak Manajemen dan dapat digunakan untuk membandingkan hasil, bertukar hasil pembacaan konduktansi dan tahanan (memerlukan perangkat lunak Software Management versi 1.0.69 atau lebih baru) serta melakukan analisis tren. Semua data pengukuran, profil baterai, dan informasi analisis dapat digunakan untuk membuat laporan dengan mudah.

- Tampilan cepat pembacaan disimpan
- Manajemen profil
- Histogram string baterai dengan ambang batas yang ditetapkan pengguna akhir
- Data tren lama baterai
- Pembulatan ganda voltase pengosongan
- Pembuatan Pelaporan Cepat
- Upgrade firmware Fluke Battery Analyzer
- Tukar hasil pembacaan pengukuran antara konduktansi dan tahanan

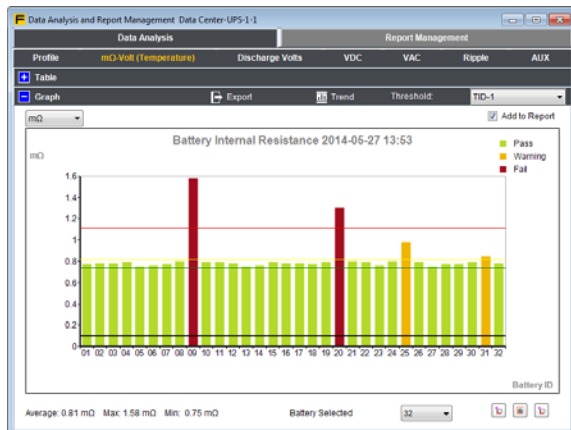


Data tren lama baterai.

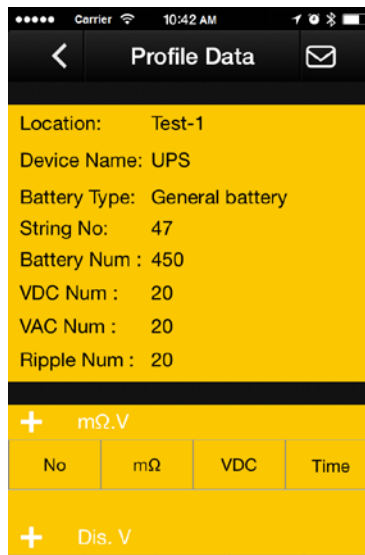
Aplikasi seluler Fluke Battery Analyze

BT521 menawarkan komunikasi nirkabel untuk unduhan data dan tampilan jarak jauh saat mengukur melalui aplikasi perangkat seluler Fluke Battery Analyzer. Menggunakan aplikasi seluler Fluke Battery Analyze Anda dapat:

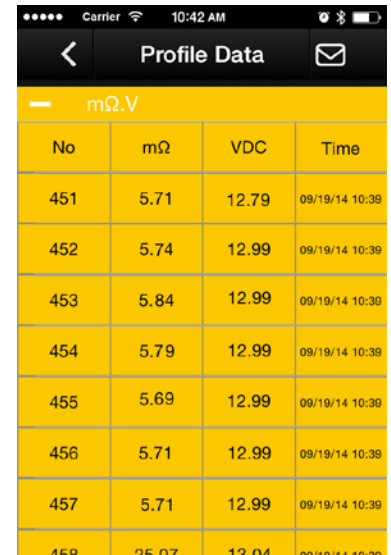
- Menelusuri profil
- Meninjau data pengujian berurutan
- Mengirim data pengujian berurutan melalui email



Histogram string baterai dengan ambang batas yang ditetapkan pengguna.



Lihat profil pengukuran.



Melihat dan mengirim data pengukuran melalui email.

Spesifikasi

	Rentang	Resolusi	Akurasi	BT510	BT520	BT520ANG	BT521	BT521ANG
Ketahanan baterai/Ketahanan tali ¹	3 mΩ	0,001 mΩ	1 % + 8	.	.		.	
			1 % + 68			.	.	
	30 mΩ	0,01 mΩ	0,8 % + 6	.	.		.	
			0,8 % + 12			.	.	
	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 hingga 500 Hz dengan filter 800 Hz)	600 V	0,1 V	2 % + 10	.	.	.	.	.
Frekuensi (ditampilkan dengan Vac dan Aac) ²	500 Hz	0,1 Hz	0,5 % + 8	.	.	.	.	.
Ripple voltase AC (Maks 20 KHz)	600 mV	0,1 mV	3 % + 20	.	.	.	.	.
	6000 mV	1 mV	3 % + 10	.	.	.	.	.
Adc/Aac (dengan aksesori Fluke i410)	400 A	1 A	3,5 % + 2				.	.
Suhu	0 °C hingga 60 °C	1 °C	2 °C (4 °F)				.	.
Mode meteran	999 rekaman untuk tiap posisi pengukuran dengan cap waktu							
Mode berurutan	Hingga 100 profil dan 100 templat profil (Tiap profil menyimpan hingga 450 baterai) dengan cap waktu							

¹Pengukuran didasarkan pada metode injeksi ac. Sinyal sumber yang diinjeksi adalah <100 mA, 1 kHz.

²VAC level pemicu: 10 mV, Aac: 10 A

Mode pengukuran

	BT510	BT520	BT520ANG	BT521	BT521ANG
Ketahanan (mΩ)
Voltase baterai
Tegangan DC
Ac voltase dan frekuensi (Hz)
Volt ripple
Suhu kutub baterai negatif (menggunakan probe lurus BTL21)				.	.
Arus DC dan ac (dan frekuensi)				.	.
Mode DMM
Mode berurutan
Mode pengukuran pengosongan muatan
Penyimpanan pengukuran otomatis
Komunikasi nirkabel				.	.
Tampilan memori

Spesifikasi umum

Instrumen BT500	
Ukuran (PxLxT)	22 cm x 5,8 cm x 10,3 cm (9 in x 2 in x 4 in)
Berat	850 g (1,9 lb)
Dimensi layar	7,7 cm x 5,6 cm (3 in x 2,2 in)
Antarmuka	USB mini

Spesifikasi lingkungan

Suhu pengoperasian	0 °C hingga 40 °C
Suhu penyimpanan	-20 °C hingga 50 °C
Suhu pengisian baterai lithium-ion	0 °C hingga 40 °C
Kelembapan pengoperasian	Non-kondensasi (10 °C)
	<=80 % RH (pada 10 °C hingga 30 °C)
	<=75 % RH (pada 30 °C hingga 40 °C)
Ketinggian pengoperasian	Permukaan laut hingga 2000 meter
Ketinggian penyimpanan	Permukaan laut hingga 12.000 meter
IP rating	IP40
Radio	FCC Kelas A
Persyaratan getaran	MIL-PRF-28800F: Kelas 2
Persyaratan uji jatuh	1 meter
Koefisien suhu	Tambahkan 0,1 x akurasi yang ditentukan untuk setiap derajat C di atas 28°C atau di bawah 18°C
Kepatuhan Keselamatan	600 V CAT III
EMC	IEC 61326
ROHS	Tiongkok, Eropa
Kelas Perlindungan 2	Derajat Polusi II
Kepatuhan baterai	UN38.3
	UL2054
	IEC62133
	2G per IEC68-2-26, 25G, dan 29

Item-item disertakan dengan tiap model

Peralatan	Jml.	BT510	BT520	BT520ANG	BT521	BT521ANG
Battery analyzer	1	.	.	.	.	.
Pin uji 4-kabel (set)	1	.	.	.	.	.
BTL10 Basic Test Lead (set)	1	.	.	.	.	.
TL175 TwistGuard™ Test Leads dengan adaptor	1	.	.	.	.	.
BTL20 Intelligent Test Probe Set, dengan extender (tanpa sensor suhu)	1	.	.	.	.	.
BTLBTL20ANG Intelligent Test Probe Set, dengan extender dan ujung bersudut (tanpa sensor suhu)	1	.	.	.	.	.
BTL21 Intelligent Test Probe set, dengan extender dan sensor suhu	1	.	.	.	.	.
i410 AC/DC Current Clamp	1	.	.	.	.	.
Baterai lithium-ion 3000 mAh BP500 7,4 V	1	.	.	.	.	.
BC500 18 V AC Charger	1	.	.	.	.	.
Kabel mini-b USB standar (panjang kabel: 1 m)	1	.	.	.	.	.
Pengikat bahu	1	.	.	.	.	.
Pengikat sabuk	1	.	.	.	.	.
Pengikat gantung magnetik	1	.	.	.	.	.
Fluke Battery Management (CD) berisi driver USB dan petunjuk pemakaian dalam semua bahasa	1	.	.	.	.	.
Soft carrying case	1	.	.	.	.	.
Sekring cadangan	2	.	.	.	.	.
Tag baterai kertas	100	.	.	.	.	.

Informasi Pemesanan

Fluke BT510 Basic Battery Analyzer
Fluke BT520 Battery Analyzer
Fluke BT520ANG Battery Analyzer, dengan probe uji bersudut
Fluke BT521 Advanced Battery Analyzer
Fluke BT521ANG Advanced Battery Analyzer, dengan probe uji bersudut

Aksesori

BTL10 Basic Battery Analyzer Test Leads
BTL20 Interactive Battery Analyzer Test Probe
BTL20ANG Interactive Battery Analyzer Test Probe dengan ujung bersudut
BTL21 Interactive Battery Analyzer Test Probe dengan sensor suhu
BTL-A Voltage/Current Probe Adapter
C500S Soft carrying case (kecil)
C500L Soft carrying case (besar)
BC500 AC Power Charger
BP500 Lithium-ion battery 3000 mAh
TPAK80-4 Magnetic Strap
B4WTP Pin uji 4-kabel
i410 AC/DC Current Clamp
BCR Resistor kalibrasi nol ohm

Fluke. Memastikan aktivitas Anda terus berjalan dan beroperasi.

Fluke Corporation

PO Box 9090, Everett, WA 98206 U.S.A.

BUT. FLUKE SOUTH EAST ASIA PTE LTD

Menara Satu Sentra Kelapa Gading #06-05
 Jl. Bulevar Kelapa Gading Kav. LA# No. 1
 Summarecon Kelapa Gading
 Jakarta Utara 14240
 Indonesia
 Tel: +62 21 2938 5922
 Fax: +62 21 2937 5682
 Email: info.asean@fluke.com
 Web: www.fluke.com/id

For more information call:

In the U.S.A. (800) 443-5853 or
 Fax (425) 446-5116
 In Europe/M-East/Africa
 +31 (0)40 267 5100 or
 Fax +31 (0)40 267 5222
 In Canada (800)-36-FLUKE or
 Fax (905) 890-6866
 From other countries +1 (425) 446-5500 or
 Fax +1 (425) 446-5116
 Web access: www.fluke.com

©2019 Fluke Corporation.
 Specifications subject to change without notice.
 9/2018 6002814e-id

Modification of this document is not permitted without written permission from Fluke Corporation.



PT. WIBON KREASI MANDIRI

Jl. Kartini VIII No. 9 Jakarta Pusat 10750 Indonesia
 Tlp. +62 21 6007846 Fax. +62 21 6266850
 email : admin@wibon.co.id
 website : www.wibon.co.id