

# 8508A

## Reference Multimeter

### Consignes de sécurité Sheet

#### Introduction

Ce document fournit des consignes de sécurité relatives au 8508A Reference Multimeter (le produit).

#### Comment contacter Fluke Calibration

Pour contacter Fluke Calibration, composez l'un des numéros suivants :

- Support technique Etats-Unis : (001)-877-355-3225
- Etalonnage/Réparation Etats-Unis : (001)-877-355-3225
- Canada : (001)-800-36-FLUKE (1-800-363-5853)
- Europe : +31 40-2675-200
- Japon : +81-3-6714-3114
- Singapour : +65-6799-5566
- Chine : +86-400-810-3435
- Brésil : +55-11-3759-7600
- Partout dans le monde : +1-425-446-6110

Pour consulter les informations relatives au produit et télécharger les derniers suppléments du manuel, rendez-vous sur le site Web de Fluke Calibration à l'adresse : [www.flukecal.com](http://www.flukecal.com).

Pour enregistrer votre appareil, consultez <http://flukecal.com/register-product>.

#### Caractéristiques de sécurité

##### Tension

Réglage 115 V .....	100 V à 120 V rms conçu pour prendre en charge des fluctuations de tensions de ±10 %.
Réglage 230 V .....	200 V à 240 V rms conçu pour prendre en charge des fluctuations de tensions de ±10 %.
Fréquence .....	50 Hz à 60 Hz conçu pour prendre en charge des fluctuations de fréquence de ±3 Hz.
Câble d'alimentation .....	Fiche de raccordement NEMA 5-15, prise (secteur) IEC 60320-C13, câble 3 cœurs 18AWG à SVT
Mesure .....	1 000 V max à la terre 1420 V crête transitoire

##### Température

Fonctionnement .....	0 °C à 50 °C
Fonctionnement spécifié.....	5 °C à 40 °C
Etalonnage (température).....	20 °C à 25 °C
Température d'étalonnage d'usine .....	23 °C
Stockage .....	-20 °C à 70 °C
Préchauffage .....	4 heures pour la caractéristique d'incertitude complète.

##### Humidité relative (sans condensation)

Fonctionnement .....	5 °C à 40 °C < 90 %
Stockage .....	0 °C à 70 °C < 95 %

##### Altitude

Fonctionnement .....	< 2 000 mètres
Stockage .....	< 12 000 mètres

## Consignes de sécurité

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










### Avertissement

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

- **Avant toute utilisation, lire les consignes de sécurité.**
- **Lire les instructions attentivement.**
- **N'utiliser cet appareil que pour l'usage prévu. Dans le cas contraire, la protection garantie par cet appareil pourrait être altérée.**
- **Utiliser le produit avec une extrême prudence. La tension délivrée par le produit peut être mortelle en cas de choc électrique.**
- **Ne pas utiliser le produit s'il ne fonctionne pas correctement.**
- **Examiner le produit avant toute utilisation. Ne pas utiliser le produit si celui-ci présente le moindre dommage. Examiner attentivement l'isolation autour des connecteurs.**
- **Ne pas utiliser le produit à proximité d'un gaz explosif, de vapeurs, dans un environnement humide ou mouillé.**
- **Ne pas utiliser l'appareil et le désactiver s'il est endommagé.**
- **Ne jamais appliquer une tension plus élevée que celle conseillée 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.**
- **Mesurer une tension connue afin de s'assurer que l'appareil fonctionne correctement.**
- **Ne pas utiliser de cordons de mesure endommagés. Vérifier les failles d'isolement, les parties métalliques exposées et l'indicateur d'usure sur les cordons de mesure. Vérifier la continuité des cordons de mesure.**
- **Utiliser une jauge de conducteur adéquate pour effectuer les mesures de courant. Un courant fort peut causer un échauffement excessif des conducteurs sous-dimensionnés et entraîner un incendie.**
- **Ne pas utiliser l'appareil en extérieur.**
- **Utiliser les câbles d'alimentation et connecteurs adaptés à la tension, à la configuration des fiches de raccordement en vigueur dans votre pays et à l'appareil.**

Le tableau 1 indique les symboles utilisés dans le manuel et sur le produit.

**Tableau 1. Symboles**

Symbole	Description
	Risque de danger. Informations importantes. Se reporter au manuel.
	Tension dangereuse. Présence potentielle d'une tension > 30 V c.c. ou c.a.
	Courant alternatif (c.a.)
	Bouton ACTIVÉ/DÉSACTIVÉ
	Prise de terre fonctionnelle.
	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 produit : 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.
	Recycler.
	Ce produit est conforme aux normes des directives de la CE.
	Marque ETL d'Intertek pour les normes CSA C22.2, 61010-1 et UL 61010-1.

- S'assurer que le conducteur de terre du câble d'alimentation est connecté à une prise de terre de protection. Si le branchement de protection à la terre n'est pas effectué, la tension peut se reporter sur le châssis et provoquer la mort.
- Remplacer le cordon d'alimentation si l'isolement est endommagé ou montre des signes d'usure.
- Si le câble d'alimentation principal doit constituer un dispositif de coupure d'alimentation facilement accessible, sa longueur ne doit pas dépasser 3 mètres.
- Débrancher les sondes, cordons de mesure et accessoires qui ne sont pas utiles aux mesures.
- Ne pas ôter le couvercle avant d'avoir enlevé les cordons de mesure.
- Mettre l'appareil hors tension et débrancher les câbles d'alimentation. Attendre deux minutes afin que le bloc d'alimentation se décharge avant d'ouvrir le compartiment des fusibles.
- Ne pas faire fonctionner l'appareil s'il est ouvert. L'exposition à une haute tension dangereuse est possible.
- Débrancher le câble d'alimentation avant d'ôter les couvercles de l'appareil.
- Retirer les signaux d'entrée avant de nettoyer l'appareil.
- En cas de réparation, n'utiliser que les pièces de rechange préconisées.
- Remplacer les fusibles par le modèle indiqué.
- Le service d'alimentation principal doit être un raccordement protégé. Si le câble d'alimentation principal est équipé de fusibles internes, un fusible de 10 A doit être installé dans la fiche de raccordement du câble.
- Faire réparer le produit par un réparateur agréé.
- Lorsque le couvercle est ôté, il est possible d'observer des tensions supérieures à 1,5 KV.
- Déconnecter les détecteurs avec précaution afin d'éviter une exposition aux tensions dangereuses conduites par les bornes de détection. La tension des bornes de détection est une tension de sortie lorsque la fonction bifilaire est activée.
- Ne jamais toucher un cordon ou une borne du produit en cas de tension dangereuse.
- Ne pas utiliser de cordons basse tension fourchus pour une connexion à une tension dangereuse ( $> 32$  V c.a. rms ou  $> 42$  V pk). Un kit de sondes d'utilisation générale est fourni avec le produit afin de pouvoir mesurer les hautes tensions en toute sécurité.
- Ne pas toucher le métal à nu des prises à fiches bananes car il conduit une haute tension pouvant entraîner la mort.
- Ne pas utiliser de cordons de mesure endommagés. Inspecter les cordons de mesure en regardant si l'isolant est endommagé et mesurer une tension connue.
- Utiliser les bornes, la fonction et la gamme qui conviennent pour les mesures envisagées.
- Placer les doigts derrière les protège-doigts sur les sondes.
- Brancher les cordons de mesure sur les entrées de l'appareil avant de brancher ce dernier sur le circuit testé.
- Ôter les cordons de signal avant d'avoir enlevé le raccordement de mise à la terre. Par exemple, si les cordons de signal sont connectés, le câble d'alimentation principal doit l'être aussi.
- Ne pas brancher ou débrancher des cordons de signal tant qu'ils sont branchés sur une source de tension ou de courant dangereuse.
- Couper l'alimentation et décharger tous les condensateurs à haute tension avant de mesurer la résistance, la continuité, la capacité ou la diode à jonction.
- Avant de connecter le produit à un circuit afin d'effectuer une mesure de courant, vérifier les fusibles du produit et couper l'alimentation du circuit.
- L'utilisation de cet appareil est limitée aux catégories de mesures, à la tension et à l'ampérage indiqués.
- Ne pas brancher les sondes de mesure directement sur l'alimentation secteur.
- Effectuer tous les tests de sécurité avant de remplacer une pièce du produit.
- Ne pas connecter une capacité externe supérieure à 50 nF aux bornes du produit.

**LIMITES DE GARANTIE ET DE RESPONSABILITE**

La société Fluke garantit l'absence de vices de matériaux et de fabrication de ses produits dans des conditions normales d'utilisation et d'entretien pendant une période d'un an prenant effet à la date d'achat. Cette garantie ne s'applique pas aux fusibles, aux piles jetables ni à tout produit endommagé par un accident, une négligence, une mauvaise utilisation ou des conditions anormales d'utilisation ou de manipulation. Les distributeurs ne sont pas autorisés à appliquer une autre garantie au nom de Fluke. Pour avoir recours au service pendant la période de garantie, envoyez votre produit défectueux au centre agréé Fluke le plus proche avec 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  
Pays-Bas

11/99