# OSCILOSCOPIOS OSCILOSCOPIO PORTÁTIL

## **MODELO OX 5042B**

Instrumento 3 en 1: osciloscopio, multímetro y analizador de armónicos de potencia - tiene dos canales totalmente aislados y cabe en una mano



# **ESPECIFICACIONES**

INTERFAZ INTERFAZ		
Pantalla	Pantalla a color TFT LCD de 88,9 mm (3,5 pulg.);	
0	Resolución (320 x 240) pixeles – Retroiluminación LED  Ajustes directos en el panel frontal y menús en pantalla mediante navegador	
Comandos	(principal y secundario sin "menús ocultos")	
Modo de visualización	2500 puntos de adquisición reales en pantalla	
Presentación de curvas en la pantalla	2 curvas + 2 referencias + seguimiento de memoria o cálculo matemático	
Función de ayuda interactiva integrada	14 idiomas, incluyendo menús y ayuda online	
MODO DE OSCILOSCOPIO		
DEFLEXIÓN VERTICAL		
Ancho de banda	40 MHz	
Limitador de ancho de banda	1,5 MHz, 5 kHz	
Número de canales	2 canales totalmente aislados	
Impedancia de entrada	1 M $\Omega$ ± 0,5 %, aprox. 17 pF	
Tensión máxima de entrada	600 V – Con reducción de -20 dB por década desde 100 kHz	
Sensibilidad vertical	5 mV a 200 V/div	
DEFLEXIÓN HORIZONTAL		
Velocidad de barrido	25 ns/div a 200 s/div – Modo de avance desde 100 ms hasta 200 s/div	
Zoom horizontal	Factor de zoom: x1, x2, x5	
ACTIVACIÓN		
Modo	Automático, activado, disparo individual, y desplazamiento activado	
Tipo	Flanco, ancho de pulso (20 ns – 20 s)	
Acoplamiento	CA o CC (dependiendo del acoplamiento del canal de activación) HF, LF o rechazo de ruidos	
Sensibilidad	≤ 1,2 divisiones p-p hasta 40 MHz	
MEMORIA DIGITAL		
Máxima frecuencia de muestreo	2 GS/s en modo ETS – 50 MS/s en modo de captura individual en cada canal	
Resolución vertical	9 bits	
Profundidad de memoria	2500 puntos por canal	
Almacenamiento en memoria	2 MB para almacenar archivos: rastreo (.trc), texto (.txt), configuración (.cfg), archivos de imágenes (.bmp)	
Modo de captura de fallas	Duración ≥ 20 ns – 1250 pares MIN/MAX	
Modos de visualización	Curva, AVG (factores de 2 a 64) y XY (vectores)	
OTRAS FUNCIONES		
Funciones matemáticas	Inversión de canal, suma, resta, multiplicación y división (escalas ajustables)	
Medición de cursor	Dos cursores: V, T, dV, dt simultáneamente – Resolución de pantalla de 4 dígitos	
Medición automática MODO DE MULTÍMETRO	18 mediciones de tiempo o nivel y medición de fase	
Dos canales, pantalla de 8000 cuentas + gráfico de barras MIN/MAX		
Especificaciones generales	Grabación de gráficas de 2700 mediciones (5 minutos a 1 mes)	
Modos de operación	Pantalla absoluta o relativa (absoluta, desviación, ref, ref%) – Monitoreo (instantáneo, MIN, MAX, AVG)	
Tensión CA, CC y CA+CC	Varía entre 600 mV y 600 Vrms, 800 mV y 800 Vcc – Precisión para Vcc ± 1 % la lectura + 20 D – 50 kHz ancho de banda	
Resistencia	Varía entre 80 $\Omega$ y 32 M $\Omega$ – Precisión $\pm$ 2 % de la lectura + 10 D –10 ms prueba rápida de continuidad	
Capacitancia	Varía entre 5 nF y 5 mF $-$ Precisión básica $\pm$ 2 % de la lectura $+$ 10 D	
Otras mediciones	Frecuencia, velocidad de rotación, prueba de diodos de 3,3 V, medición de temperatura (con termopar tipo K o sonda infrarroja)	
ENERGÍA		
Mediciones	Valores activos de energía de fase individual y trifásica balanceada (con o sin neutro), presentación simultánea de la corriente	
MODO ANALIZADOR DE ARMÓNICOS		
Análisis multi-canal	Dos canales, 31 órdenes, frecuencia fundamental desde (40 hasta 450) Hz	
Mediciones simultáneas	Vrms Total, THD y orden seleccionado (% fundamental, fase, frecuencia, Vrms)	
General		
Capturas de pantalla	Hasta 100 archivos en formato ".bmp" estándar, visibles en el instrumento	
Comunicación con la computadora	Interfaz USB óptica aislada y aplicación de software "SX-Metro" para computadora	
Fuente de alimentación	Seis baterías AA NiMh – Autonomía hasta 8 horas 30 minutos Adaptador de línea universal aislado de los canales – Recarga rápida en 2 horas 30 minutos	
Seguridad / EMC	Seguridad según IEC 61010-1 – 600 V CAT III, EMC según EN 61000-3 y EN 61326-1	
	oogan aad oogan iso onor i oo oo oo ii ii, sino oogan si oo	

Consulte con fábrica sobre precios de calibración NIST.

# OSCILOSCOPIOS OSCILOSCOPIO PORTÁTIL

## **PANTALLAS DE FUNCIONES**

## **CARACTERÍSTICAS**

- Dos canales aislados
- Tres instrumentos en uno
  - Osciloscopio de 40 MHz
  - Doble multímetro TRMS de 8000 cuentas/ Analizador de energía
  - Analizador de armónicos
- Pantalla LCD en color de 88,9 mm (3,5 pulg.) con tecnología de retroiluminación LED
- Función de ayuda interactiva multilingüe integrada
- · 2 MB de grabación de datos
- Almacena registros gráficos de 2700 mediciones (5 min a 1 mes)
- Comunicación mediante protocolo USB SCPI

### **INCLUYE**

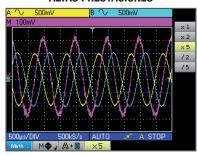
#### Nº DE CATÁLOGO 2150.21

Medidor, bolsa liviana, cable de alimentación de 115 V (EE. UU.), cable USB, juego de dos cables de 3 m (10 pies) identificados por colores (rojo/negro), juego de dos pinzas tipo cocodrilo identificadas por colores (rojo/negro), juego de dos puntas para sonda identificadas por colores (rojo/negro), adaptador BNC, dos sondas 10:1 de 600 V BNC macho, baterías recargables NiMH de 1,2 V, guía de inicio rápido, pendrive USB con software y manual del usuario.

#### Nº DE CATÁLOGO 2150.22

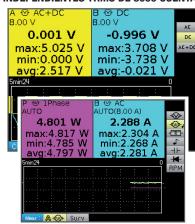
Medidor, maletín, cable de alimentación de 115 V (EE. UU.), cable USB, juego de dos cables de 3 m (10 pies) identificados por colores (rojo/negro), juego de dos pinzas tipo cocodrilo identificadas por colores (rojo/negro), juego de dos puntas para sonda identificadas por colores (rojo/negro), adaptador BNC, una sonda 10:1 de 600 V BNC macho, sonda amperimétrica CA modelo MN251T, sonda MiniFlex® 3000-24-1-1, baterías recargables NiMH de 1,2 V, guía de inicio rápido, pendrive USB con software y manual de usuario.

#### **ALTAS PRESTACIONES**



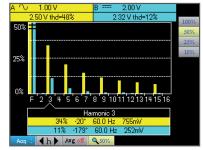
Muestra automáticamente las mediciones de ambos canales aislados en un menú de selección de 19 tipos de medición

#### DOS MULTÍMETROS DIGITALES INDEPENDIENTES TRMS DE 8000 CUENTAS



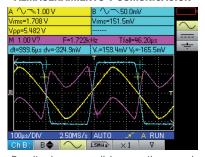
Muestra instantáneamente las mediciones en modo multímetro al presionar un botón

#### **ANALIZADOR DE ARMÓNICOS**



Mide dos canales de contenido armónico individual hasta el 31º armónico

#### SOFTWARE DE COMPUTADORA PARA ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIÓN



Permite observar mediciones en tiempo real en la computadora, configurar el osciloscopio portátil, y exportar datos a la planilla de cálculo usando el software SX-Metro incluido

#### Nº DE CATÁLOGO 2150.23

Medidor, maletín, cable de alimentación de 115 V (EE. UU.), cable USB, juego de dos cables de 3 m (10 pies) identificados por colores (rojo/negro), juego de dos pinzas tipo cocodrilo identificadas por colores (rojo/negro), juego de dos puntas para sonda identificadas por colores (rojo/negro), adaptador BNC, una sonda 10:1 de 600 V BNC macho, sonda amperimétrica CA modelo MN379T, sonda MiniFlex® 3000-24-1-1, baterías recargables NiMH de 1,2 V, guía de inicio rápido, pendrive USB con software y manual de usuario.



EN LA FOTO: N° DE CATÁLOGO 2150.22

Nº DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN
2150.21	Osciloscopio portátil modelo OX 5042
2150.22	Osciloscopio portátil modelo OX 5042 con MN251T y MF 3000-24-1-1 (salida BNC)
2150.23	Osciloscopio portátil modelo OX 5042 con MN251T y MF 3000-24-1-1 (salida BNC, medición de baja corriente CA)