

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	
Pantalla	Pantalla a color TFT LCD de 88,9 mm (3,5 pulg.); Resolución (320 x 240) píxeles – Retroiluminación LED
Comandos	Ajustes directos en el panel frontal y menús en pantalla mediante navegador (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 MΩ ± 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	18 mediciones de tiempo o nivel y medición de fase
MODO DE MULTÍMETRO	
Especificaciones generales	Dos canales, pantalla de 8000 cuentas + gráfico de barras MIN/MAX 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 Ω y 32 MΩ – Precisión ± 2 % de la lectura + 10 D – 10 ms prueba rápida de continuidad
Capacitancia	Varía entre 5 nF y 5 mF – Precisión básica ± 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

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

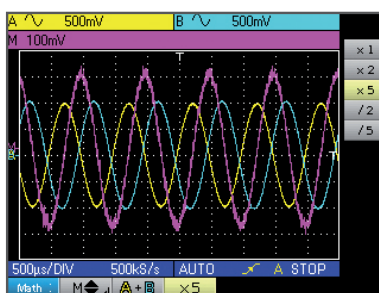
Nº DE CATÁLOGO 2150.21

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

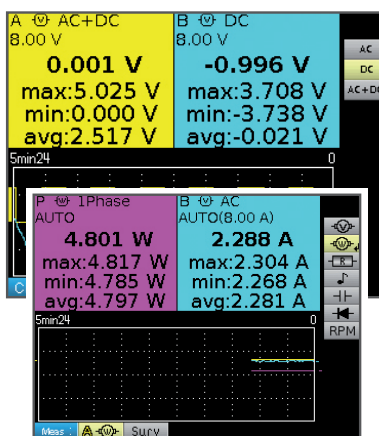
Medidor, maletín, cable de alimentación de 115 V (EE. UU.), cable USB, juego de dos cables de 3 m (10 pies) identificados por colores (rojo/negro), juego de dos pinzas tipo cocodrilo identificadas por colores (rojo/negro), juego de dos puntas para sonda identificadas por colores (rojo/negro), adaptador 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

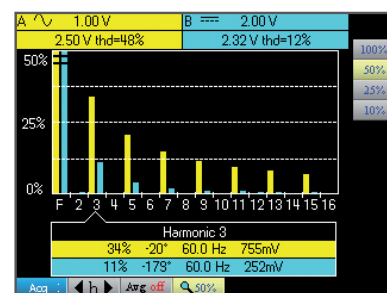


Muestra instantáneamente las mediciones en modo multímetro al presionar un botón

Nº DE CATÁLOGO 2150.23

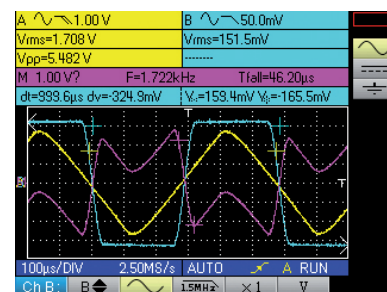
Medidor, maletín, cable de alimentación de 115 V (EE. UU.), cable USB, juego de dos cables de 3 m (10 pies) identificados por colores (rojo/negro), juego de dos pinzas tipo cocodrilo identificadas por colores (rojo/negro), juego de dos puntas para sonda identificadas por colores (rojo/negro), adaptador 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.

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



EN LA FOTO:
Nº 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)