Osciloscopios de Señales Mixtas MSO Serie 2

El osciloscopio es usado para detectar anomalías en señales eléctricas que podrán ser señales de encendido en máquinas o motores, verificación de señales de control para controladores, detección de fallas en circuitos electrónicos de máquinas. Sus mediciones son en Voltaje o Corriente y a diferencia de un multímetro tendrá mayor velocidad de captura permitiendo ver eventos de corta duración como transitorios.



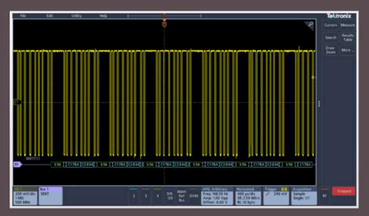
En la verificación de señales podrá realizar mediciones automáticas que describirán el comportamiento de señales.



En sistemas de potencia podrás observar armónicos que distorsionan el comportamiento correcto de señales.



En circuitos electrónicos sumará el análisis de tramas digitales para identificar alertas automáticas del sistema o vulneración en el entendimiento de tramas de datos enviadas para el control de periféricos.



La plataforma es portátil y podrá incluir baterias. En sistemas no referidos a tierra podrás hacer mediciones flotadas con puntas diferenciales donde se incluirán opciones de alto voltaje o corriente.

Multímetro de 6½ dígitos DMM6500

Es un multímetro de precisión usado en laboratorios de metrologia en capturas con resolución de 6.5 dígitos. Sus rangos de voltaje permiten capturas hasta 1000V y 10A. Su interfaz gráfica logra un análisis claro de señales en un formato a colores para generar alarmas ante anomalías. En procesos de validación es requerido la graficación de las tendencias que representan el comportamiento de señales al paso del tiempo.



Su pantalla podrá ser configurada para facilitar los criterios de decisión. En la industria los usuarios suelen determinar si las señales están dentro de la tolerancia correcta. La plataforma habilita definir límites y describir en pantalla los PASA/FALLA en mediciones.



La visualización remota o automatización del instrumento está disponible a través de conectividad LAN o USB.



Algunos usuarios buscarán mediciones en más de un canal, por lo que podrán complementar con una tarjeta de hasta 10 canales para medir diferentes variables como temperatura.

Sistema de adquisición de Datos DAQ6510

El sistema de adquisición de datos es un multímetro de precisión de 6.5 dígitos pero que podrá tener múltiples canales usados para medir diferentes variables. Podrán conectarse transductores donde los más usados son para Temperatura, Presión, Flujo y otras opciones.



La diferencia de módulos es la cantidad de canales iniciando en 20 canales para armar sistemas de hasta 80 canales. La configuración del sistema es la creación de grupos de canales dedicados a medir diferentes variables. Un ejemplo es determinar 10 a temperatura, 3 a voltaje y los restantes no usarlos o conectar algún otro transductor.

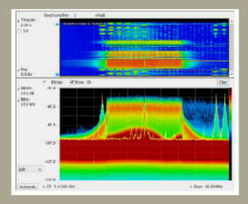


La configuración es la misma pantalla y los resultados son las gráficas al paso del tiempo que podrían ser minutos, horas o días. Adicionalmente podrán incluirse alarmas que alertarán al usuario sobre anomalías para hacer una acción correctiva.

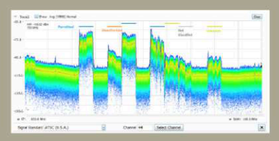
Las aplicaciones son en cámaras de temperatura, cámaras de frío o para el monitoreo de sistemas de control donde se revisará que los sistemas estén activos midiendo el comportamiento al paso de un proceso.

Analizador de espectro USB RSA306B

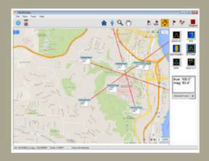
En sistemas de última generación la automatización y envío de datos de forma inalámbrica es común. La comunicación inalámbrica es vulnerable a interferencias causadas por otros sistemas. También la cobertura deberá asegurarse. El analizador de espectro permite el monitoreo de señales inalámbricas para asegurar la comunicación, alcance y detección de interferencias.



El gráfico resultante es el comportamiento del canal en amplitud. Por ejemplo, el canal 6 transmitiendo con la potencia correcta, pero se visualizará la existencia de otras señales que podrán limitar la comunicación.



El equipo podrá ser usado en el espacio de cobertura para verificación señales inalámbricas y sumará herramientas para detectar anomalías de interferencia de forma automática. El usuario podrá usar cartografía o mapas para localizar la señal de conflicto.



La cobertura del equipo incluirá los canales de control más comunes que están dentro de la ventana de prueba entre 9 kHz a 6.2 GHz. Será para antenas en sistemas de monitoreo de gases, sistemas de adquisición de datos, señales de control cuando estas son enviadas de forma inalámbrica

Soluciones **para la minería**

Tektronix®

INTRONICA®

Intronica Ltda.
Distribuidor Master
de Tektronix en Chile

INTRONICA Nueva de Lyon 072, Of.1201 Providencia, Santiago.
www.intronica.com

INTRONICA

Tektronix®

Osciloscopio MSO de la Serie 2



- Detecta y diagnostica fallas en circuitos electrónicos de maquinarias y camiones.
- Analiza el flujo de datos: decodifica y dispara en buses seriales como I2C, SPI, RS232.
- Verifica puntos habituales y contrasta con las referencias guardadas para detectar anomalías.
- Equipo portátil (con opción de batería) y de tamaño reducido para realizar mediciones en cualquier lugar.

Sistema de adquisición de Datos DAQ6510



- Ideal para monitoreo de sistemas de control y aplicaciones ambientales.
- Monitorea hasta 80 canales de medición de alta resolución de voltaje, corriente, temperatura en termopares o RDTs.
- Visualización en pantalla o de forma remota: configura alertas automáticas cuando valores exceden los límites.
- Grafica variaciones de temperatura en espacios cerrados.

Multímetro de 6½ dígitos DMM6500

- Medidor de alta precisión incluyendo capacitancia, temperatura y transitorios sin instrumentos adicionales
- Mide resistencia de cables y conectores con alta sensibilidad y precisión
- Operación manual o automatización disponible
- Visualización en tiempo real en pantalla: ajustable para liminar criterios del operador
- Grafica y genera alarmas. Señales PASA/FALLA automáticas

Analizador de espectro USB RSA306B

- Equipo portátil para medir señales inalámbricas en bandas desde 9 kHz a 6.2 GHz.
- Detecta y analiza interferencias no deseadas
- Verifica sistemas de comunicación inalámbricos para reportar a través de IoT.
- Identifica bandas libres para configuración de sistemas
- Ideal para mantenimiento, instalación y reparación en terreno.