

FLUKE®

www.fluke.es

Fluke presenta los Nuevos ScopeMeter® de cuatro canales. La nueva serie 190 II de osciloscopios portátiles para entornos industriales

Nuevos ScopeMeter® de cuatro canales con homologación de seguridad para entornos CAT III 1000 V y CAT IV 600 V.

Fluke Corporation, el líder mundial en tecnología de instrumentos electrónicos portátiles de comprobación y medida, ha presentado la nueva serie de osciloscopios portátiles de mano ScopeMeter® de la serie 190 II, los primeros osciloscopios de cuatro canales diseñados para entornos industriales difíciles.

Estos nuevos osciloscopios portátiles son los primeros en tener la homologación de seguridad para entornos CAT III 1000 V y CAT IV 600 V. Los cuatro canales de entrada están completamente aislados entre ellos para realizar mediciones diferenciales flotantes, un aspecto clave para resolver problemas en dispositivos electrónicos trifásicos, como los variadores de velocidad. El chasis de los ScopeMeter de Fluke está aislado del entorno, sin ranuras ni ventiladores de refrigeración que expongan el instrumento. Tiene la homologación IP-51, a prueba de polvo y salpicadura, por lo que es suficientemente resistente para utilizarlo de forma segura en fábricas y en instalaciones. Mientras que la mayoría de los osciloscopios de alto rendimiento no están diseñados para soportar entornos difíciles y sucios, los ScopeMeter tienen una estructura resistente para ofrecer resultados precisos allí donde los osciloscopios portátiles normales no se atreven a llegar.



La serie Fluke 190 II da respuesta a la acuciante necesidad de osciloscopios portátiles de cuatro canales para entornos industriales. Los sistemas electrónicos se utilizan cada vez más en la generación de energía solar y eólica y para maximizar la eficiencia o reducir el consumo de energía, especialmente en aplicaciones electromecánicas robustas. Con los nuevos ScopeMeter de la serie 190 II de Fluke, los usuarios verán más y podrán arreglar más gracias a los cuatro canales.

Su rápida velocidad de muestreo, de hasta 2,5 GS/s y 400 picosegundos de resolución, ayuda a los usuarios a capturar el ruido eléctrico y otras perturbaciones y así diagnosticar exactamente lo que ocurre. Con modelos de 100 MHz y 200 MHz, estos osciloscopios ofrecen el ancho de banda necesario para cubrir las necesidades actuales y también las futuras. Gracias a los cuatro canales, los usuarios pueden inspeccionar señales de entradas, señales de salida, bucles de control o bloqueos de seguridad de forma simultánea para resolver problemas como:

- Amplitud de la señal o variaciones de forma, ruido o perturbaciones inducidos a través de nodos de circuito críticos
- Problemas de sincronización y temporización de las señales
- Atenuación, fluctuación o derivas como resultado de problemas de impedancia o impactos de entorno

Los cuatro canales son indispensables en la comprobación de los variadores de velocidad y los inversores electrónicos de potencia que se utilizan en las aplicaciones de generación de energía sostenible y de transporte. Los usuarios pueden:

- Ver y medir armónicos, transitorios y cargas en sistemas eléctricos trifásicos
- Resolver problemas en convertidores de corriente continua a alterna identificando fallos en los transistores bipolares de puerta aislada (IGBT) y los circuitos de control
- Ver y medir formas de onda de modulación por ancho de pulso (PWM) y comprobar la presencia de reflexiones y transitorios

Estas nuevas herramientas son cómodas y fáciles de manejar. Con las nuevas baterías de alto rendimiento con tecnología de ión-litio, los ScopeMeter de la serie II se mantienen en funcionamiento hasta siete horas. El cargador externo y la tapa del compartimento de la batería con fácil acceso permiten cambiar las baterías con comodidad y ampliar el tiempo de uso. Dos puertos USB, aislados eléctricamente de los circuitos de entrada de medida, permiten que se capturen y compartan formas de onda. Los usuarios pueden almacenar datos fácilmente en un dispositivo de memoria USB o conectar el osciloscopio a un PC a través del puerto USB y transferir las formas de onda o las imágenes para analizar los datos o archivarlos.

Ref. Nº 1101505

