

Datos técnicos

Fluke 190 Series II ScopeMeter® Test Tool



Características principales

- Compruebe los armónicos, los transitorios y las cargas en las entradas de alimentación trifásicas.
- Solucione averías de convertidores de corriente continua a alterna identificando fallas en las puertas de transistores bipolares de puerta aislada (IGBT) o circuitos de filtro
- Compruebe la presencia de reflexiones y transitorios en la salida de impulso de voltaje constante (PWM) o desequilibrio de voltaje

Medición segura de mV a kV

Las sondas estándar, que cubren una amplia gama de aplicaciones que van de mV a kV, harán que esté preparado para cualquier medición, desde dispositivos microelectrónicos hasta robustas aplicaciones eléctricas de medio voltaje. Las entradas con aislamiento independiente evitan el riesgo de cortocircuitos accidentales ya que le permiten tomar medidas en circuitos mixtos con distintas referencias de conexión a tierra.

Atrévase a enfrentar condiciones extremas con el único osciloscopio con clasificación IP-51 del mercado

Resistentes y a prueba de golpes, los osciloscopios portátiles ScopeMeter® se han diseñado para los entornos más exigentes. Su carcasa sellada les protege del polvo, el vapor de agua, las salpicaduras, la humedad y los elementos contaminantes, mientras garantiza un rendimiento con precisión fiable siempre que lo precise.

Multímetro digital integrado para hacer mediciones rápidas y precisas cómodamente

Multímetro digital integrado en los modelos de 2 canales, entradas con aislamiento doble y multímetro digital dedicado. Cambie convenientemente desde análisis de formas de onda a mediciones precisas de multímetro usando el multímetro digital incorporado de 5000 recuentos. Las funciones de medida incluyen VCC, VCA, VCA + CC, resistencia, continuidad y comprobación de diodos. Mida la corriente y la temperatura usando un derivador, una punta de prueba o un adaptador apropiados con una amplia gama de factores de medición.

La memoria ScopeRecord™ almacena hasta 30 000 puntos de datos por canal y captura eventos intermitentes y señales de deformación. (Es posible almacenar dos conjuntos de grabaciones de varios canales para su posterior análisis.)

- Almacena eventos como perfiles de movimiento, SAI, suministro eléctrico y puesta en marcha de motores.
- Con el modo de parada por activación del disparador, el osciloscopio ScopeMeter® 190-062 reconoce automáticamente las fallas de suministro de alimentación y almacena los datos de formas de onda registrados justo antes de que se produzcan
- Gracias a la función de zoom de formas de onda (de hasta 100 ampliaciones), puede apreciar hasta los detalles más pequeños, por ejemplo, ciclos de encendido individuales.

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 los osciloscopios Fluke ScopeMeter® lo ayuda a localizar 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: Fluke 190 Series II ScopeMeter® Test Tool

Herramienta de comprobación ScopeMeter® Fluke 190-062: 20 años de innovación

El osciloscopio Fluke ScopeMeter® 190-062, el primer osciloscopio portátil de dos canales con la clasificación de seguridad CAT III 1000 V y CAT IV 600 V. Este dispositivo combina un nivel de rendimiento sin precedentes, una altísima resistencia y la portabilidad con un ancho de banda de 60 MHz, una velocidad de muestreo de hasta 625 MS/s y una resolución de 200 ps para capturar ruidos y otras perturbaciones. Este modelo incluye una memoria de gran capacidad (hasta 10 000 muestras por canal) para que pueda examinar con gran detalle pequeñas porciones de la forma de onda. Además, cuenta con el nivel de protección IP-51 frente al polvo, las salpicaduras, la humedad y las variaciones amplias de temperatura. Las herramientas de medición Fluke ScopeMeter® son modelos portátiles alimentados por batería diseñados para satisfacer las exigencias de los profesionales que trabajan en campo.

Especificaciones: Fluke 190 Series II ScopeMeter® Test Tool

Especificaciones

Ancho de banda	60 MHz
----------------	--------

Número de canales	60 MHz: 2 canales
Velocidad de muestreo en tiempo real	625 MS/s
Entradas	2 entradas 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.
Rango de la base de tiempos	10 ns - 2 min/div
Sensibilidad de entrada	2 mV -100 V/div
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:	Cualquier canal de entrada del osciloscopio o entrada externa vía DMM
Captura de transitorios	8 ns
Mediciones del osciloscopio	Cursor: 7
	Automático: 30
Longitud de registro máxima	Modo ScopeRecord: 30 000 puntos
	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 (también se usa como entrada de disparador externo para el modo de osciloscopio)	Entradas tipo banana de 4 mm, completamente aisladas de las entradas y los contactos de osciloscopio.
Resolución máxima	5000 recuentos
Medidas	VCC, VCA RMS, VCA + CC RMS, resistencia, continuidad, prueba de diodos, intensidad (con pinzas amperimétricas o derivador), temperatura en °C o °F (con un convertidor opcional)
Memoria	2 canales
	Pantalla + configuración: 30
	Grabación: 10
Pantalla	Pantalla LCD a color de 153 mm con velocidad de actualización rápida
Especificaciones ambientales	
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 3 000 m (10 000 ft) para CAT III 600 V, CAT II 1000 V
Especificaciones de seguridad	
Seguridad eléctrica	1 000 V CAT III y 600 V CAT IV (EN61010-1)

Especificaciones mecánicas y generales

Dimensiones	270 x 190 x 70 mm
Peso	2.2 kg
Garantía	3 años para el instrumento principal, 1 año para los accesorios
Batería Li-Ion	Batería de iones de litio BP290 de 2400 mAh: hasta 4 horas de funcionamiento

Accesorios incluidos

	Conjunto de sondas de voltaje VPS410 (una roja, una azul)
	Juego de cables de prueba con diseño de seguridad TwistGuard™ TL175 (uno rojo, uno negro)
	Cargador de batería/adaptador de red eléctrica BC190
	Batería de iones de litio BP290 de 2400 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	Tres años para el instrumento principal, uno para los accesorios

Modelos



Fluke 190-062

Fluke 190-062 ScopeMeter® Test Tool

Includes:

- Color ScopeMeter® 60 MHz
- 2 channels
- DMM/Ext.input

Optional accessories

Juego de ampliación de accesorios de sonda para la serie de sondas VPS410

Fluke EBC290 External Battery Charger for BP290 and BP291

Sonda de corriente i310s

TP920 Kit de adaptadores de puntas de prueba

Description

Obtenga más información sobre el Fluke AS400, un nuevo juego de ampliación de accesorios de sonda para las sondas Fluke VPS400.

Con la sonda de corriente Fluke i310 se pueden medir corrientes tanto CC como CA con gran precisión. Para obtener más información, póngase en contacto con nosotros.

Juego de adaptadores encajables para las puntas de prueba TL71 y TL75.

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

Latin America

Tel: +1 (425) 446-5500

www.fluke.com/es-cl

©2021 Fluke Corporation. Reservados todos los derechos. Impreso en los Países Bajos. Información sujeta a modificación sin previo aviso.
12/2021

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