Série 500 de testeurs de batterie Fluke

Sonde de test intelligente avec afficheur LCD intégré

La complexité de test réduite, le processus simplifié et une interface utilisateur intuitive facilitent encore plus l'emploi quand il s'agit de tester les batteries.

Le nouveau testeur de batterie de la série 500 de Fluke est un outil de test idéal pour la maintenance, le dépannage et le contrôle de performance de batteries stationnaires individuelles et des groupes de batteries utilisés par les applications de sauvegarde critiques. L'interface utilisateur intuitive, la conception compacte et la construction robuste garantisse une performance, une fiabilité et des résultats de test optimaux. La série 500 de testeurs de batterie Fluke couvre un large éventail de fonctions de test de batterie allant de la tension DC et les tests de résistance jusqu'aux tests complets de la condition en utilisant des tests de fonction de chaîne automatisés et le système intégré de mesure de température à infra-rouges de la sonde de test. La série 500 de testeurs de batterie Fluke est conçue pour effectuer des mesures sur des batteries stationnaires de tous types.

Fiche technique

- **Mesures principales :** Résistance de batterie, tension DC et AC, tension fluctuante, fréquence et température de batterie.
- **Mode de mesure de l'ordre :** Tests de séquence automatiques ou manuels de chaînes de batterie avec stockage automatique des mesures incluant la tension, la résistance et la température (avec la sonde de test intelligente BTL21)
- **Enregistrement complet :** Toutes les valeurs mesurées sont automatiquement capturées pendant le test et peuvent être revues sur l'instrument avant d'être téléchargées pour l'analyse instantanée.
- **Interface utilisateur optimisée :** Une configuration rapide et guidée garantit que vous capturez les bonnes informations à tout moment, et les signaux de retour visuels et audio réduisent le risque de confusion des mesures.
- **Comparaison de seuil :** Configurez plusieurs valeurs de référence et de seuils pour la résistance et la tension. Retour des résultats de comparaison après chaque mesure à l'aide de signaux visuels et oraux.
- **Cordons de mesure ergonomiques :** Des pointes de test kelvin robustes à deux pôles coaxiaux avec une touche d'ENREGISTREMENT à distance réduit les temps de test et augmente l'efficacité.
- **Rallonges de sonde de test :** Des sondes longue portée pour les cellules empilées.
- **Jeu de sondes de test intelligentes (BT520 et BT521) :** Afficheur LCD intégré, mesure infrarouge de température (uniquement le BT521), retour oral audio, captures de relevé de tension et enregistrement automatique de température ou à l'aide de la touche d'enregistrement intégrée.
- **Analyse de données avancée :** Comparez rapidement les tendances, analysez les résultats et créez des rapports avec le logiciel de gestion de batterie inclus.
- **Préparation de rapport facile :** Générez des rapports au format PDF à l'aide du logiciel PC avec graphiques d'analyse et tableaux de données ou des rapports rapides au format csv à envoyer par e-mail à l'aide de l'application mobile.
- **Système de communication sans fil :** Pour le téléchargement de données et l'affichage à distance lors des mesures. Parcourez et envoyez les données de mesure par e-mail à l'aide de l'application iOS.
- **Autonomie :** Batterie au lithium-ion 7,4 V 3 000 mAh pour un fonctionnement continu de plus de huit heures.
- **Port USB :** Pour les téléchargements rapides de données vers le logiciel fourni d'analyse de données et de gestion de rapports.
- **Meilleure sécurité sur le marché :** CAT III 600 V, 1 000 V dc max. homologués pour les mesures fiables tout autour de l'équipement fournissant l'alimentation par batterie.

Seuils de tension et de résistance

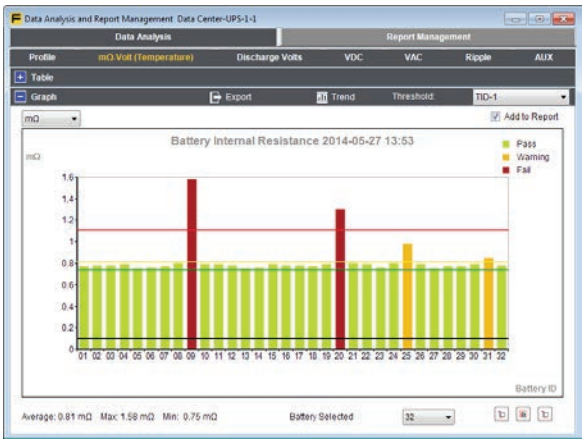
Les testeurs de batterie de Fluke vous permettent de définir rapidement et facilement les seuils inférieurs et supérieurs de mesure, ainsi que les plages de tolérance. Au cours du processus de test, les mesures sont automatiquement comparées aux niveaux de seuil prédéfinis afin de produire l'une des indications suivantes après chaque mesure : RÉUSSITE, ÉCHEC ou AVERTISSEMENT. Un maximum de 10 ensembles de seuils peut être stocké. Les indications de seuil sont déterminées en fonction des critères suivants :

Tension		Résistance		
> Tension plus faible	< Tension plus faible	< Référence	> Référence et < Référence x (1 + % Avertissement)	> Référence x (1 + Échec)
Bon	Mauvais	Bon	Avertissement	Mauvais

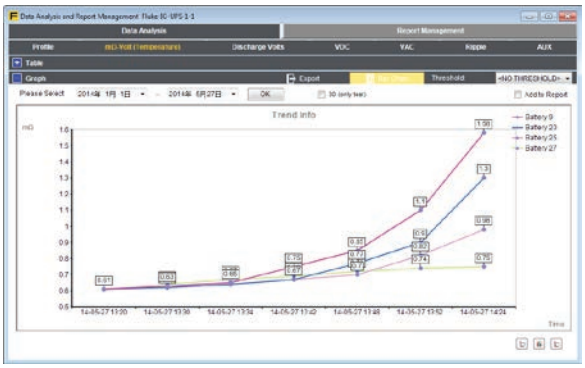
Logiciel Fluke Battery Management

Le logiciel Fluke Battery management vous permet d'importer rapidement et facilement les données du testeur de batterie sur un ordinateur. Les données de mesure et les informations sur le profil de la batterie sont enregistrées et archivées grâce au logiciel de gestion et peuvent être utilisées pour comparer les résultats et effectuer des analyses de tendance. Toutes les données de mesure, le profil de la batterie et les informations d'analyse peuvent être utilisés pour créer des rapports en toute simplicité.

- Affichage rapide des relevés enregistrés
- Gestion de profil
- Histogramme d'une chaîne de batteries selon les seuils définis par l'utilisateur final
- Tendance historique des données de batterie
- Plusieurs séries de tensions de décharge
- Génération rapide des rapports
- Mise à niveau du microprogramme du testeur de batterie Fluke



Histogramme d'une chaîne de batteries selon les seuils définis par l'utilisateur

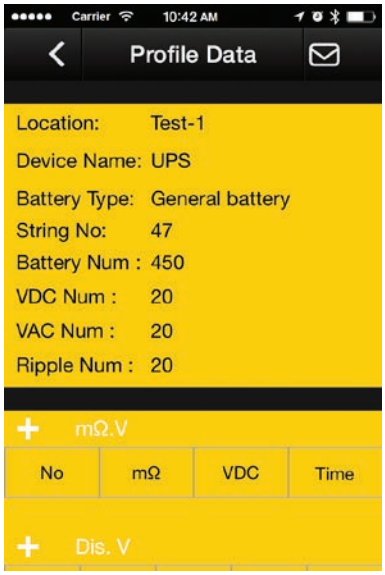


Tendance historique des données de batterie

Application mobile Fluke Battery Analyze

Le BT521 offre une communication sans fil permettant le téléchargement des données et l'affichage à distance des mesures en cours via l'application mobile Fluke Battery Analyzer. Avec l'application mobile Fluke Battery Analyze, vous pouvez :

- Parcourir les profils
- Consulter les données des séquences de test
- Envoyer les données des séquences de test par e-mail



Afficher le profil de mesure

Afficher et envoyer par e-mail les données de mesure

Caractéristiques

Fonctions	Plage	Résolution	Précision	BT510	BT520	BT521
Résistance de la batterie[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 DC	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			•
V c.a. (45 Hz à 500 Hz avec un filtre de 800 Hz)	600 V	0,1 V	2 % + 10	•	•	•
Fréquence (affichée avec Vac et Aac)[2]	500 Hz	0,1 Hz	0,5 % + 8	•	•	•
Fluctuation de la tension AC (20 KHz max.)	600 mV	0,1 mV	3 % + 20	•	•	•
	6 000 mV	1 mV	3 % + 10	•	•	•
Adc/Aac (avec l'accessoire Fluke i410)	400 A	1 A	3,5 % + 2			•
Température	0 °C à 60 °C	1 °C	2 °C (4 °F)			•
Mode Multimètre	999 enregistrements horodatés pour chaque position de mesure					
Mode séquence	Jusqu'à 100 profils et 100 modèles de profils horodatés (chaque profil contient jusqu'à 450 batteries)					

[1]La mesure est basée sur la méthode d'injection ac Le signal injecté de la source est <100 mA, 1 kHz.
[2]Niveau de déclenchement VAC 10 mV, Aac : 10 A

Modes de mesure

	BT510	BT520	BT521
Résistance (mΩ)	•	•	•
Tension de batterie	•	•	•
Tension DC	•	•	•
Tension ac et fréquence (Hz)	•	•	•
Volt résiduel	•	•	•
Température de la borne négative de la batterie			•
Courant ac et dc (avec fréquence)			•
Mode DMM	•	•	•
Mode séquence	•	•	•
Mode de mesure de décharge	•	•	•
Enregistrement automatique des mesures	•	•	•
Système de communication sans fil			•
Vue de la mémoire	•	•	•

Caractéristiques générales

Dimensions (H x L x P)	22 cm x 10,3 cm x 5,8 cm (9 in x 4 in x 2 in)
Poids	850 g (1,9 lb)
Dimensions de l'écran	7,7 cm x 5,6 cm (3 in x 2,2 in)
Interface	Mini USB

Spécifications des conditions ambiantes

Température de fonctionnement	0 °C à 40 °C
Température de stockage	-20 °C à 50 °C
Température de chargement de la batterie Lithium-ion	0 °C à 40 °C
Humidité de fonctionnement	Sans condensation (10 °C)
	<=HR 80 % (de 10 °C à 30 °C)
	<=HR 75 % (de 30 °C à 40 °C)
Altitude de fonctionnement	Du niveau de la mer à 2 000 mètres
Altitude de stockage	Du niveau de la mer à 12 000 mètres
Protection IP	IP40
Radio	FCC Classe A
Vibrations	MIL-PRF-28800F Classe 2
Test de chute	1 mètre
Coefficients de température	La précision indiquée subit une variation de 0,1 % pour chaque degré Celsius au-dessous de 28 °C ou au-dessus de 18 °C.
Conformité aux normes de sécurité	600 V CAT III
Compatibilité électromagnétique (EMC)	CEI 61326
RoHS	Chine, Europe
Classe de protection 2	Degré de pollution II
Conformité de la batterie	UN38.3
	UL2054
	CEI 62133
	2G selon CEI 68-2-26, 25G, et 29

Informations sur les commandes

Fluke BT510 Analyseur de batterie de base
Fluke BT520 Analyseur de batterie
Fluke BT521 Analyseur de batterie avancé

Accessoires
BTL10 Cordons de mesures pour l'analyseur de batterie de base
BTL20 Sondes de test interactives pour l'analyseur de test
BTL21 Sondes de test interactives pour l'analyseur de test avec capteur de température
BTL-A Adaptateur pour sonde de tension/courant
C500S Malette de transport souple, petite
C500L Malette de transport souple, grande
BC500 Chargeur AC
BP500 Batterie au lithium-ion 3000 mAh
TPAK80-4 Sangle magnétique
B4WTP Pointes de test à 4 fils
i410 Pince de courant AC/DC
BCR Résistance de calibration à zéro ohm

Articles livrés avec chaque modèle

Équipement	Qté	BT510	BT520	BT521
Analyseur de batterie	1	•	•	•
Pointes de test à 4 fils (jeu)	1	•	•	•
BTL10, cordons de mesure de base (jeu)	1	•	•	•
TL175 TwistGuard™, cordons de mesure avec adaptateur	1	•	•	•
BTL20, jeu de sondes de test intelligentes avec prolongateur (sans capteur de température)	1		•	
BTL21, jeu de sondes de test intelligentes avec prolongateur et capteur de température	1			•
Pince de courant AC/DC i410	1			•
BP500, Batterie au lithium-ion 7,4 V 3 000 mAh	1	•	•	•
BC500, Chargeur AC 18 V	1	•	•	•
Câble mini-b USB standard (longueur du câble : 1 m)	1	•	•	•
Bandoulière	1	•	•	•
Sangle pour ceinture	1	•	•	•
Sangle de suspension magnétique	1	•	•	•
Fluke Battery Management (CD) contenant le pilote USB et les manuels dans toutes les langues	1	•	•	•
Sacoche de transport	1	•	•	•
Fusibles de rechange	2	•	•	•
Étiquettes de batterie en papier	100		•	•

Soyez à la pointe du progrès avec **Fluke**.

Fluke France S.A.S.
Parc des Nations
383 rue de la belle étoile
95 700 Roissy en France - FRANCE
Téléphone: 01 708 00000
Télécopie: 01 708 00001
E-mail: info@fr.fluke.nl
Web: www.fluke.fr

Fluke Belgium N.V.
Kortrijksesteenweg 1095
B9051 Gent
Belgium
Tel: +32 2402 2100
Fax: +32 2402 2101
E-mail: info@fluke.be
Web: www.fluke.be

Fluke (Switzerland) GmbH
Industrial Division
Hardstrasse 20
CH-8303 Bassersdorf
Tel: 044 580 75 00
Fax: 044 580 75 01
E-mail: info@ch.fluke.nl
Web: www.fluke.ch

©2014 Fluke Corporation.
Tous droits réservés.
Informations modifiables sans préavis.
12/2014 Pub_ID: 13176-fre Rev 03

La modification de ce document est interdite sans l'autorisation écrite de Fluke Corporation.