

Datos técnicos

# Herramienta de prueba ScopeMeter® Fluke 190-504/S de 500 MHz



## Características principales

- Compruebe los armónicos, los transitorios y las cargas en las entradas de alimentación trifásicas.
- Soluciones problemas asociados a transistores IGBT y circuitos de filtro en convertidores de CC a CA
- Compruebe la presencia de reflexiones y transitorios en la salida de impulso de voltaje constante (PWM) o desequilibrio de voltaje

### Obtenga una visualización instantánea y estable con la función de activación Connect-and-View™

Connect-and-View™ configura de forma automática el disparo correcto puesto que reconoce los patrones de las señales. Sin necesidad de tocar ningún botón, obtiene una visualización estable, confiable y reproducible de prácticamente cualquier señal, como las de variadores de velocidad y control. Envía mediciones de varios puntos de prueba en rápida sucesión.

### Grabe hasta 22 días con el registrador TrendPlot™ sin papel para detectar fallas intermitentes

Las fallas intermitentes pueden deberse a conexiones defectuosas, polvo, suciedad, corrosión o, simplemente, conectores o cables dañados. Los cortes o caídas de voltaje de la red, o la puesta en marcha o parada de un motor, también pueden provocar fallas intermitentes. La función TrendPlot de la herramienta de prueba del osciloscopio Fluke ScopeMeter lo ayuda a encontrar estas fallas mediante:

- El trazado de los valores máximos y mínimos y la media a lo largo del tiempo durante un período de hasta 22 días.
- El trazado de cualquier combinación de voltaje, intensidad, temperatura, frecuencia y fase para las cuatro entradas, con

indicación de fecha y hora, y así identificar rápidamente la causa de cualquier falla.

## Descripción general del producto: Herramienta de prueba ScopeMeter® Fluke 190-504/S de 500 MHz

### • ¿Por qué elegir la nueva herramienta de prueba ScopeMeter® de 500 MHz y cuatro canales?

Un índice de muestreo más rápido y un mayor ancho de banda significan una precisión y una claridad mayores. El osciloscopio capturará y mostrará formas de onda y amplitudes desconocidas, así como todas las alteraciones. Para mostrar por lo menos el quinto componente armónico de una señal, una buena regla de oro es seleccionar un osciloscopio con un ancho de banda de por lo menos cinco veces la velocidad máxima del reloj del dispositivo bajo prueba. Cuanto más rápido sea el intervalo de muestreo, el osciloscopio mostrará el borde de señal (dV/dt) y los picos de cualquier reflexión o transitorio con mayor precisión y nivel de detalle.

## Especificaciones: Herramienta de prueba ScopeMeter® Fluke 190-504/S de 500 MHz

Especificaciones	
Ancho de banda	500 MHz
Número de canales	500 MHz: 4 canales
Velocidad de muestreo en tiempo real	5 GS/s
Entradas	4 entradas BNC de osciloscopio y una de DMM
Entradas aisladas de flotación independiente	Hasta 1000 V CAT III y 600 V CAT IV entre entradas, referencias y tierra.
Sensibilidad de entrada	2 mV-100 V/div más atenuación variable
Tipos de disparo	Connect-and-View™, Libre, Disparo único, Flanco, Retardo, Doble pendiente, Video, Línea de video, Ancho de pulsos seleccionable y N-Cycle
Fuente de disparo:	4 entradas BNC
Captura de transitorios	8 ns
Mediciones del osciloscopio	Cursor: 7
	Automático: 30
Longitud de registro máxima	Modo ScopeRecord: 30 000 puntos por entrada
	Modo osciloscopio: 10 000 puntos por entrada
Persistencia	Persistencia digital con descomposición de formas de onda como en un osciloscopio analógico
Comparación de formas de onda	Referencia de forma de onda con pruebas pasa/falla
Especificaciones de DMM	
Entradas de multímetro	Función de entradas BNC como entradas DMM
Resolución máxima	999 unidades

Medidas	VCC, VCA RMS, VCA+CC RMS, intensidad (con pinzas amperimétricas o derivador), temperatura en °C o °F (con un conversor opcional)
Memoria	Pantalla + configuración: 30
	Grabación: 10
Pantalla	Pantalla LCD a color de 153 mm con velocidad de actualización rápida
<b>Especificaciones ambientales</b>	
Temperatura de funcionamiento	0 °C a 40 °C, baterías incluidas
	0 °C a 50 °C, baterías no incluidas
Temperatura de almacenamiento	-20 °C a +60 °C
Altitud de trabajo	Hasta 2000 m (6666 ft) para CAT IV 600 V, CAT III 1000 V
	Hasta 3000 m (10 000 ft) para CAT III 600 V, CAT II 1000 V
<b>Especificaciones de seguridad</b>	
Seguridad eléctrica	1 000 V CAT III y 600 V CAT IV (EN61010-1)
<b>Especificaciones mecánicas y generales</b>	
Dimensiones	270 x 190 x 70 mm
Peso	2.2 kg
Garantía	Tres años para el instrumento principal
Batería Li-Ion	BP 291 (4800 mAh)
<b>Accesorios incluidos</b>	
	Conjunto de sondas de voltaje VPS410 (una roja, una azul)
	Cargador de batería/adaptador de red eléctrica BC190
	Batería de iones de litio BP291 de 4800 mAh
	Correa de transporte (fijada al instrumento)
	Correa para colgar
	Manuales de usuario en varios idiomas en CD-ROM
	Software de demostración FlukeView ScopeMeter® (funcionalidad restringida)
	Cable de interfaz USB
Garantía	Un año para sus accesorios

## Modelos



### **Fluke 190-504/S**

Fluke 190-504/S 500MHz ScopeMeter® Test Tool

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

**Fluke. Manteniendo su mundo en marcha.**

**Fluke Corporation**  
Everett, WA 98206 EE.UU.

**Para obtener información adicional En EE. UU. (800) 443-5853**

**En Europa/Medio Oriente/África**  
**+31 (0)40 267 5100**

**En Canadá (800)-36-FLUKE**  
**[www.fluke.com](http://www.fluke.com)**

**Latin America**  
Tel: +1 (425) 446-5500  
[www.fluke.com/laam](http://www.fluke.com/laam)

©2023 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos. Impreso en los Países Bajos. Información sujeta a modificación sin previo aviso.  
03/2023

**No está permitido modificar este documento sin autorización por escrito de Fluke Corporation.**