

# 190M Series III

## Medical ScopeMeter

Models 190M-2-III, 190M-4-III

### Consignes de sécurité



Garantie étendue de 2 ans.

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

Rendez-vous sur [www.fluke.com](http://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. Une mise en garde **Attention** indique des situations et des actions qui peuvent endommager l'appareil ou l'équipement testé.

#### **Avertissement**

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

- Avant toute utilisation, lire les consignes de sécurité.
- Lire les instructions attentivement.
- Ne pas modifier l'Appareil et ne l'utiliser que pour l'usage prévu, sans quoi la protection garantie par cet appareil pourrait être altérée.
- Respecter les normes locales et nationales de sécurité. Utiliser un équipement de protection individuelle (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.



PN 5324390 October 2021 | Rev. 2, 11/21 (French)

©2021 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

- Examiner le boîtier avant d'utiliser l'appareil. Rechercher d'éventuels défauts ou fissures. Observer attentivement l'isolement autour des bornes.
- Remplacer le cordon d'alimentation si l'isolement est endommagé ou montre des signes d'usure.
- Utiliser des catégories de mesures (CAT) appropriées ainsi que des accessoires à l'ampérage et à la tension adéquats (sondes, cordons de mesure et adaptateurs) pour toutes les mesures.
- Ne pas utiliser les cordons de mesure endommagés. Inspecter les cordons de mesure en regardant si l'isolant est endommagé et mesurer une tension connue.
- Ne pas utiliser le produit s'il est modifié ou endommagé.
- Le compartiment des piles doit être fermé et verrouillé avant toute utilisation de l'appareil.
- Ne jamais travailler seul.
- Ne pas utiliser le Produit en extérieur.
- Ne pas utiliser le produit à proximité d'un gaz explosif, de vapeurs, dans un environnement humide ou mouillé.
- Tous les bouchons de protection doivent être fixés, sans quoi la protection d'entrée chutera à IP40.
- Conserver les joints du compartiment de la batterie et des couvercles de protection propres.
- 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.
- Placer les doigts derrière le protège-doigts sur les sondes.
- 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 se baser sur une mesure de courant pour déterminer qu'un circuit peut être touché en toute sécurité. Une mesure de tension est nécessaire pour déterminer si un circuit est dangereux.
- Ne jamais appliquer une tension dépassant la valeur nominale entre les bornes, ou entre une borne et la terre.
- Mesurer une tension connue au préalable afin de s'assurer que l'appareil fonctionne correctement.
- Utiliser uniquement l'alimentation Fluke, modèle BC190 (adaptateur secteur).
- Pour l'adaptateur secteur BC190, n'utiliser que des cordons d'alimentation conformes à la réglementation en vigueur.
- Retirez les signaux d'entrée avant de nettoyer le produit.
- N'utiliser que les pièces de rechange spécifiées.
- Faire réparer l'appareil par un réparateur agréé.
- Faire réparer le produit avant utilisation si les piles fuient. Une fuite des piles peut provoquer une électrocution ou endommager le produit.
- Ne pas court-circuiter les bornes de la pile.
- 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.
- Débrancher les sondes, cordons de mesure et accessoires avant d'accéder à la batterie.
- Débrancher le chargeur de batteries et placer l'appareil ou la batterie dans un endroit froid à l'abri de produits inflammables si la batterie rechargeable chauffe (>50 °C) pendant son chargement.

## Spécifications de sécurité

Tension maximum entre toute borne et la prise de terre ..... 1000 V

### Température

Fonctionnement

Décharge de la batterie..... 0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)

Recharge de la batterie..... 0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)  
gestion de la batterie contrôlée par un capteur de température

Stockage ..... -20 °C à 60 °C (-4 °F à 140 °F)

### Humidité de fonctionnement

Sans condensation..... 0 °C à 10 °C (32 °F à 50 °F)

95 % (±5 %) ..... 10 °C à 30 °C (50 °F à 86 °F)

75 % (±5 %) ..... 30 °C à 40 °C (86 °F à 104 °F)

45 % (±5 %) ..... 40 °C à 50 °C (104 °F à 122 °F)

### Altitude

Fonctionnement jusqu'à 2000 m

Toutes les bornes

à la terre ..... CATIV 600 V, CATIII 1000 V

Blindage d'entrée BNC

vers la broche centrale..... CATIV 300 V

Fonctionnement au-dessus de 2000 m et jusqu'à 4000 m

Toutes les bornes

à la terre ..... CATIV 300 V, CATIII 600 V,  
CATII 1000 V

Blindage d'entrée BNC

vers la broche centrale..... CATIV 150 V, CATIII 300 V

Stockage ..... 12 000 m

### Pile

BP290 ..... Li-ion, 10,8 V, 2500 mAh, 27 Wh

BP291 ..... Li-ion, 10,8 V, 5000 mAh, 54 Wh

RRC2040 ..... Li-ion, 10,8 V, 3350 mAh, 36,2 Wh

RRC2040-2 ..... Li-ion, 10,8 V, 6900 mAh, 74,5 Wh

### Chargeur de batterie ..... BC190/830

Tension secteur..... 100 V c.a. à 240 V c.a. ±10 %

Fréquence ..... 50 Hz à 60 Hz ±10 %

Puissance de sortie ..... 15 W (840 mA)

Tension max. à la terre ..... 600 V CAT IV, CEI 61010-1

## Sécurité

Général .....	CEI 61010-1 : Degré de pollution 2
Mesure .....	CEI 61010-2-030
Oscilloscope (BNC).....	CAT IV 300 V
Multimètre (4 mm) .....	CAT IV 600 V, CAT III 1 000 V

## Compatibilité électromagnétique (CEM)

International.....	CEI 61326-1 : Industrie 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).....	Équipement 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 C.
-----------------	--------------------------

## Symboles

Symbole	Description
	AVERTISSEMENT. DANGER.
	AVERTISSEMENT. TENSION DANGEREUSE. Risque d'électrocution.
	Consulter la documentation utilisateur.
	Double isolation
	Terre
	Sous tension
	c.c. (courant continu)
	Courants continu et alternatif
	Conforme aux directives de l'Union européenne.
<b>CAT III</b>	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.
<b>CAT IV</b>	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.
 Li-ion	Ce produit contient une batterie lithium-ion. Ne la mélangez pas 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. Adressez-vous au centre de service agréé Fluke le plus proche pour obtenir des informations au sujet du recyclage.
	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.