

Osciloscopios resistentes que soportan su carga de trabajo

Ahora, con ScopeMeter®, conocerá la categoría CAT IV.



NUEVO

ScopeMeter® de la serie 190 II

Veá más. Arregle más.

Los osciloscopios portátiles ScopeMeter® le permiten llegar a cotas inalcanzables con osciloscopios de banco estándares: en entornos adversos, con suciedad y peligros; sin sacrificar ninguna de sus capacidades.

Los osciloscopios ScopeMeter® de la serie 190 II de Fluke, con canales aislados eléctricamente, tienen una categoría de seguridad para aplicaciones industriales. Estos osciloscopios combinan una portabilidad resistente con el gran rendimiento de los osciloscopios de banco, lo que le permitirá pasar de solucionar problemas de aplicaciones microelectrónicas a trabajar con aplicaciones electrónicas de alimentación y mucho más.

Elija entre los modelos de dos o cuatro canales con una amplia gama de opciones de ancho de banda. Las altas velocidades de muestreo de hasta 2,5 GS/s, la resolución de 400 ps y la memoria de gran capacidad de 10.000 muestras por canal permiten realizar capturas con gran precisión y visualizar los datos de la forma de onda, el ruido y otras perturbaciones.

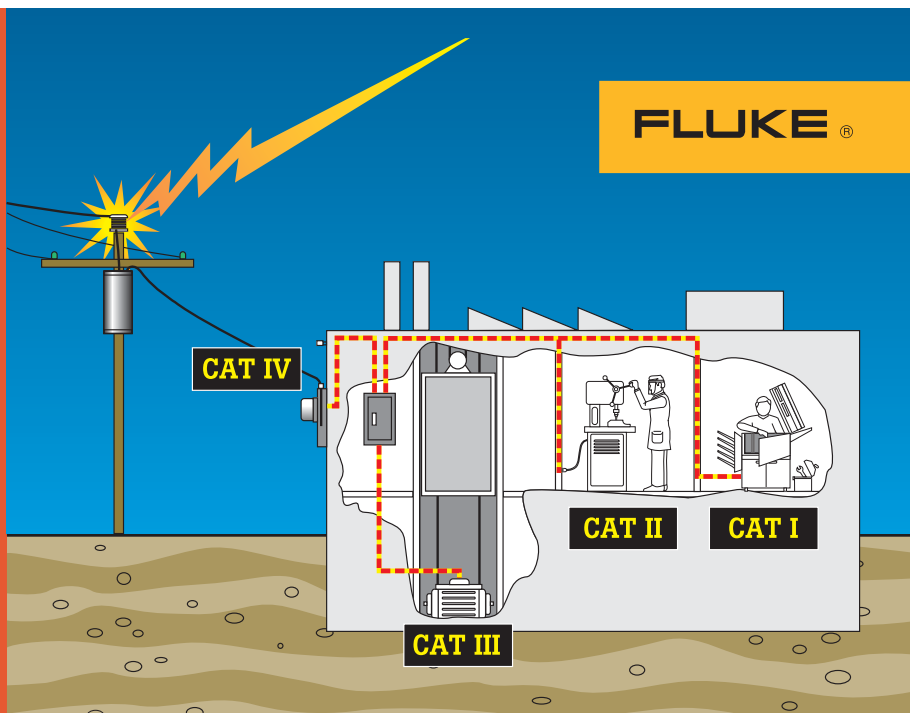
Realice mediciones en relación a los tiempos o la amplitud en sistemas de control trifásicos o de tres ejes, o simplemente compare y contraste varios puntos de prueba en un circuito en pruebas. Las características como TrendPlot™, ScopeRecord™ y Connect-and-View™ le ayudan a realizar un rápido diagnóstico de la maquinaria industrial, los controles de procesos y la automatización y la electrónica de alimentación, lo que le permitirá reducir los costes de reparación y los periodos de inactividad. Gracias a estas características, resulta sencillo utilizar los osciloscopios, especialmente al diagnosticar los problemas más complicados, como formas de onda complejas, fallos intermitentes y fluctuaciones o desviaciones de la señal.

Con la nueva tecnología de iones de litio para baterías, su osciloscopio podrá funcionar durante todo el día.

Las herramientas de diagnóstico ScopeMeter de la serie 190 II de Fluke están disponibles con dos o cuatro canales, de 60 MHz a 200 MHz. Elija el modelo adecuado para su entorno y su presupuesto.



Fabricado para soportar entornos adversos con los niveles de seguridad más altos



Categoría de seguridad CAT IV

Las herramientas de diagnóstico ScopeMeter son soluciones resistentes diseñadas para la solución de problemas industriales. La nueva serie 190 II de Fluke se compone de osciloscopios flotantes con doble aislamiento que han obtenido la categoría de seguridad para mediciones en entornos CAT III 1.000 V y CAT IV 600 V.

Medición de mV a kV con seguridad

Las entradas aisladas independientes permiten realizar mediciones en circuitos mixtos que tienen distintas conexiones a tierra y que reducen el riesgo de cortocircuitos accidentales.

Los osciloscopios de banco convencionales sin sondas diferenciales especiales ni transformadores de aislamiento solo pueden hacer referencia a mediciones de la toma de tierra de alimentación eléctrica.

Con las sondas estándar que cubren una amplia gama de aplicaciones de mV a kV, estará preparado para trabajar en todo tipo de situaciones, desde aplicaciones de microelectrónica a aplicaciones eléctricas de mayor voltaje de alto rendimiento.

Clasificado como IP-51 para entornos adversos

Los osciloscopios portátiles ScopeMeter, resistentes y a prueba de golpes, están fabricados para entornos sucios y peligrosos. Con su caja sellada, pueden soportar polvo, salpicaduras, humedad y agentes contaminantes del aire. Siempre que use su osciloscopio ScopeMeter, puede tener la seguridad de que funcionará a la perfección en cualquier lugar.

Categoría de sobretensión	Resumen	Ejemplos
CAT IV	Conexión trifásica en dispositivo, cualquier conductor exterior	<ul style="list-style-type: none"> Se refiere al "origen de la instalación", es decir, donde se realiza la conexión de baja tensión (acometida) a la alimentación de alta tensión Medidores y equipos de protección principales contra sobrecorrientes Entrada exterior y de servicio, cable de acometida desde el origen de alta tensión al edificio, tramo entre el medidor y el tablero Línea aérea hasta edificios no adosados, línea subterránea a la bomba del pozo
CAT III	Distribución trifásica, incluida la iluminación comercial monofásica	<ul style="list-style-type: none"> Equipo en instalaciones fijas, como conmutadores de alta tensión y motores polifásicos Alimentadores y colectores de plantas industriales Alimentadores y ramales cortos, dispositivos de cuadros de distribución Sistemas de iluminación en grandes edificios Toma de corriente de dispositivos eléctricos con conexiones cortas a entradas de servicio
CAT II	Cargas monofásicas de recepción conectadas	<ul style="list-style-type: none"> Dispositivos eléctricos, instrumentos portátiles y otras cargas domésticas similares Tomas de corriente y ramales largos <ul style="list-style-type: none"> Tomas de corriente a más de 10 metros de una fuente CAT III Tomas de corriente a más de 20 metros de una fuente CAT IV
CAT I	Electrónica	<ul style="list-style-type: none"> Equipo electrónico protegido Equipo conectado a circuitos (de fuente) en los que se han tomado medidas para reducir las sobretensiones de los transitorios a un nivel bajo apropiado Cualquier fuente de alta tensión y baja potencia derivada de un transformador de alta resistencia de devanado, como la sección de alta tensión de una fotocopiadora

Tabla 1. Categorías de instalación de sobretensión. La IEC 61010 se aplica a los equipos de comprobación de baja tensión (< 1.000 V).

Multiplique su capacidad de diagnóstico con los nuevos osciloscopios portátiles de la serie 190 II de Fluke

Introducción de los osciloscopios con la categoría de seguridad CAT IV

Los modelos de la nueva serie 190 II son los primeros osciloscopios portátiles de dos y cuatro canales del mercado clasificados con las categorías CAT III 1.000 V/CAT IV 600 V, herramientas con una combinación de prestaciones y resistencia nunca vista.

Aborde nuevos desafíos en el campo de la maquinaria industrial, los controles de procesos y la automatización y la electrónica de conversión de alimentación

Analice relaciones de tiempos y amplitud de una gran cantidad de señales simultáneamente, compare y contraste de forma sencilla líneas de gráficos de formas de onda para detectar irregularidades con facilidad.

- Para aplicaciones de alimentación trifásica, como controladores y motores industriales, sistemas de alimentación ininterrumpida e inversores para energía eólica, solar y controles locomotrices diésel para el transporte
- Para pruebas de tres ejes, en las que se requiera medir simultáneamente la entrada, la salida y señales de control

Lo último en portabilidad

Las nuevas baterías de alto rendimiento aprovechan la tecnología de iones de litio para que pueda seguir trabajando hasta siete horas. Mediante la puerta de la batería de fácil acceso, puede cambiar las baterías con rapidez.

La conectividad USB permite captar y compartir con facilidad formas de onda

La nueva serie 190 II de Fluke ofrece dos puertos USB, aislados eléctricamente de circuitos de entrada de mediciones. Transfiera datos a un PC con facilidad. Archive y comparta formas de onda con fabricantes de equipo original, compañeros y personal del servicio técnico. Almacene formas de onda, capturas de pantalla y configuraciones de instrumentos en dispositivos de memoria USB.



¿Qué podría hacer con cuatro canales?

Realice varias mediciones al mismo tiempo para identificar la causa de los problemas más complejos de resolver.

Diagnostiche con facilidad problemas relacionados con el tiempo con varias señales

- Inspección en tiempo real de varias señales relacionadas simultáneamente
- Medición de una combinación de señales de entrada y salida y mecanismos de bloqueo de seguridad del sistema y bucles de retroalimentación

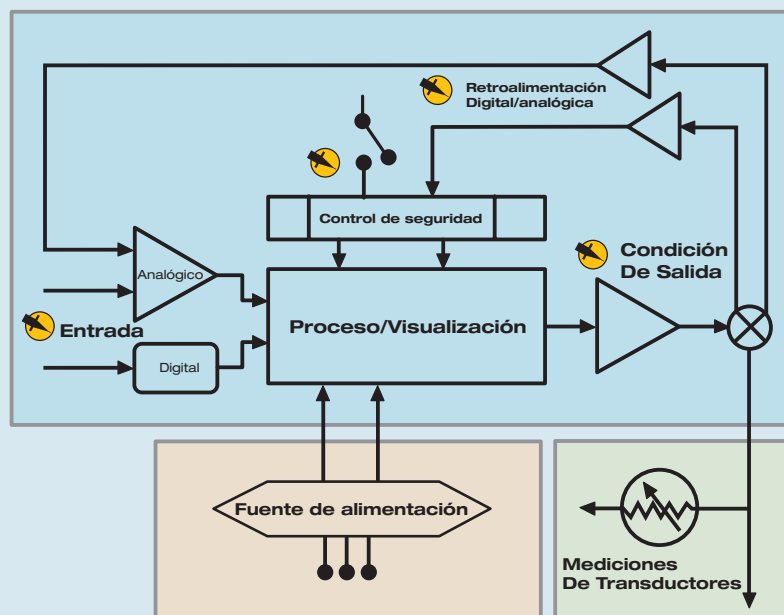
Identifique problemas en sistemas industriales, entre los que se incluyen los siguientes:

- Sobrecarga de la corriente o la tensión del circuito
- Desajuste en la impedancia de entrada/atenuación
- Desviación o fluctuación de la señal
- Determinación de la integridad de la señal de circuitos
- Verificación de puntos de prueba para señales críticas
- Problemas relacionados con el tiempo de entrada, salida o retroalimentación
- Perturbaciones y ruido inducidos
- Paradas y reinicios aleatorios

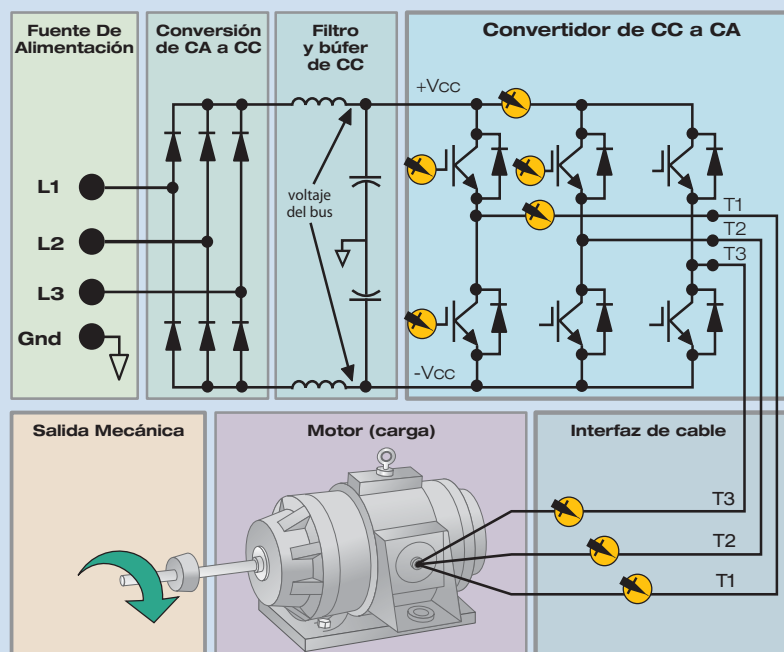
Diagnostiche VSD* o inversores y convertidores de energía

- Armónicos, transitorios y cargas en entrada de alimentación trifásica
- Solución de problemas en convertidores de CC a CA en circuitos de control defectuosos o fases de la puerta de transistores bipolares de puerta aislada de salida
- Interfaz de cable: medir salida de formas de onda de ancho de pulso modulado (PWM) para detectar reflejos y transitorios
- Medición de VPWM para medir el voltaje efectivo en salidas del controlador

*Unidad de velocidad variable



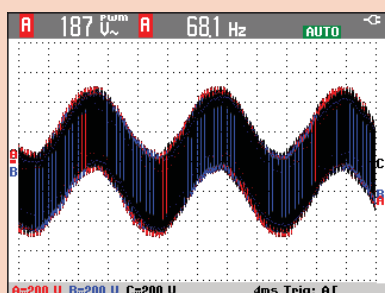
En electrónica industrial, los cuatro canales permiten realizar pruebas tridimensionales, así como medir señales de entrada, salida y retroalimentación simultáneamente.



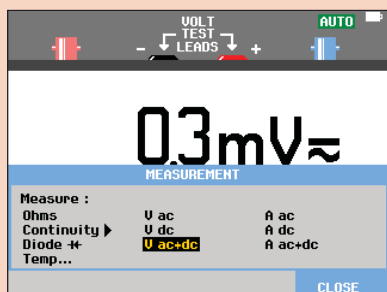
En sistemas trifásicos, como controladores de velocidad, sistemas de alimentación ininterrumpida o generadores auxiliares, utilice cuatro canales para diagnosticar los problemas en la entrada de alimentación, los convertidores de CC a CA o la interfaz de cable.

Las herramientas de diagnóstico ScopeMeter de Fluke trabajan duro para facilitar su trabajo

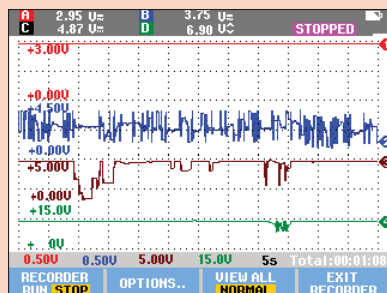
Observe qué ocurre con un muestreo rápido en tiempo real de alta resolución. ScopeMeter ofrece una velocidad de muestreo de hasta 2,5 GS/s con una resolución de hasta 400 ps.



Connect-and-View™ capta incluso las señales del controlador del motor más complejas.



El multímetro integrado ofrece mediciones de precisión adecuadas.



Haga un seguimiento de varias mediciones mediante la captación de fallos intermitentes de señales, desviaciones de señales o fluctuaciones.

Activación Connect-and-View™ para una visualización instantánea y estable

Si ha utilizado otros osciloscopios, sabrá lo complicada que puede resultar la activación. Si la configuración no es la adecuada, los resultados pueden ser inestables o incorrectos. Connect-and-View™ configura automáticamente la activación correcta al reconocer patrones de señales. Sin necesidad de pulsar un botón, obtendrá una visualización estable, fiable y repetible de prácticamente cualquier señal, incluidas las señales de control y del controlador del motor. Resulta especialmente rápido y cómodo cuando se miden varios puntos de prueba en una sucesión rápida.



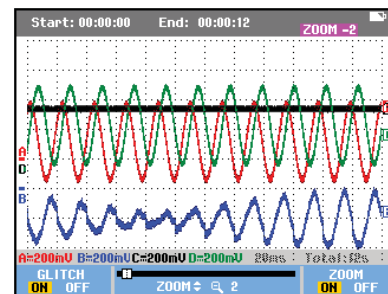
Multímetro digital integrado

Modelos de la serie 190 II con osciloscopio de doble entrada aislada y multímetro digital dedicado. Cambie sin complicaciones el análisis de formas de onda por precisas mediciones de multímetro mediante el multímetro digital de 5.000 recuentos integrado. Entre las funciones de medición se incluyen pruebas de resistencia, continuidad, diodos, Vcc, Vca y Vca+cc. Mida la corriente y la temperatura mediante una derivación, sonda o adaptador adecuado con una amplia gama de factores de escala.

Modo ScopeRecord™ para formas de onda de alta resolución que registra hasta 48 horas

La memoria de ScopeRecord™ almacena 30.000 o más puntos de datos por canal, captando fallos intermitentes y errores rápidos de tan solo 8 ns. (Es posible almacenar dos conjuntos de registros de varios canales para analizarlos posteriormente).

- Registra eventos como perfiles de movimiento y sistemas de alimentación ininterrumpida, ciclos de arranque del motor o fuente de alimentación
- Con el modo de detención en la activación, el ScopeMeter reconoce automáticamente un fallo de alimentación y almacena los datos de forma de onda que le preceden



Con el modo ScopeRecord™, puede captar datos de forma de onda de alta resolución durante un prolongado período de tiempo.

Grabador sin papeles TrendPlot™: registra hasta 16 días para ayudarle a identificar fallos intermitentes

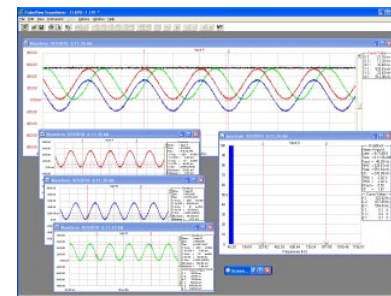
Los fallos más complicados de detectar son aquellos que solo ocurren ocasionalmente. Estos fallos intermitentes pueden estar provocados por una conexión incorrecta, polvo, suciedad, corrosión o por cables o conectores que simplemente están rotos. Las interrupciones de alimentación, las caídas de tensión o el arranque y la detención de un motor también pueden hacer que una máquina se pare. Es posible que usted no se encuentre en la zona cuando esto ocurra, pero el ScopeMeter de Fluke sí.

- Trace los picos máximos y mínimos y el promedio en un período de hasta 16 días
- Trace cualquier combinación de voltajes, amperios, temperatura, frecuencia y fase para las cuatro entradas, todo ello con una marca de fecha y hora para señalar fallos

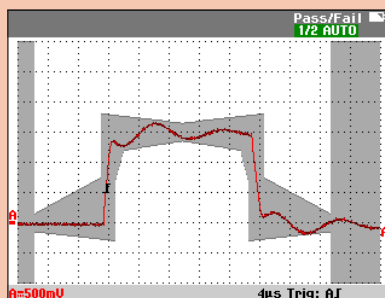




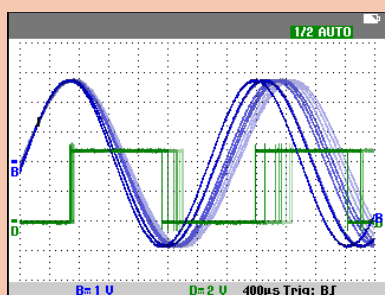
Almacene y transfiera fácilmente datos de formas de onda esenciales mediante puertos USB aislados.



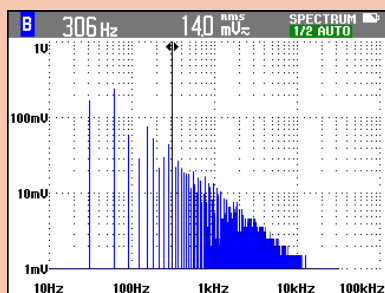
Pruebas envolventes de la forma de onda de tipo apto/no apto, matemáticas, FFT y persistencia



Pruebas de apto o no apto de una señal real con una plantilla de referencia.



El modo de persistencia digital ofrece una visualización similar a la de un osciloscopio analógico de señales complejas y moduladas.



El espectro de frecuencia muestra una visión de las frecuencias incluidas en una señal.

Con la captura y visualización automática de las 100 últimas pantallas, podrá analizar lo que ha ocurrido anteriormente

Es frustrante ver cómo se produce una breve anomalía ocasional y perderla. El osciloscopio ScopeMeter de Fluke soluciona este problema al permitirle observar lo que ha ocurrido anteriormente con solo tocar el botón de repetición.

- En el modo de uso normal, el instrumento memoriza continuamente las 100 últimas pantallas. A medida que se registra una nueva pantalla, se descarta la más antigua.
- En cualquier momento puede "congelar" las 100 últimas pantallas y desplazarse por las distintas imágenes o repetir una animación "en vivo"
- Use cursores para profundizar en el análisis
- La activación avanzada le permite capturar hasta 100 eventos específicos (se pueden almacenar dos conjuntos de 100 pantallas captadas con marcas de hora individuales para revisarlos más adelante o descargarlos a un PC o dispositivo USB).

Marca de hora

Un reloj en tiempo real le permite identificar cuándo se registró un evento específico.

Software FlukeView® ScopeMeter para documentación, archivado y análisis

Saque aún más partido a ScopeMeter con el software FlukeView® ScopeMeter® SW90W para Windows.

- Documentación: transfiera formas de onda, pantallas y datos a un PC para imprimirlos o importarlos a un informe
- Añada texto a la configuración de ScopeMeter: incluya instrucciones para los operadores para revisar la configuración
- Archivado: cree una biblioteca de formas de onda para consultarlas con facilidad, compararlas o realizar pruebas de apto/no apto
- Análisis: use cursores, realice análisis del espectro o exporte datos a otros programas de análisis
- Conecte su PC con un puerto USB aislado ópticamente

Cursores y mediciones de formas de onda automáticas

Con 30 mediciones automáticas, cursores y zoom, el ScopeMeter realizará mediciones de alimentación y Vrms automáticas en una parte concreta de la forma de onda en un intervalo de tiempo determinado.

Una amplia familia de modelos ScopeMeter

Elija el modelo que se ajuste a sus necesidades y a su presupuesto. Fluke ofrece la gama más amplia de anchos de banda en osciloscopios portátiles: de 20 MHz a 200 MHz.



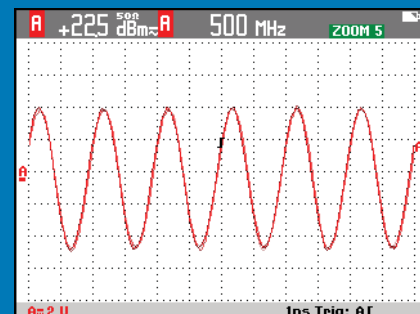
NUEVO

ScopeMeter de la serie 190 II: prepárese para cualquier cosa en un mundo con la categoría CAT IV con pruebas de tres ejes y de alimentación trifásica.

- Modelo 190-XX4 con cuatro entradas aisladas independientes
- Modelos 190-XX2 con una entrada de multímetro digital y dos entradas de osciloscopio aisladas independientes
- Elija un ancho de banda de 60 MHz, 100 MHz o 200 MHz
- Alta velocidad de muestreo: hasta 2,5 GS/s con una resolución máxima de 400 ps
- Una sola toma, ancho de impulso y activación de vídeo
- Memoria de gran capacidad: captura de formas de onda de 10.000 puntos por línea de gráfico
- Categoría de seguridad CAT III-1.000 V y CAT IV-600 V
- Hasta siete horas de funcionamiento con las baterías de iones de litio de alto rendimiento (cuatro horas con los modelos de 2 canales)
- Puerta de las baterías para cambiar fácilmente las baterías para extender el tiempo de uso más un cargador externo opcional
- Dos puertos USB para la conexión de dispositivos de memoria y con el PC
- Ranura de seguridad para bloquear el instrumento mediante un candado Kensington® estándar
- Además, incluye todas las características estándar de ScopeMeter, como TrendPlot™, activación Connect-and-View™ y ScopeRecord™

¡DISPONIBLE PRÓXIMAMENTE!

Esté atento a la nueva serie 190 II de ScopeMeter de 500 MHz y 5 GS/s disponible próximamente. La innovación y los avances en electrónica siguen dando importantes pasos. Vea cómo el nuevo ScopeMeter de 500 MHz permanece un paso por delante de estos avances.



Rendimiento sin igual con un osciloscopio portátil de mano de 500 MHz y 5 GS/s.

ScopeMeter de la serie 120: tres sencillos instrumentos en uno para la solución de problemas eléctricos o electromecánicos.

- Es un osciloscopio, un multímetro y un grabador sin papel en un solo instrumento sencillo y económico
- Entrada doble
- Hasta siete horas de duración de las baterías
- Categoría de seguridad CAT III 600 V
- Mediciones automáticas
- Elija entre un ancho de banda de 40 MHz o de 20 MHz
- Dos multímetros digitales de verdadero valor eficaz de 5.000 recuentos
- Incluye las características estándar de ScopeMeter, como Connect-and-View™ y el registro con TrendPlot™
- El modelo 125 ofrece el estado del bus de red y mediciones de potencia para pruebas de sistemas industriales



Aplicaciones industriales

	Industriales		Electrónicas industriales		Servicio electrónico en exteriores		
Tecnologías	Eléctricas	Electromecánicas	Controles de proceso	Automatización	Imágenes médicas	Aviónica	A/V y sistemas de seguridad
Equipos	Conmutadores, bloqueos, motores, bombas, ventiladores, hornos, prensas, mezcladores, refrigeración	Actuadores, variadores de frecuencia, motores lineales, sensores de presión-nivel-flujo-posición, equipos de embalaje	Transductores y sensores, controladores de bucle, indicadores calibrados	Controladores lógicos programables, sensores, transductores, controladores de movimiento, codificadores rotatorios, escáneres, lectores, impresoras	Equipos de ultrasonografía, resonancia magnética y rayos X	Sistemas de navegación de línea de vuelo, sistemas de comunicación, radares, sistemas de control de avión a bordo	Dispositivos de seguridad en tiendas, equipos de vigilancia y supervisión, identificación por radiofrecuencia

Serie 120: solución de problemas eléctricos y electromecánicos

123	•						
124		•					

Solución de problemas de estado del bus de red industrial

125		•	•				
-----	--	---	---	--	--	--	--

Serie 190 II: electrónica industrial, automatización, pruebas de control de procesos y servicio electrónico en exteriores

190-062		•					
190-102			•				
190-202				•	•	•	•
190-104			•				
190-204				•	•	•	•

En Internet y en la hoja de datos se publicarán unas completas guías de selección

Guía de selección

Características	Serie 120			ScopeMeter de la serie 190 II				
	123	124	125	190-062	190-102	190-202	190-104	190-204
Ancho de banda (MHz)	20	40	40	60	100	200	100	200
Entradas de osciloscopio	2	2	2	2	2	2	4	4
Multímetro dedicado	2	2	2	1	1	1	—	—
Trendplot™ con entrada doble	•	•	•	•	•	•	—	—
Trendplot™ con cuatro entradas	—	—	—	—	—	—	•	•
Modo ScopeRecord	—	—	—	•	•	•	•	•
Captura automática y modo de repetición	—	—	—	•	•	•	•	•
Cursores	—	•	•	•	•	•	•	•
Zoom	—	—	—	•	•	•	•	•
Modo de prueba de estado del bus	—	—	•	—	—	—	—	—
Mediciones de potencia avanzadas			•	•	•	•	•	•
Categoría de seguridad CAT IV EN61010-1	—	—	—	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V
Categoría de seguridad CAT III EN61010-1	600 V	600 V	600 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V
Batería	NiMH de 7 horas	NiMH de 7 horas	NiMH de 7 horas	Iones de litio de 4 horas (opcional de 8 horas)	Iones de litio de 4 horas (opcional de 8 horas)	Iones de litio de 4 horas (opcional de 8 horas)	Iones de litio de 7 horas	Iones de litio de 7 horas
RS-232 óptica	•	•	•	—	—	—	—	—
Interfaz de PC USB aislada	Opc.	Opc.	Opc.	•	•	•	•	•
Puerto de memoria USB aislado	—	—	—	•	•	•	•	•

Información de pedidos



Los instrumentos de 4 canales de la serie 190 II de Fluke incluyen un conjunto de cuatro sondas, una correa para colgar, un cable USB con un conector mini-B, una batería de iones de litio de doble capacidad BP291, un adaptador de corriente y cargador de baterías BC190, un paquete de demostración de FlukeView y manuales de usuario en CD-ROM. Las versiones /S también incluyen el maletín de transporte rígido C290 y el paquete de software FlukeView. Los modelos de 2 canales incluyen dos sondas junto con un conjunto de cables de prueba TL175 y una batería de capacidad simple BP290. El kit SCC incluye lo siguiente: un maletín de transporte rígido, el cable de interfaz USB aislado ópticamente y el software FlukeView® para Windows®.



C/ IKEA, 51 - LOCAL B - 48940 LEIOA - VIZCAYA

TFNO.: 944803040 - FAX: 944348191

Email: isotest@isotest.es

<http://www.isotest.es>

Modelos

Fluke 190-204	ScopeMeter de color de 200 MHz y 4 canales
Fluke 190-204/S	ScopeMeter de color de 200 MHz y 4 canales, con el kit SCC-290 incluido
Fluke 190-104	ScopeMeter de color de 100 MHz y 4 canales
Fluke 190-104/S	ScopeMeter de color de 100 MHz y 4 canales, con el kit SCC-290 incluido
Fluke 190-202	ScopeMeter de color de 200 MHz y 2 canales más entrada externa de multímetro digital
Fluke 190-202/S	ScopeMeter de color de 200 MHz y 2 canales más entrada externa de multímetro digital, con el kit SCC-290 incluido
Fluke 190-102	ScopeMeter de color de 100 MHz y 2 canales más entrada externa de multímetro digital
Fluke 190-102/S	ScopeMeter de color de 100 MHz y 2 canales más entrada externa de multímetro digital, con el kit SCC-290 incluido
Fluke 190-062	ScopeMeter de color de 60 MHz y 2 canales más entrada externa de multímetro digital
Fluke 190-062/S	ScopeMeter de color de 60 MHz y 2 canales más entrada externa de multímetro digital, con el kit SCC-290 incluido
Fluke 125	ScopeMeter industrial (40 MHz)
Fluke 125/S	ScopeMeter industrial (40 MHz) + kit SCC120
Fluke 124	ScopeMeter industrial (40 MHz)
Fluke 124/S	ScopeMeter industrial (40 MHz) + kit SCC120
Fluke 123	ScopeMeter industrial (20 MHz)
Fluke 123/S	ScopeMeter industrial (20 MHz) + kit SCC120

Accesorios opcionales

Accesorios para ScopeMeter de la serie 190 II

C290	Maletín rígido de transporte y protección para la serie 190 II
HH290	Gancho para colgar para los instrumentos de la serie 190 II
SCC290	Software FlukeView (versión completa) y kit de maletín de transporte C290
VPS410-R	Conjunto de sondas de voltaje, 10:1, 300 MHz, un conjunto rojo
VPS410-G	Conjunto de sondas de voltaje, 10:1, 300 MHz, un conjunto gris
VPS410-B	Conjunto de sondas de voltaje, 10:1, 300 MHz, un conjunto azul
VPS410-V	Conjunto de sondas de voltaje, 10:1, 300 MHz, un conjunto verde
VPS420-R	Conjunto de sondas de alto voltaje, 150 MHz, 100:1, CAT III 2.000 V (1.000 V a tierra)
BC190	Adaptador de red eléctrica y cargador de batería
EBC290	Cargador de batería externo para BP290 y BP291
TL175	Conjunto de cables de prueba diseñados de seguridad TwistGuard™ (1 rojo, 1 negro)
BP290	Batería de iones de litio, 2.400 mAh
BP291	Batería de iones de litio, 4.800 mAh
SW90W	Software FlukeView® de ScopeMeter para Windows®

Accesorios para ScopeMeter de la serie 120

SCC120	Software FlukeView® + cable + maletín
PM9080	Cable/adaptador RS-232 con aislamiento óptico
OC4USB	Cable de interfaz USB con aislamiento óptico
DP120	Sonda de voltaje diferencial
BHT190	Adaptador separado para pruebas de estado del bus para sistemas de conexión DB-9, RJ-45 y M12
ITP120	Entrada del disparador externo con aislamiento óptico
SW90W	Software FlukeView® de ScopeMeter para Windows®
C120	Maletín de transporte rígido

Fluke. Manteniendo su mundo en marcha.®

Fluke Ibérica, S.L.
 Pol. Ind. Valportillo
 C/ Valgrande, 8
 Ed. Thanworth II - Nave B1A
 28108 Alcobendas - Madrid
 Tel.: 91 4140100
 Fax: 91 4140101
 E-mail: info.es@fluke.com
 Web: www.fluke.es

No se permite ninguna modificación de este documento sin el permiso escrito de Fluke Corporation.

©2010-2011 Fluke Corporation.
 Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.
 Impreso en EE.UU. 5/2011 4045535B B-ES-N
 Pub-ID 11782-spa