

# BT508/BT510/BT520/BT521

## Battery Analyzer

### *Fiche de sécurité*

Rendez-vous sur [www.fluke.com](http://www.fluke.com) pour enregistrer votre produit, télécharger des manuels et obtenir davantage d'informations.

Un **Avertissement** signale des situations et des actions dangereuses pour l'utilisateur.

#### **Avertissement**

**Pour éviter tout risque d'électrocution, d'incendie ou de lésion corporelle :**

- Lire les instructions attentivement.
- Avant toute utilisation, lire les consignes de sécurité.
- N'utiliser cet appareil que pour l'usage prévu, sans quoi la protection garantie par cet appareil pourrait être altérée.
- Ne pas utiliser le produit à proximité d'un gaz explosif, de vapeurs, dans un environnement humide ou mouillé.
- Ne pas utiliser l'appareil s'il est endommagé.
- Ne pas utiliser le produit s'il ne fonctionne pas correctement.
- Ne jamais appliquer une tension dépassant la valeur nominale entre les bornes, ou entre une borne et la terre.

- **Ne pas entrer en contact avec des tensions supérieures à 30 V c.a. rms, 42 V c.a. crête ou 60 V c.c.**
- **Ne pas dépasser la catégorie de mesure (CAT) de l'élément d'un appareil, d'une sonde ou d'un accessoire supportant la tension la plus basse.**
- **Ne pas utiliser la fonction HOLD (MAINTENIR) pour mesurer des potentiels inconnus. Lorsque la fonction HOLD (MAINTENIR) est activée, l'affichage ne change pas lorsqu'un potentiel différent est mesuré.**
- **N'utiliser la pince ampèremétrique que de la manière spécifiée dans le manuel d'utilisation. Sinon, les fonctions de sécurité de la pince pourraient ne pas vous protéger.**
- **Ne jamais tenir la pince de courant au-delà de la barrière tactile.**
- **Inspecter la pince de courant avant toute utilisation. Rechercher les fissures et les parties manquantes du boîtier de la pince ou de l'isolant du câble de sortie. Rechercher également les composants affaiblis ou desserrés. Faire particulièrement attention à l'isolant autour des mâchoires.**
- **Ne jamais utiliser la pince sur un circuit présentant des tensions supérieures à 600 V (CAT III) ou une fréquence supérieure à 400 Hz.**
- **Procéder avec extrême prudence en travaillant avec des conducteurs nus ou des barres omnibus. Un contact avec le conducteur pourrait entraîner une électrocution.**
- **Ne pas utiliser les cordons de mesure endommagés. Examiner les cordons de mesure pour détecter tout dégât sur l'isolant ou les parties métalliques à nu. Vérifier la continuité des cordons de mesure.**
- **Brancher les cordons de mesure communs sur les entrées de l'appareil avant de brancher ce dernier sur le circuit testé.**
- **Eviter le contact simultané entre la batterie et les armatures ou le matériel pouvant être reliés à la terre.**

- **Respecter les normes locales et nationales de sécurité. Utiliser un équipement de protection (gants en caoutchouc, masque et vêtements ininflammables réglementaires) afin d'éviter toute blessure liée aux électrocutions et aux explosions dues aux arcs électriques lorsque des conducteurs dangereux sous tension sont à nu.**
- **Examiner le boîtier avant d'utiliser l'appareil. Rechercher d'éventuels défauts ou fissures. Observer attentivement l'isolation autour des bornes.**
- **L'utilisation de cet appareil est réservée aux catégories de mesures (CAT), à la tension, aux sondes à l'ampérage adéquat, aux cordons de mesure et aux adaptateurs qui conviennent pour les mesures.**
- **Mesurer une tension connue au préalable afin de s'assurer que l'appareil fonctionne correctement.**
- **L'utilisation de cet appareil est limitée aux catégories de mesures, à la tension et à l'ampérage indiqués.**
- **Placer les doigts derrière le protège-doigts sur les sondes.**
- **Débrancher les sondes, cordons de mesure et accessoires avant d'accéder à la batterie.**
- **Utiliser les bornes, la fonction et la gamme qui conviennent pour les mesures envisagées.**
- **Utiliser uniquement les sondes de courant, les cordons de mesure et les adaptateurs fournis avec l'appareil.**
- **Tenir la poignée derrière la collerette de protection en cas d'utilisation de la poignée interactive.**
- **Installer le capuchon de protection CAT III du cordon de mesure lorsque l'appareil est utilisé en environnement CAT III. Le capuchon de protection CAT III réduit le métal de la sonde exposé à moins de 4 mm.**
- **Ne pas faire fonctionner l'appareil s'il est ouvert. L'exposition à une haute tension dangereuse est possible.**

**Pour assurer le bon fonctionnement et l'entretien de l'appareil en toute sécurité :**

- **N'utilisez que les pièces de rechange spécifiées.**
- **Remplacez les fusibles par le modèle indiqué.**
- **Faire réparer l'appareil par un réparateur agréé.**
- **Le compartiment des piles doit être fermé et verrouillé avant toute utilisation de l'appareil.**
- **Les batteries contiennent des substances chimiques nocives pouvant provoquer brûlures ou explosions. En cas d'exposition à ces substances chimiques, nettoyer à l'eau claire et consulter un médecin.**
- **Retirer les signaux d'entrée avant de nettoyer l'appareil.**
- **Ne pas démonter ni écraser les piles et les packs de batteries.**
- **Tenir les piles ou la batterie éloignées de sources de chaleur ou du feu. Ne pas exposer à la lumière du soleil.**
- **Un indicateur de batterie faible à l'écran peut empêcher l'appareil de prendre une mesure.**
- **Tenir le pack de batterie hors de portée des enfants et des animaux.**
- **Ne pas soumettre pas les packs de batterie à des impacts lourds ni à des chocs mécaniques.**
- **N'utiliser aucun autre chargeur que celui fourni pour une utilisation spécifique avec cet appareil.**
- **Utiliser uniquement les adaptateurs secteurs certifiés Fluke pour recharger la batterie.**
- **Débrancher les sondes, cordons de mesure et accessoires avant d'accéder à la batterie.**
- **Faire réparer l'appareil avant utilisation en cas de fuite des piles.**
- **Retirer les piles si l'appareil n'est pas utilisé pendant une période prolongée, ou s'il est stocké à des températures dépassant les spécifications du fabricant des piles. Si les piles ne sont pas retirées, elles peuvent fuir et endommager l'appareil.**
- **Brancher le chargeur de batteries sur la prise secteur située à l'avant de l'appareil.**
- **Utiliser uniquement les adaptateurs secteurs certifiés Fluke pour recharger la batterie.**

- **S'assurer que les piles sont toujours propres et sèches. Nettoyer les connecteurs sales avec un chiffon propre et sec.**
- **Ne pas conserver les piles ou la batterie dans un endroit susceptible de provoquer un court-circuit au niveau des bornes.**
- **Assurer la continuité du fusible. Si le fusible de protection s'ouvre, la fonction  $m\Omega$  affiche « OL » avec tous les conducteurs d'embout de sonde court-circuités.**
- **Remplacer un fusible endommagé par le même modèle de fusible pour une protection continue contre les arcs électriques.**
- **Après une longue période de stockage, il peut être nécessaire de charger et décharger les packs de batterie plusieurs fois pour obtenir des performances optimales.**

## **Caractéristiques générales**

**⚠ Protection par fusible pour l'impédance** ..... Fusible instantané 0,44 A (44/100 A, 440 mA), 1 000 V instantané, homologué Fluke uniquement

### **Alimentation**

Alimentation de la batterie.....Pack de batterie intelligente BP500 : double cellule au Lithium-ion, 7,4 V, 3 000 mAh

Autonomie .....>8 heures de fonctionnement continu à pleine charge

Temps de charge de la batterie.....≤4 heures

Adaptateur secteur.....Utiliser uniquement le chargeur de batterie BC500 : 18 V, 840 mA

Puissance de ligne .....Adaptateur de 100 V c.a. à 240 V c.a. avec fiche de raccordement spécifique au pays

Fréquence .....50 Hz à 60 Hz

### **Température**

Fonctionnement.....0 °C à 40° C

Stockage .....-20 °C à 50 °C

Charge de batterie au lithium-ion .....0 °C à 40° C

### **Humidité relative (sans condensation, 10 °C)**

Fonctionnement .....≤80 % entre 10 °C et 30 °C

≤75 % entre 30 °C et 40 °C

Stockage .....≤95 %

### **Altitude**

Fonctionnement .....2 000 m

Stockage .....12 000 m

**Coefficient de température**.....0,1 x (précision spécifiée)/ °C (<18 °C ou >28 °C)

**Vibration**.....Répond à la norme MIL-28800F Classe 2.

**Dimensions**

Longueur .....220 mm  
Largeur .....103 mm  
Profondeur .....58 mm  
Poids .....850 g  
Taille de l'écran .....77,00 mm x 56,50 mm

**Mémoire**

Mémoire flash de données/configuration .....4 Mo

**Indice de protection** .....CEI 60529 : IP 40

**Sécurité** .....IEC 61010-1, IEC 61010-2-030,IEC 61010-031, degré de pollution 2

BT508/BT510/BT520.....600 V CAT III

BT521.....600 V CAT III, 1 000 V c.c. max.

Tous les modèles .....déclassés à CAT II avec capuchon de sonde CAT II installé

**EMI, RFI, EMC, RF** .....IEC 61326-1, IEC 61326-2-2

BT521: IEC 300328, IEC 301489-1, IEC 301489-17, FCC Partie 15, Sous-partie C,  
Sections 15.207, 15.209, 15.249








CONTIENT LES IDENTIFICATEURS FCC : T68-FWCS, XDULE40-S2

IC : 6627A-FWCS, 8456A-LE4S2





**Compatibilité électromagnétique**.....S'applique à l'utilisation en Corée uniquement. Equipement de classe A (Equipement de communication et diffusion industriel)<sup>[1]</sup>

[1] Ce produit est conforme aux exigences requises pour les équipements à ondes électromagnétiques industriels (Classe A) et le vendeur ou l'utilisateur doivent en tenir compte. Cet équipement est destiné à l'utilisation dans des environnements professionnels et non à domicile.

Tableau1. Symboles1

Symbole	Description	Symbole	Description
	Risque de danger. Informations importantes. Se reporter au manuel.		Courant alternatif (ca)
	Tension dangereuse.		c.c. (courant continu)
	Terre.		Fusible
CAT II	La catégorie de mesure II s'applique aux circuits de test et de mesure connectés directement aux points d'utilisation (prises et points similaires) de l'installation SECTEUR basse tension.	CAT III	La catégorie de mesure III s'applique aux circuits de test et de mesure connectés à la section de distribution de l'installation SECTEUR basse tension de l'immeuble.
CAT IV	La catégorie de mesure IV s'applique aux circuits de test et de mesure connectés à la section de distribution de l'installation SECTEUR basse tension de l'immeuble.		Conforme aux normes CEM sud-coréennes.



Symbole	Description	Symbole	Description
	Inspecté et agréé par les services des produits TÜV.		Conforme aux normes de sécurité en vigueur en Amérique du Nord.
CE	Conforme aux directives de l'Union européenne.		Conforme aux normes australiennes.
	Ce produit est conforme aux normes de marquage de la directive DEEE (2002/96/CE). La présence de cette étiquette indique que cet appareil électrique/électronique ne doit pas être mis au rebut avec les déchets ménagers. Catégorie de EEE : Cet appareil est classé parmi les « instruments de surveillance et de contrôle » de catégorie 9 en référence aux types d'équipements mentionnés dans l'Annexe I de la directive DEEE. Ne jetez pas ce produit avec les déchets ménagers non triés. Consultez le site Web de Fluke pour obtenir des informations au sujet du recyclage.		

**Données en fréquence radio**

Voir le fichier *Radio Frequency Data for Class A* sur le site Web de Fluke.

## **LIMITES DE GARANTIE ET DE RESPONSABILITE**

La société Fluke garantit l'absence de vices de matériaux et de fabrication de ses produits pendant une période de trois ans prenant effet à la date d'achat. Cette garantie ne s'applique pas aux fusibles, aux piles jetables ni à tout produit mal utilisé, modifié, contaminé, négligé ou endommagé par accident ou soumis à des conditions anormales d'utilisation et de manipulation. Les distributeurs agréés par Fluke ne sont pas autorisés à appliquer une garantie plus étendue au nom de Fluke. Pour bénéficier de la garantie, mettez-vous en rapport avec le Centre de service agréé Fluke le plus proche pour recevoir les références d'autorisation de renvoi, puis envoyez l'appareil, accompagné d'une description du problème.

LA PRESENTE GARANTIE EST LE SEUL RECOURS EXCLUSIF ET TIENT LIEU DE TOUTE AUTRE GARANTIE , EXPLICITE OU IMPLICITE, Y COMPRIS TOUTE GARANTIE IMPLICITE QUANT A L'APTITUDE DU PRODUIT A ETRE COMMERCIALISE OU APPLIQUE A UNE FIN OU A UN USAGE DETERMINE. FLUKE NE POURRA ÊTRE TENU RESPONSABLE D'AUCUN DOMMAGE PARTICULIER, INDIRECT, ACCIDENTEL OU CONSECUTIF, NI D'AUCUN DÉGATS OU PERTES DE DONNÉES, SUR UNE BASE CONTRACTUELLE, EXTRA-CONTRACTUELLE OU AUTRE. Etant donné que certains pays ou états n'admettent pas les limitations d'une condition de garantie implicite, ou l'exclusion ou la limitation de dégâts accidentels ou consécutifs, il se peut que les limitations et les exclusions de cette garantie ne s'appliquent pas à chaque acheteur.

Fluke Corporation  
P.O. Box 9090  
Everett, WA 98206-9090  
U.S.A.

Fluke Europe B.V.  
P.O. Box 1186  
5602 BD Eindhoven  
The Netherlands

11/99