

# OSCILOSCOPIOS PORTÁTILES

Series OX<sup>III</sup>

## Modelos OX7102<sup>III</sup> y OX7104<sup>III</sup>

Osciloscopios portátiles, autónomos y resistentes, con ancho de banda de 100 KHz



### ► ESPECIFICACIONES

MODELOS	OX7102 <sup>III</sup>	OX7104 <sup>III</sup>
<b>INTERFAZ</b>		
Especificaciones de la pantalla	LCD a color, 115 x 86 mm (5,7 pulg.) 320 x 240 iluminación de pantalla CCFL	
Modo de pantalla	Vectores con interpolación	
Curvas en la pantalla	Cuatro trazas y cuatro referencias – modos de pantalla dividida y pantalla completa (zona de traza 110 x 74)	
Control de panel frontal	32 atajos directos	
Control de pantalla	Pantalla táctil: menús tipo Windows y comandos gráficos	
<b>VERTICAL</b>		
Sensibilidad vertical	16 rangos desde 2,5 mV – 200 V/div y hasta 156 µV/div en modo de zoom vertical (convertidor de 12 bits) – Precisión ± 1% de la lectura	
Ancho de banda	100 MHz	
Canales	Dos canales aislados	Cuatro canales aislados
Precisión	±0,1% de la lectura	
Impedancia de entrada	1 MΩ ± 0,5%	
Tensión de entrada máxima	600 Vcc, 600 Vrms, 850 Vpk (CC + pico CA a 1 kHz) sin sonda 1/10 1000 Vrms con sonda 1/10 reducción de potencia -20 dB / década desde 100 kHz a 100 MHz	
Factor de zoom	Desde 1 hasta x 100	
<b>HORIZONTAL</b>		
Velocidad de base de tiempos	35 rangos desde 1 ns/div hasta 200 s/div	
Precisión	± 0,1% - modo ROLL desde 100 ms hasta 200 s/div	
Factor de zoom	x 100 máximo	
<b>MEMORIA DIGITAL</b>		
Velocidad máxima de muestreo	100 GS/s en ETS – 2,5 GS/s en tiempo real	
Resolución vertical	12 bits	
Capacidad de memoria por canal	"TRC" aprox. 10 kB, "TXT" aprox. 20 kB	
Memoria del usuario	2 MB	
Otros modos	Modo de sobre (factores de 2 a 64)	
Modo XY	Entre dos de las cuatro trazas: funciones matemáticas y cursores	
<b>OTRAS FUNCIONES</b>		
Autofijación	Autofijación completa < 3 s con reconocimiento de canales, frecuencia > 30 Hz	
Modo de activación	Activación automática, medición única, nivel automático al 50%	
Analizador de FFT y funciones matemáticas	FT, +, -, x, /: editor de funciones matemáticas	
Cursores	Dos o tres cursores: V y T simultáneos o resolución de fase de 12 bits, visualización de cuatro dígitos	
Fuente de alimentación	Batería de 3,8 Ah de 9 V recargable (incluida)	
Autonomía de la batería	Funcionamiento de 4 horas con carga completa	
Comunicaciones	Ethernet, RS-232, servidor de web	



### ► CARACTERÍSTICAS

- 5 herramientas complementarias en un solo instrumento: osciloscopio, analizador de FFT, multímetro/vatímetro, analizador de armónicos en tensión/corriente/potencia y registrador
- Tasa de muestreo 2,5 GS/s en modo de medición única y 100 GS/s en modo ETS (señales repetitivas)
- 2 ó 4 canales de medición aislados (600 V CAT III) y hasta 8 curvas en pantalla
- 2 ó 4 multímetros digitales TRMS independientes (8000 cuentas, 200 kHz)
- Pantalla táctil LCD y menús tipo Windows en pantalla
- Terminales de entrada Probit de tipo "plug & play" y sensores inteligentes
- Análisis estándar de FFT en "tiempo real" y funciones de cálculo en los canales
- Conectores de comunicaciones de interfaz múltiple: USB, Centronics y Ethernet
- Capacidad de memoria de hasta 50000 puntos por canal (modos de osciloscopio y registrador)
- Activación en umbrales de medición en los modos de osciloscopio y multímetro
- Servidor de web (servidor FTP/cliente) con cursores y mediciones automáticas
- Sensores MiniFlex® accionados por el instrumento (vendido como accesorio)
- Se incluye la opción de medición de potencia para las mediciones eléctricas
- Adaptador para mediciones hasta 700 Vca RMS 1000 Vcc en modo multímetro (meter)

### ► INCLUYE

#### Kit de los modelos OX7102<sup>III</sup> y OX7104<sup>III</sup>

Estuche de mano de aluminio, dos cables con código de color rojo y negro de 1,5 m con puntas de prueba de tipo aguja, dos sondas Probit PRHX1 1/10 de 250 MHz (600 V CAT III), dos sondas de agarre roja y negra, dos stylus, dos cables Ethernet (uno directo / uno cruzado), dos adaptadores de enchufe Probit tipo banana de 4 mm para el modelo OX7102<sup>III</sup> y cuatro para el modelo OX7104<sup>III</sup>, un adaptador de corriente con enchufe (115/230 V) (USA), un cable de alimentación 110 V (USA); un paquete de baterías de 9,6 V NiMH, software SX-METRO en CD-ROM, Grabador/Harmónico/Potencia/opción de memoria (instalada) de 50 K y manual del usuario en CD-ROM.



## Modelos OX7202<sup>III</sup> y OX7204<sup>III</sup>

Osciloscopios portátiles, autónomos y resistentes, con ancho de banda de 200 KHz



### ► ESPECIFICACIONES

MODELOS	OX7202 <sup>III</sup>	OX7204 <sup>III</sup>
<b>INTERFAZ</b>		
Especificaciones de la pantalla	LCD a color, 115 x 86 mm (5,7 pulg.) 320 x 240 – iluminación de pantalla CCFL	
Modo de pantalla	Vectores con interpolación	
Curvas en la pantalla	Cuatro trazas y cuatro referencias – modos de pantalla dividida y pantalla completa (zona de traza 110 x 74)	
Control de panel frontal	32 atajos directos	
Control de pantalla	Pantalla táctil: menús tipo Windows y comandos gráficos	
<b>VERTICAL</b>		
Sensibilidad vertical	16 rangos desde 2,5 mV – 200 V/div y hasta 156 $\mu$ V/div en modo de zoom vertical (convertidor de 12 bits) – Precisión $\pm$ 1% de la lectura	
Ancho de banda	200 MHz	
Canales	Dos canales aislados	Cuatro canales aislados
Precisión	$\pm$ 0,1% de la lectura	
Impedancia de entrada	1 M $\Omega$ $\pm$ 0,5%	
Tensión de entrada máxima	600 Vcc, 600 Vrms, 850 Vpk (CC + pico CA a 1 kHz) sin sonda 1/10 1000 Vrms con sonda 1/10 reducción de potencia -20 dB / década desde 100 kHz a 200 MHz	
Factor de zoom	x 5 máximo	
<b>HORIZONTAL</b>		
Velocidad de base de tiempos	35 rangos desde 1 ns/div hasta 200 s/div	
Precisión	$\pm$ 0,1% - modo ROLL desde 100 ms hasta 200 s/div	
Factor de zoom	x 100 máximo	
<b>MEMORIA DIGITAL</b>		
Velocidad máxima de muestreo	100 GS/s en ETS - 2,5 GS/s en modo simple en cada canal	
Resolución vertical	12 bits	
Capacidad de memoria por canal	"TRC" aprox. 10 kB, "TXT" aprox. 20 kB	
Memoria del usuario	2 MB	
Otros modos	Modo de sobre (factores de 2 a 64)	
Modo XY	Entre dos de las cuatro trazas: funciones matemáticas y cursores	
<b>OTRAS FUNCIONES</b>		
Autofijación	Autofijación completa < 3s con reconocimiento de canales, frecuencia > 30 Hz	
Modo de activación	Activación automática, medición única, nivel automático al 50%	
Analizador de FFT y funciones matemáticas	FT, +, -, x, /: editor de funciones matemáticas	
Cursores	Dos o tres cursores: V y T simultáneos o resolución de fase de 12 bits, visualización de cuatro dígitos	
Fuente de alimentación	Batería de 3,8 Ah de 9 V recargable (incluida)	
Autonomía de la batería	Funcionamiento de 4 horas con carga completa	
Comunicaciones	Ethernet, RS-232, servidor de web	



### ► CARACTERÍSTICAS

- 5 herramientas complementarias en un solo instrumento: osciloscopio, analizador de FFT, multímetro/vatímetro, analizador de armónicos en tensión/corriente/potencia y registrador
- Tasa de muestreo 2,5 GS/s en modo de disparo y 100 GS/s en modo ETS (señales repetitivas)
- 2 ó 4 canales de medición aislados (600 V CAT III) y hasta 8 curvas en pantalla
- 2 ó 4 multímetros digitales TRMS independientes (8000 cuentas, 200 kHz)
- Pantalla táctil LCD y menús tipo Windows en pantalla
- Terminales de entrada Probix de tipo "plug & play" y sensores inteligentes
- Análisis estándar de FFT en "tiempo real" y funciones de cálculo en los canales
- Conectores de comunicaciones de interfaz múltiple: RS232, Centronics y Ethernet
- Capacidad de memoria de hasta 50000 puntos por canal (modos de osciloscopio y registrador)
- Activación en umbrales de medición en los modos de osciloscopio y multímetro
- Servidor de web (servidor FTP/cliente) con cursores y mediciones automáticas
- Sensores MiniFlex<sup>®</sup> accionados por el instrumento (vendido como accesorio)
- Se incluye la opción de medición de potencia para las mediciones eléctricas
- Adaptador para mediciones hasta 700 VCA RMS 1000 Vcc en modo multímetro (meter)



### ► INCLUYE

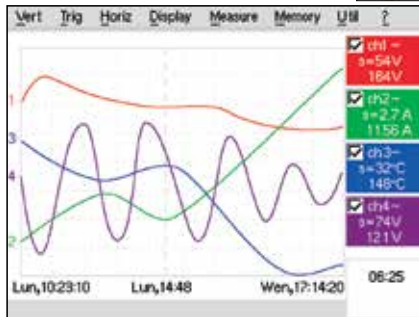
#### Kit de los modelos OX7202<sup>III</sup> y OX7204<sup>III</sup>

Estuche de mano de aluminio, dos cables con código de color rojo y negro de 1,5 m con puntas de prueba de tipo aguja, dos sondas Probix PRHX1 1/10 de 250 MHz (600 V CAT III), dos sondas de agarre roja y negra, dos stylus, dos cables Ethernet (uno directo / uno cruzado), dos adaptadores de enchufe Probix tipo banana de 4 mm para el modelo OX7202<sup>III</sup> y cuatro para el modelo OX7204<sup>III</sup>, un adaptador de corriente con enfuche (115/230 V) (USA), un cable de alimentación 110 V (USA); un paquete de baterías de 9,6 V NiMH, una tarjeta de memoria SD de 512 MB, software SX-METRO en CD-ROM, Grabador/Harmónico/Potencia/opción de memoria (instalada) de 50 K y manual del usuario en CD-ROM.

### Modelos OX7102<sup>III</sup>, OX7104<sup>III</sup>, OX7202<sup>III</sup> y OX7204<sup>III</sup>

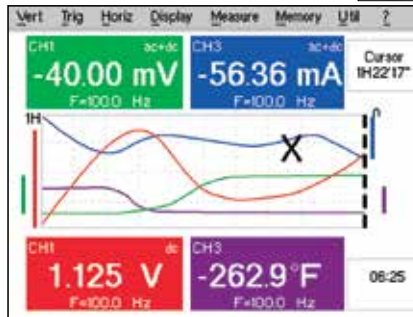
#### ¡Cuatro herramientas en una!

##### Registrador



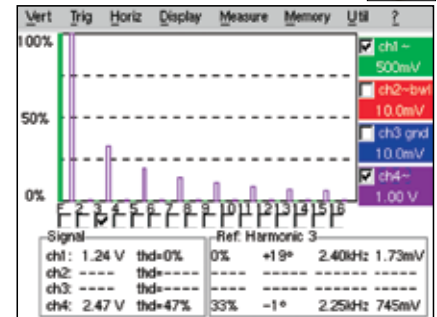
El serie OX<sup>III</sup> es compatible con una gran variedad de sensores (tensión, corriente, temperatura, 0 a 10 V, 4 a 20 mA, etc.) y los presenta en sus unidades y escala física original.

##### Multímetro



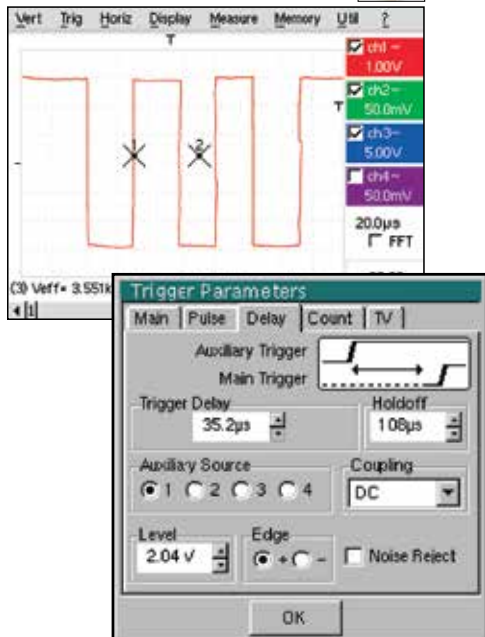
El registro automático de los valores medidos se almacena en la memoria en todos los canales activos, lo que permite hacer una revisión de los períodos de duración de 5 minutos a 24 horas.

##### Analizador



Los análisis de armónicos se muestran en forma de gráfico de barras.

##### Osciloscopio



El menú de activación permite la selección del tipo, duración, retardo, cuenta y más a través del menú desplegable de la pantalla táctil.

#### ACCESORIOS OPCIONALES

##### Opciones de accesorios de sonda para los modelos de osciloscopios de serie OX<sup>III</sup>

**AmpFlex® 0,5 A a 3 kA, 200 kHz**  
N.º de catálogo 2124.91

**MiniFlex® 0,5 A a 300 A, 3 MHz**  
N.º de catálogo 2124.92



**Adaptador PROBIX PRHX5 de 50 Ω**  
N.º de catálogo 2124.75

**Adaptador PROBIX 4 a 20 mA**  
N.º de catálogo 2124.99



**Sonda de corriente PROBIX de 20 mA a 20 A**  
N.º de catálogo 2124.77



Visite nuestra tienda para ver la lista completa de accesorios [www.aemc.com/store](http://www.aemc.com/store)

Nº DE CATÁLOGO	DESCRIPCIÓN
2124.58	Osciloscopio portátil 100 MHz modelo OX7102 <sup>III</sup> (2 x 100 MHz, color, memoria de 50 k, armónicos, registrador, potencia)
2124.59	Osciloscopio portátil 200 MHz modelo OX7202 <sup>III</sup> (2 x 200 MHz, color, memoria de 50 k, armónicos, registrador, potencia)
2124.67	Osciloscopio portátil 100 MHz modelo OX7104 <sup>III</sup> (4 x 100 MHz, color, memoria de 50 k, armónicos, registrador, potencia)
2124.68	Osciloscopio portátil 200 MHz modelo OX7204 <sup>III</sup> (4 x 200 MHz, color, memoria de 50 k, armónicos, registrador, potencia)
<b>Accesorios (opcionales)</b>	
2124.75	Adaptador PROBIX PRHX5 de 50 Ω
2124.91	AmpFlex® 0,5 A a 3 kA, 200 kHz para utilizarse con los osciloscopios portátiles
2124.92	MiniFlex® de 0,5 A a 300 A, 3 MHz para utilizarse con los osciloscopios portátiles