

# Série 500 de testeurs de batterie Fluke

## Fiche technique



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 garantissent 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.

- **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 de température à infra-rouge (uniquement le BT521), lampe torche, 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.

## Caractéristiques

Fonctions	Plage	Résolution	Précision	BT510	BT520	BT521
Résistance de la batterie <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	•	•	•
	3 000 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) <sup>2</sup>	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)					

<sup>1</sup>La mesure est basée sur la méthode d'injection ac. Le signal injecté de la source est < 100 mA, 1 kHz.

<sup>2</sup>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

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

## Spécifications des conditions ambiantes

<b>Température de fonctionnement</b>	0 °C à 40 °C
<b>Température de stockage</b>	-20 °C à 50 °C
<b>Température de chargement de la batterie Lithium-ion</b>	0 °C à 40 °C
<b>Humidité de fonctionnement</b>	Sans condensation (10 °C)
	<=HR 80 % (de 10 °C à 30 °C)
	<=HR 75 % (de 30 °C à 40 °C)
<b>Altitude de fonctionnement</b>	Du niveau de la mer à 2000 mètres
<b>Altitude de stockage</b>	Du niveau de la mer à 12 000 mètres
<b>Protection IP</b>	IP40
<b>Radio</b>	FCC Classe A
<b>Vibrations</b>	MIL-PRF-28800F Classe 2
<b>Test de chute</b>	1 mètre
<b>Coefficients de température</b>	La précision indiquée subit une variation de 0,1 % pour chaque degré Celsius au-dessous de 28 °C ou sous de 18 °C.
<b>Conformité aux normes de sécurité</b>	600 V CAT III
<b>Compatibilité électromagnétique (EMC)</b>	CEI 61326
<b>RoHS</b>	Chine, Europe
<b>Classe de protection 2</b>	Degré de pollution II
<b>Conformité de la batterie</b>	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

**L300** Lampe torche

**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	•	•	•
L300, lampe torche attachable	2		•	•
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	•	•	•
Gestion de la batterie FlukeView® (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.  
06/2014 Pub\_ID: 13176-fre Rev 02

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