

Outil de diagnostic ScopeMeter® Fluke 190-502/S



Principales fonctions

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

Le ScopeMeter Fluke 190-502/S 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 190-502/S 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 1000 V / CAT IV 600 V
- Modèle à bande passante de 500 MHz
- 5 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
- Batterie Li-ion pour une autonomie allant jusqu'à 4 heures (BP290 de série) ou 8 heures avec la batterie BP291 en option
- Recharge de batterie de rechange grâce au chargeur externe en option (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

Décuplez votre puissance de diagnostic tout en respectant la norme de sécurité CAT IV.

Le ScopeMeter Fluke 190-502/S portable est un oscilloscope deux 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

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 190-502/S 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 190-502/S

Fluke 190-502/S : 20 ans d'innovation avec l'outil de diagnostic ScopeMeter®

Premier oscilloscope portable deux voies certifié CAT III 1 000 V / CAT IV 600 V, le ScopeMeter Fluke 190-502 combine un haut niveau de performance, de robustesse et de portabilité, avec une bande passante de 500 MHz, des taux d'échantillonnage en temps réel jusqu'à 5 Méc/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 de Fluke sont portables et alimentés par une batterie pour répondre aux besoins des agents de maintenance.

Spécifications: Outil de diagnostic ScopeMeter® Fluke 190-502/S

Spécifications	
Bande passante	500 MHz
Nombre de voies	500 MHz : 2 voies
Fréquence d'échantillonnage en temps réel	5 Géch/s
Eées	2 eées d'oscilloscope plus eée de multimètre numérique
Eées flottantes isolées indépendantes	Jusqu'à 1 000 V CAT III / 600 V CAT IV ee les eées, les références et la terre
Sensibilité d'eée	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	Toute voie d'eée d'oscilloscope ou source extee via l'eée 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 eée
Persistance	Persistance 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 du multimètre numérique	

Eées de mesures (sert également d'eée de déclenchement extee en mode oscilloscope)	Fiches bananes d'eée 4 mm, complètement isolées des eées et de la masse de l'oscilloscope
Résolution maximum	5 000 points
Mesures	VDC, VAC RMS, VAC+DC RMS, résistance, continuité, test de diodes, courant (via pince ou shunt), température °C ou °F (grâce au convertisseur en option)
Mémoire	Écran + configuration : 30
	Enregistrement : 10
Affichage	LCD 153 mm couleur avec fréquence de rafraîchissement rapide
Caractéristiques environnementales	
Température de fonctionnement	0 °C à 40 °C avec baerie
	0 °C à 50 °C sans baerie
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 000V / 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
Baerie Li-ion	Baerie BP290 2 400 mAh, jusqu'à 4 heures de fonctionnement, fouie de série
Accessoires inclus	
	Jeu de sondes de tension VPS410 (une rouge, une bleue)
	Jeu de cordons de mesure TL175 à sécurité TwistGuard™ (rouge et noir)
	Adaptateur secteur/chargeur de baerie BC190
	Baerie Li-ion BP290 2 400 mAh
	Dragonne (non amovible)
	Sangle de suspension
	Manuels de l'utilisateur en plusieurs langues sur CD-ROM
	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 190-502/AM/S

Color ScopeMeter, 500 MHz, 2 voies plus entrée DMM/Ext., avec kit SCC-290

Includes:

- Color ScopeMeter® 500 MHz
- 2 channels
- DMM/Ext.input
- C290 Hard-shell Carrying Case
- SW90W FlukeView for ScopeMeter Test Tool
- Windows® software

Soyez à la pointe du progrès avec Fluke.

Fluke Europe B.V.

P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
The Netherlands
www.fluke.com/fr

©2025 Fluke Corporation. Tous droits réservés.

Informations modifiables sans préavis.

04/2025

En savoir plus:

Middle East/Africa
+31 (0)40 267 5100

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