

Fiche technique

# Outil de diagnostic ScopeMeter® Fluke 190-504/S 500 MHz







## Principales fonctions

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

### **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 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 190-504/S 500 MHz

### Pourquoi choisir le nouvel outil de diagnostic ScopeMeter® 500 MHz quatre voies ?

Une fréquence d'échantillonnage plus élevée et une bande passante plus large impliquent plus de précision et de clarté. L'oscilloscope peut capturer et afficher des formes d'onde inconnues, leur amplitude ainsi que n'importe quelles perturbations. Afin d'afficher au moins une composante harmonique de rang 5 d'un signal, il est conseillé de choisir un oscilloscope avec une bande passante égale à au moins cinq fois la fréquence d'horloge maximale de l'appareil testé. Plus l'intervalle d'échantillonnage est court, plus le front de signal (dV/dt) et les crêtes des réflexions et des transitoires affichés par l'oscilloscope seront précis et détaillés.

## Spécifications: Outil de diagnostic ScopeMeter® Fluke 190-504/S 500 MHz

Spécifications	
Bande passante	500 MHz
Nombre de voies	500 MHz : 4 voies
Fréquence d'échantillonnage en temps réel	5 Géch/s
Eées	4 eées BNC 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 à 100 V/div, plus aénuation variable
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	4 eées BNC
Capture des pointes de tension	8 ns
Mesures d'oscilloscope	Curseur: 7 Automatique : 30
Longueur d'enregistrement maximum	Mode ScopeRecord: 30 000 points par voie Mode oscilloscope : 10 000 points par voie
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 du multimètre	Fonction d'eées BNC plus eée de multimètre numérique
Résolution maximum	999 points
Mesures	VDC, VAC RMS, VAC+DC RMS, 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
<b>Caractéristiques environnementales</b>	
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
<b>Spécifications de sécurité</b>	
Sécurité électrique	CAT III 1 000 V / CAT IV 600 V (EN61010-1)
<b>Caractéristiques générales et mécaniques</b>	
Dimensions	270 x 190 x 70 mm
Poids	2,2 kg
Garantie	Trois ans sur l'appareil principal
Baerie Li-ion	BP291 (4 800 mAh)
<b>Accessoires inclus</b>	
	Jeu de sondes de tension VPS410 (une rouge, une bleue)
	Adaptateur secteur/chargeur de baerie BC190
	Baerie Li-ion BP291 4 800 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	Un an sur les accessoires

## Modèles



### Fluke-190-504/S

ScopeMeter couleur, 500 MHz, 4 voies et multimètre numérique / entrée ext., kit SCC-290 inclus

Includes:

- Color ScopeMeter® 500 MHz
- 4 channels
- DMM/Ext.input
- BC190/820 (Universal) 100 V to 240V  $\pm$  10%
- 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](http://www.fluke.com/fr)

©2025 Fluke Corporation. Tous droits réservés.

Informations modifiables sans préavis.  
03/2025

**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.**