

MDA-550/MDA-510

Motor Drive Analyzer

Consignes de sécurité



Garantie étendue de 3 ans.
Reportez-vous au manuel de l'utilisateur pour
consulter l'intégralité des conditions de garantie.

Rendez-vous sur www.fluke.com pour enregistrer votre produit,
consulter le manuel de l'utilisateur et obtenir davantage
d'informations.

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

Avertissements

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

- Lire attentivement les consignes de sécurité avant d'utiliser l'appareil.
- Lire les instructions attentivement.
- Ne pas modifier cet appareil et ne l'utiliser que pour l'usage prévu, sans quoi la protection garantie par cet appareil pourrait être altérée.
- Utiliser uniquement l'alimentation Fluke, modèle BC190 (adaptateur secteur).
- Avant toute utilisation, vérifier que le type de tension sélectionné/indiqué sur le BC190 correspond bien à la tension et à la fréquence du secteur.
- Pour l'adaptateur secteur BC190, n'utiliser que des cordons d'alimentation conformes à la réglementation en vigueur.
- N'utiliser que des sondes de tension, cordons de mesure et adaptateurs isolés, tels que ceux fournis avec le produit ou certifiés adaptés au MDA-550/MDA-510 Motor Drive Analyzer ou à l'outil de test ScopeMeter Fluke série 190 II.



PN 5016091 September 2018 (French)

©2018 Fluke Corporation. All rights reserved.

Specifications are subject to change without notification.

All product names are trademarks of their respective companies.

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

ООО «Флюк СИИЭС»
125167, г. Москва,
Ленинградский проспект дом 37,
корпус 9, подъезд 4, 1 этаж

- Avant l'utilisation, inspectez les sondes de tension, les cordons de mesure et les accessoires quant à un éventuel dommage mécanique et procédez au remplacement le cas échéant.
- Enlevez toutes les sondes, les cordons de mesure et les accessoires qui ne sont pas utilisés.
- Branchez toujours l'adaptateur secteur à la prise avant de le connecter au produit.
- Ne pas entrer en contact avec des tensions supérieures à 30 V c.a. eff., 42 V c.a. crête ou 60 V c.c.
- Ne connectez pas le ressort de masse (voir la Figure 1 dans le *mode d'emploi de ScopeMeter Test Tool 190 Series II.*) à des tensions supérieures à 42 V crête (30 Vrms) par rapport à la terre.
- Ne jamais appliquer une tension dépassant la valeur nominale entre les bornes, ou entre une borne et la terre.
- N'appliquez pas de tensions d'entrée supérieures à la valeur limite de l'instrument. Soyez prudent lorsque vous utilisez des cordons de mesure 1:1 : la tension mesurée sur la pointe de sonde est alors directement transmise au produit.
- N'utilisez pas de connecteurs métalliques nus de type BNC. Fluke fournit des câbles équipés de connecteurs de sécurité BNC en plastique adaptés au Motor Drive Analyzer. Voir *Accessoires en option* dans le mode d'emploi.
- N'insérez pas d'objets métalliques dans les connecteurs.
- Ne pas porter de vêtements amples ou de bijoux et garder les cheveux attachés en arrière à proximité des machines tournantes. Utiliser des protections oculaires certifiées et un équipement de protection agréé, le cas échéant.
- N'utilisez cet appareil que pour l'usage prévu, sans quoi la protection garantie par cet appareil pourrait être altérée.
- N'utilisez pas l'appareil s'il est défectueux.
- Ne pas utiliser le produit s'il est modifié ou endommagé.
- Désactiver le produit s'il est endommagé.
- Placez les doigts derrière le protège-doigts sur les sondes.
- 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.
- 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.
- N'utilisez pas l'appareil à proximité de vapeurs ou de gaz explosifs ou dans un environnement humide.
- Mesurez d'abord une tension connue afin de vous assurer que le produit fonctionne correctement.
- Examinez la boîte avant d'utiliser le produit. Rechercher d'éventuels défauts ou fissures. Observez attentivement l'isolement autour des bornes.

- Ne jamais travailler seul.
- Respecter les normes locales et nationales de sécurité. Respectez les normes locales et nationales de sécurité. Utilisez un équipement de protection (gants en caoutchouc, masque et vêtements ininflammables) afin d'éviter toute blessure liée aux électrocutions et aux explosions dues aux arcs électriques lorsque des conducteurs dangereux sous tension sont à nu.
- La trappe d'accès à la batterie doit être fermée et verrouillée avant toute utilisation de l'appareil.
- Ne faites pas fonctionner l'appareil s'il est ouvert. L'exposition à une haute tension dangereuse est possible.
- Retirez les signaux d'entrée avant de nettoyer l'appareil.
- N'utilisez que les pièces de rechange spécifiées.
- N'utilisez pas de cordons de mesure endommagés. Vérifiez que les cordons de mesure ne présentent pas de défauts d'isolement, de parties métalliques exposées et que l'indicateur d'usure n'est pas apparent. Vérifiez la continuité des cordons de mesure.

Utilisation en toute sécurité du pack de batterie Li-ion

Le pack de batterie Fluke modèle BP291 (52 Wh) a été testé conformément au manuel UN Manual of Tests and Criteria Part III Subsection 38.3 (ST/SG/AC.10/11/Rév.3), plus connu sous le nom de tests UN 38.3, et répond aux critères décrits. Le pack de batterie a également été testé conformément à la norme CEI 62133.

Recommandations de sécurité pour le stockage du pack de batterie :

- Tenir les packs de batterie éloignés de sources de chaleur ou du feu. Ne les exposez pas à la lumière du soleil.
- Ne sortez pas le pack de batterie de son emballage d'origine avant utilisation.
- Si possible, retirez le pack de batterie de l'équipement lorsque celui-ci n'est pas utilisé.
- Chargez entièrement le pack de batterie avant de le stocker pendant une longue période afin d'éviter des dégâts.
- 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.
- Tenez le pack de batterie hors de portée des enfants et des animaux.
- Demandez un avis médical si une batterie ou une pièce a été avalée.

Recommandations de sécurité pour l'utilisation du pack de

batterie :

- **Le pack de batterie doit être chargé avant son utilisation. N'utilisez que des adaptateurs secteurs approuvés par Fluke pour charger le pack de batterie. Reportez-vous au mode d'emploi pour en savoir plus sur le chargement.**
- **Ne laissez pas la batterie en charge pendant une durée prolongée lorsque l'outil de diagnostic ne fonctionne pas.**
- **Le pack de batterie offre un fonctionnement optimal lorsqu'il est utilisé dans des conditions normales de température de $20\text{ °C} \pm 5\text{ °C}$ ($68\text{ °F} \pm 9\text{ °F}$).**
- **Tenir les packs de batterie éloignés de sources de chaleur ou du feu. Ne pas exposer à la lumière du soleil.**
- **Ne soumettez pas les packs de batterie à des impacts lourds ni à des chocs mécaniques.**
- **Assurez-vous que le pack de batterie soit toujours propre et sec. Nettoyez les connecteurs sales avec un chiffon propre et sec.**
- **N'utilisez aucun autre chargeur que celui fourni pour une utilisation spécifique avec cet équipement.**
- **Utilisez uniquement les adaptateurs secteurs certifiés Fluke pour recharger la batterie.**
- **Veillez à ce que la batterie soit placée correctement dans l'appareil ou dans le chargeur externe.**
- **Ne court-circuitiez pas un pack de batterie. Ne conservez pas les packs de batterie dans un endroit où les bornes risquent d'être court-circuitées par des objets métalliques (p. ex. pièces, trombones, stylos ou autres).**
- **N'utilisez jamais un pack de batterie ou un chargeur présentant des dommages visibles.**
- **Les batteries contiennent des substances chimiques nocives pouvant provoquer brûlures ou explosions. En cas d'exposition à ces substances chimiques, nettoyez à l'eau claire et consultez un médecin. Réparez le produit avant utilisation si la batterie fuit.**
- **Endommagement du pack de batterie : n'essayez pas d'ouvrir, de modifier ou de réparer un pack de batterie qui semble dysfonctionner ou qui a été endommagé.**
- **Ne pas démonter ni écraser les packs de batterie.**
- **N'utilisez la batterie que pour l'utilisation prévue.**
- **Conservez les informations produit d'origine pour référence future.**

Recommandations de sécurité sur le transport des packs de batterie :

- Le pack de batterie doit être protégé de façon adéquate contre le court-circuitage ou les dommages pouvant arriver lors du transport.
- Consultez les instructions IATA sur le transport aérien sécurisé des batteries Li-ion.
- Enregistrement du bagage : le transport aérien des packs de batterie n'est autorisé que lorsque ceux-ci sont installés dans le produit.
- Bagages à main : un nombre limité de packs de batterie est autorisé pour une utilisation normale et personnelle.
- Consultez toujours les instructions en vigueur pour l'envoi par courrier ou autres transporteurs.
- Un maximum de 3 packs de batterie peut être envoyé par courrier. L'emballage doit être marqué comme suit : **EMBALLAGE CONTENANT DES BATTERIES AU LITHIUM-ION (SANS METAL LITHIUM).**

Recommandations de sécurité sur la mise au rebut du pack de batterie :

- Vous devez mettre au rebut les packs de batterie abîmés conformément à la réglementation en vigueur.
- Ne pas mettre ce produit au rebut avec les déchets ménagers.
- La batterie doit être déchargée et les terminaux recouverts de bandes d'isolation.

Caractéristiques de sécurité

Puissance

Pack de batterie interne Fluke BP291, 10,8 V c.c., 52 Wh
Alimentation externe..... BC190

Température

Fonctionnement 0 °C à 50 °C
Fonctionnement et charge 0 °C à 40 °C
Stockage 20 °C à 60 °C
Chargement de la batterie..... 0 °C à 45 °C

Altitude

Fonctionnement 3000 m
Stockage 12 000 m

Indice de protection CEI 60529, IP 51

Sécurité

Général CEI 61010-1 : Degré de pollution 2

Mesure

CEI 61010-2-030

Entrée BNC A, B, (C, D)

D'une borne

à la terre 1000 V CAT III, 600 V CAT IV

Entre deux bornes..... 300 V CAT IV

CEI 61010-2-031

Sonde de tension VPS410 10:1

D'une borne

à la terre 1000 V CAT III, 600 V CAT IV

Entre deux bornes..... 1000 V, CAT III 600 V CAT IV

Sonde de tension VPS42x 100:1

D'une borne

à la terre 1000 V CAT III, 600 V CAT IV

Entre la pointe de sonde et

le cordon de référence 2000 V

Les valeurs de tension sont indiquées comme « tension de travail ». Elles s'entendent comme tension c.a. efficace vraie (50-60 Hz) pour des applications sur signal sinusoïdal CA et comme tension c.c. pour les applications CC.

Compatibilité électromagnétique (CEM)

International CEI 61326-1 : Portable, environnement électromagnétique, CEI 61326-2-2

CISPR 11 : Groupe 1, classe A

Groupe 1 : Cet appareil a généré de manière délibérée et/ou utilise une énergie en radiofréquence couplée de manière conductrice qui est nécessaire pour le fonctionnement interne de l'appareil même.

Classe A : Cet appareil peut être utilisé sur tous les sites non domestiques et ceux qui sont reliés directement à un réseau d'alimentation faible tension qui alimente les sites à usage domestique. Il peut être difficile de garantir la compatibilité électromagnétique dans d'autres environnements, en raison de perturbations rayonnées et conduites.

Attention : Cet équipement n'est pas destiné à l'utilisation dans des environnements résidentiels et peut ne pas fournir une protection adéquate pour la réception radio dans de tels environnements.

Des émissions supérieures aux niveaux prescrits par la norme CISPR 11 peuvent se produire lorsque l'équipement est relié à une mire d'essai.

Corée (KCC) Equipement de classe A (équipement de communication et diffusion industriel)














Classe A : Cet appareil est conforme aux exigences des équipements générateurs d'ondes électromagnétiques industriels, et le vendeur ou l'utilisateur doit en tenir compte. Cet équipement est destiné à l'utilisation dans des environnements professionnels et non à domicile.

USA (FCC) 47 CFR 15 sous-partie B. Ce produit est considéré comme exempt conformément à la clause 15.103.

Remarque

Pour l'immunité CEM, voir la section 8, tableau 3, dans le mode d'emploi de ScopeMeter Test Tool 190 Series II.

Symboles

Symbole	Description
	AVERTISSEMENT. DANGER.
	AVERTISSEMENT. TENSION DANGEREUSE. Risque d'électrocution.
	Consulter la documentation utilisateur.
	Courant alternatif (c.a.)
	c.c. (courant continu)
	Terre
	Double isolation
	Ce produit contient une batterie lithium-ion. Ne pas mélanger au flux des déchets solides. Les batteries hors d'usage doivent être mises au rebut dans un centre de recyclage homologué pour matières dangereuses selon la réglementation locale.
	L'appareil est conforme à la réglementation sur l'efficacité des appareils (Code des règlements de Californie, titre 20, articles 1601 à 1608), pour les petits systèmes de recharge sur secteur.
	Conforme aux directives de l'Union européenne.
	Certifié conforme aux normes de sécurité en vigueur en Amérique du Nord par CSA.
	Conforme aux normes CEM australiennes en vigueur.
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.
	Cet appareil est conforme aux normes de marquage de la directive DEEE. La présence de cette étiquette indique que cet appareil électrique/électronique ne doit pas être mis au rebut avec les déchets ménagers. Catégorie d'appareil : 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.