

Outil de diagnostic ScopeMeter® Fluke 190-104



Principales fonctions

Avec plus d'informations, vous résolvez plus de problèmes grâce au ScopeMeter® quatre voies de Fluke certifié CAT IV.

Le ScopeMeter® Fluke 190-104 est conforme aux normes de sécurité les plus strictes et est à la fois portable, solide et offre les performances d'un oscilloscope d'atelier. Conçus pour les ingénieurs et techniciens de maintenance, les outils de diagnostic ScopeMeter® ont été développés pour les environnements industriels dangereux, sales et difficiles, afin de tout tester, des circuits microélectroniques aux applications électroniques de puissance.

Le ScopeMeter® 190-104 est l'outil de diagnostic qui vous permettra de résoudre quasiment tous les problèmes. Cet instrument comprend un multimètre et ses modes d'enregistrement ScopeRecord™ permettent une utilisation mains libres grâce au déclenchement Connect-and-View™. Il inclut également les caractéristiques suivantes :

- Deux entrées isolées électriquement
- Conformes aux réglementations de sécurité CAT III 1 000 V / CAT IV 600 V
- Modèle à bande passante de 100 MHz
- 1,25 Géch/s
- Mémoire étendue : capture de forme d'onde avec 10 000 échantillons par voie permettant de zoomer sur les détails
- Multimètre numérique 5 000 points intégré
- Déclenchement automatique continu Connect-and-View, mono-coup, largeur d'impulsion et vidéo
- Mode ScopeRecord de capture de données d'échantillon de forme d'onde jusqu'à 48 heures
- Lecture TrendPlot de mesure de tendance jusqu'à 22 jours
- Mesures automatiques avancées, puissance (MLI variable, VA, W, FP) et temps (mA/s, V/s, W/s)

- Conformité IP-51 concernant la protection contre la poussière et les gouttes d'eau, garantissant la résistance aux environnements difficiles
- Ports USB isolés pour le raccordement de périphériques de stockage et la connexion à un ordinateur
- Durée de fonctionnement améliorée grâce à la batterie Li-ion
 - Jusqu'à 7 heures (BP291 de série)
 - Recharge de batterie de rechange au moyen du chargeur externe facultatif EBC290
- Remplacement rapide de la batterie grâce à sa trappe d'accès
- Une encoche pratique permet de bloquer et de verrouiller l'oscilloscope lorsqu'il est laissé sans surveillance grâce au verrou Kensington® standard

Multipliez par quatre votre puissance de diagnostic tout en respectant la norme de sécurité CAT IV.

Le ScopeMeter® Fluke 190-104 portable est un oscilloscope quatre voies flottantes double isolation certifié pour des mesures effectuées dans les environnements CAT III 1 000 V/CAT IV 600 V.

Tests tridimensionnels pour systèmes industriels

Inspectez simultanément les signaux d'entrée, les signaux de sortie, les boucles de retour et les verrouillages de sécurité pour détecter les problèmes suivants :

- Surcharge de la tension ou du courant des circuits
- Problèmes de mesure de la temporisation et de synchronisation du signal
- Atténuation/désadaptation de l'impédance d'entrée
- Fluctuation ou dérive du signal

Test triphasé pour le diagnostic des variateurs, onduleurs et convertisseurs

- Détectez les harmoniques, les transitoires et les charges dans les entrées d'alimentation triphasées
- Dépannez les portes IGBT défectueuses sur les convertisseurs DC/AC ou des circuits filtrés
- Détectez les réflexions, transitoires et déséquilibres de tension sur les sorties MLI

Mesurez des mV aux kV en toute sécurité.

Grâce aux sondes standard couvrant une grande gamme d'applications, des mV aux kV, vous êtes paré à toute éventualité, de la microélectronique aux applications électriques industrielles à moyenne tension. Les entrées indépendantes isolées éliminent les risques de courts-circuits à la terre en vous permettant d'effectuer des mesures possédant différentes références de terre.

Tous les oscilloscopes portables ScopeMeter® sont conçus pour fonctionner dans des environnements difficiles. Ce sont les seuls sur le marché certifiés IP-51 tout en étant robustes et antichoc. Leur boîtier étanche les protège de la poussière, des vapeurs d'eau, des gouttes, de l'humidité et des polluants atmosphériques, garantissant la fiabilité et l'exactitude de chaque mesure.

Multimètre intégré pour effectuer rapidement et facilement des mesures précises

Les modèles 4 voies intègrent un multimètre numérique dédié, ainsi qu'un oscilloscope isolé double entrée. Vous pouvez facilement passer de l'analyse des formes d'onde aux mesures multimètres précises à l'aide du multimètre numérique 5 000 points intégré. Fonctions de mesure : Vdc., Vac, Vac+dc, résistance, continuité et mesure de diodes. Mesurez la tension et la température à l'aide d'un shunt, d'une sonde ou d'un adaptateur adaptés avec un large choix de facteurs d'échelle.

Toute une journée de travail sur une seule charge

Les nouvelles batteries hautes performances tirent parti de la technologie Li-ion pour vous permettre de travailler jusqu'à sept heures. De plus, la trappe d'accès à la batterie vous permet de la remplacer rapidement.

Capturez et partagez aisément les formes d'ondes grâce à la nouvelle connectivité USB.

Deux ports USB, isolés électriquement des circuits d'entrée de mesures, permettent de connecter facilement un PC ou un périphérique mémoire USB. Stockez un nombre illimité de formes d'onde, de captures d'écran et de configurations d'instrument sur un périphérique mémoire USB. Connectez l'oscilloscope à un PC via USB pour transférer et archiver vos mesures essentielles, à l'aide du logiciel FlukeView pour Windows.

Profitez d'un affichage stable instantanément grâce au déclenchement Connect-and-View™.

La fonctionnalité Connect-and-View™ configure automatiquement le déclenchement correct en reconnaissant le profil des signaux. Sans toucher un seul bouton, vous obtenez un affichage stable, fiable et reproductible de pratiquement tout signal, y compris des signaux de moteurs et de contrôle. Effectuez en un rien de temps la mesure de nombreux points de test en succession rapide.

Enregistrez jusqu'à 48 heures de formes d'onde haute résolution grâce à ScopeRecord™.

La mémoire ScopeRecord permet de stocker jusqu'à 30 000 points de données par voie, capturant événements intermittents et anomalies rapides. (Deux jeux d'enregistrements multivoies peuvent être stockés en vue d'une analyse ultérieure.)

- L'oscilloscope stocke des événements tels que profils de mouvement, ASI, démarrages de l'alimentation et du moteur.
- En mode Stop-on-Trigger, le ScopeMeter® 190-104 reconnaît automatiquement les pannes d'alimentation et stocke les données de forme d'onde qui les précèdent.
- Avec le zoom de forme d'onde (jusqu'à 100x), vous pouvez examiner les plus petits détails, tels que les cycles d'alimentation individuels.

Enregistrez jusqu'à 22 jours avec l'enregistreur sans papier TrendPlot™ afin de détecter les pannes intermittentes.

Les pannes intermittentes peuvent être dues à des connexions de mauvaise qualité, la poussière, la saleté, la corrosion ou encore à des câbles ou des connecteurs endommagés. Les coupures de courant, baisses de tension ou démarrages et arrêts d'un moteur peuvent également provoquer l'arrêt d'une machine. La fonction TrendPlot de l'outil de diagnostic ScopeMeter® Fluke vous permet de détecter ces pannes des façons suivantes :

- en traçant les valeurs crête minimum, maximum et la moyenne sur une période maximale de 22 jours ;
- en traçant toute combinaison de tensions, intensités, températures, fréquence et phase sur les quatre entrées, toutes ces valeurs étant horodatées afin d'identifier les pannes.

Présentation du produit: Outil de diagnostic ScopeMeter® Fluke 190-104

Fluke 190-104 : 20 ans d'innovation avec l'outil de diagnostic ScopeMeter®

Premier oscilloscope portable quatre voies certifié CAT III 1 000 V / CAT IV 600 V, le ScopeMeter® Fluke 190-104 combine performances et robustesse dans un format portable. Avec 100 MHz de bande passante et des fréquences d'échantillonnage en temps réel pouvant atteindre 1,5 Géch/s et une résolution de 200 ps pour capturer les bruits et autres perturbations. Ce modèle dispose d'une mémoire étendue de 10 000 échantillons par voie. Vous pouvez donc examiner en

détail de très petites parties de la forme d'onde. Sa classe de protection IP-51 le rend également résistant à la poussière, aux gouttes d'eau, à l'humidité et aux variations importantes de température. Les outils de diagnostic ScopeMeter® Fluke sont portables et fonctionnent sur batterie ; ils sont conçus pour répondre aux exigences des professionnels de terrain.

Spécifications: Outil de diagnostic ScopeMeter® Fluke 190-104

Spécifications	
Bande passante	100 MHz
Nombre de voies	100 MHz : 4 voies
Fréquence d'échantillonnage en temps réel	1,25 Géch/s
Entrées	4 entrées d'oscilloscope plus entrée de multimètre numérique
Entrées flottantes isolées indépendantes	Jusqu'à 1 000 V CAT III / 600 V CAT IV entre les entrées, les références et la terre
Gamme de base de temps	G5 ns - 2 min/div
Sensibilité d'entrée	2 mV-100 V/div
Types de déclenchements	Connect-and-View™, non-asservi, monocoup, pente, délai, deux pentes, vidéo, ligne vidéo, largeur d'impulsion sélectionnable, N-répétitions
Source de déclenchement	N'importe quelle voie d'entrée d'oscilloscope ou source externe via l'entrée de multimètre numérique
Capture des pointes de tension	8 ns
Mesures d'oscilloscope	Curseur: 7
	Automatique : 30
Longueur d'enregistrement maximum	Mode ScopeRecord: 30 000 pts
	Mode oscilloscope : 10 000 points par entrée
Persistence	Persistence numérique pour obtenir un temps de décroissance des formes d'onde semblable à ceux des oscilloscopes analogiques
Comparaison des formes d'onde	Référence de forme d'onde avec test automatique réussite/échec
Caractéristiques environnementales	
Température de fonctionnement	0 °C à 40 °C avec batterie
	0 °C à 50 °C sans batterie
Température de stockage	-20 °C à +60 °C
Altitude de fonctionnement	Jusqu'à 2 000 m pour CAT IV 600 V, CAT III 1 000 V
	Jusqu'à 3 000 m pour CAT III 600 V, CAT II 1 000 V
Spécifications de sécurité	
Sécurité électrique	CAT III 1 000 V / CAT IV 600V (EN61010-1)
Caractéristiques générales et mécaniques	
Dimensions	270 x 190 x 70 mm
Poids	2,2 kg

Garantie	3 ans sur l'instrument proprement dit, 1 an sur les accessoires
Batterie Li-ion	Batterie BP291 4800 mAh, jusqu'à 7 heures de fonctionnement, fournie de série
Accessoires inclus	
	Jeu de sondes de tension VPS410 (une rouge, une bleue, une grise, une verte)
	Adaptateur secteur/chargeur de batterie BC190
	Batterie Li-ion haute capacité BP291 4 800 mAh
	Dragonne (non amovible)
	Sangle de suspension
	Logiciel de démonstration FlukeView ScopeMeter® (avec fonctionnalités restreintes)
	Câble d'interface USB
Garantie	Trois ans sur l'instrument proprement dit, un an sur les accessoires

Modèles



Fluke 190-104

Fluke 190-104 ScopeMeter® Test Tool

Includes:

- Color ScopeMeter® 100 MHz
- 4 channels
- DMM/Ext.input

Optional accessories

Fluke MA190 Accessory Kit for Medical and Video Applications

Fluke BC190 Line Voltage Adapter / Battery Charger

Fluke BP290 2400 mAh High Capacity Li-Ion Battery for Fluke 190-Series-II

Fluke BP291 4800 mAh High Capacity Li-Ion Battery for Fluke 190-Series-II

Description

Le kit d'accessoires MA190 permet une connexion au ScopeMeter Fluke série 190 à utiliser dans le domaine de l'imagerie médicale et des systèmes vidéo.

Permet d'utiliser le cordon d'alimentation et de charger les outils de diagnostic ScopeMeter série 190.

*Soyez à la pointe du progrès avec **Fluke**.*

Fluke (Switzerland) GmbH
Industrial Division
Hardstrasse 20
CH-8303 Bassersdorf
Tel: +41 (0) 44 580 7504
E-mail: roc.switzerland@fluke.com
www.fluke.com/fr-ch

©2022 Fluke Corporation. Tous droits réservés.
Informations modifiables sans préavis.
01/2022

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