

## Osciloscopio DSO Scopix OX7104

**Osciloscopio digital de mano con memoria / 4 canales con separación galvánica / ancho de banda 100 MHz / velocidad de muestreo 100 GS/s / pantalla a color TFT LCD de 5,7"**

El osciloscopio DSO Scopix OX7104 de Metrix con 4 canales con separación galvánica es un dispositivo innovador de pequeñas dimensiones. El osciloscopio DSO Scopix OX7104 es apto para el uso exterior y también en el laboratorio. Gracias al transductor D/A 12 bit y un ancho de banda de 100 MHz el osciloscopio DSO Scopix OX7104 pequeño y compacto proporciona un alto rendimiento. Gracias a las 33 teclas y la pantalla a color táctil el osciloscopio DSO Scopix OX7104 es de manejo muy fácil. Además de la función osciloscopio, el osciloscopio DSO Scopix OX7104 dispone de los modos multímetro, analizador de armónicos (opcional), registrador (opcional) y medición de potencia (opcional). A través de la conexión de red Ethernet, el osciloscopio DSO Scopix OX7104 puede ser operado de forma remota. Si tiene alguna pregunta sobre el osciloscopio DSO Scopix OX7104, consulte la siguiente ficha técnica o póngase en contacto con nosotros en el número de teléfono [902 044 604](tel:902044604) para España o en el número [+56 2 562 0400](tel:+5625620400) para Latinoamérica. Nuestros técnicos e ingenieros le asesorarán con mucho gusto sobre este [osciloscopio DSO OX7104](#) y sobre cualquier producto de nuestros [sistemas de regulación y control](#), [medidores](#) o [balanzas](#).



- RS-232, Centronics, Ethernet y interfaz USB
- Ancho de banda 100 MHz
- Registrador (opcional)
- Velocidad de muestreo por canal: ETS 100 GS/s Single Shot 2,5 GS/s
- Funciones matemáticas
- RS232 / Centronics / Ethernet / USB / tarjeta de memoria micro SD
- Multímetro TRMS hasta 200 kHz
- Pantalla a color táctil TFT LCD de 5,7"
- Analizador FFT (opcional)
- Analizador de armónicos (opcional)
- Memoria de 2500 puntos por canal
- Transductor D/A 12 bit (Y-resolución 0,025%)
- Plug and Play" automático" identificación de sondas y adaptadores
- Acumulador NiMH hasta 4 horas



### Especificaciones técnicas del osciloscopio DSO Scopix OX7104

#### Modo – Osciloscopio

Ancho de banda	100 MHz limitación de ancho de banda a 15 MHz, 1,5 MHz y 5 kHz
Pantalla	11,5 x 8,6 cm, 5,7" TFT LCD a color (320 x 240 píxeles) con pantalla táctil
Canales	4 (separación galvánica)
<b>Desviación X</b>	
Base temporal	1 ns - 200 s/div; precisión $\pm 0,1\%$
<b>Desviación Y</b>	
Sensibilidad	2,5 mV ... 200 V/div; precisión $\pm 0,1\%$
<b>Disparo (trigger)</b>	
Tipos de disparo	AUTO, TRIG, SingleShot, Autolevel 50%
Modo de disparo	flanco, anchura de impulsos (20 ns - 20 s), desfase (120 ns - 20 s), cómputo de sucesos (3 a



16.384), imagen o fila TV (NTSC: 525 o PAL: 625) - ajuste libre de la posición de disparo

### Memoria digital

Velocidad de muestreo máx.

100 GS/s en ETS - 2,5 GS/s en SingleShot (en cada canal) - transductor D/A de 12 bit (resolución Y 0,025 %)

Memoria

2500 puntos/canal (ampliable hasta 50.000 puntos)

Memoria de usuario

2 MB + tarjeta de memoria micro SD

Tipos de indicaciones

modo Glitch 2ns, curva de envolvente, valor medio, presentación X/Y

### Otras funciones

Análisis FFT y funciones matemáticas

FFT (lin o log) con cursor de medición - funciones aritméticas básicas +, -, x, / editor de formulas matemáticas

Cursor

2 o 3 cursores: V y T simultáneamente o fase - resolución 12 bit, indicación con 4 dígitos

Mediciones automáticas

19 mediciones del tiempo o del nivel, mediciones de fase, resolución de fase 12 bits, indicación con 4 dígitos

### Modo – Multímetro

Información general

8000 dígitos + gráfico de barras máx. y mín. - TRMS - registro gráfico con fecha y hora

Tensión AC, DC, AC+DC

600 mV ... 600 V TRMS, 800 mV ... 800 V DC - precisión: V DC 0,5% + 5 dígitos - ancho de banda 200 kHz

Detección de errores a través de la pantalla

Ajuste de la duración del error - registro de hasta 100 errores con fecha/hora como archivo .txt

Resistencia

80 ohmios a 32 MOhm - precisión 0,5% del valor de medición + 25 dígitos

Otros tipos de medición

temperatura, capacidad (5nF ... 5mF), frecuencia (0 ... 200 kHz), prueba de diodos 3,3 V

### Modo de análisis de armónicos (opcional)

Análisis de multicanal

hasta orden 61 - frecuencia básica de 40 ... 450 Hz, automático o manual

Mediciones simultáneas (tensión / corriente)

valor total RMS, THD y orden seleccionado (% onda dominante, fase, frecuencia, valor RMS)

Potencia (redes simétricas monofásicas y trifásicas)

analizador de ondas armónicas en potencia aparente, con indicación <recibidas/emitidas> para cada orden

### Modo - Registrador (opcional)

Duración - Cuota de medición

de 2 s a 1 mes  
de 800  $\mu$ s a 18 m  
de 40  $\mu$ s a 53 s  
(con extensión de la memoria)

Condiciones de almacenamiento

valor umbral o ventana de tolerancia, condiciones



## Análisis del registro

simultáneas en varios canales, duración seleccionable a partir de 160 s  
 escala y unidad de medida, mediciones automáticas o mediciones realizadas con el cursor, detección de errores con fecha/hora, zoom, etc.



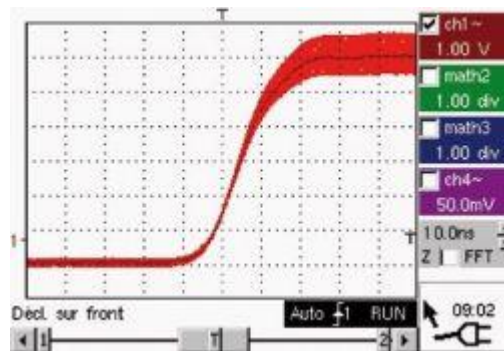
### Especificaciones técnicas generales

Impresión	a través de Ethernet, RS-232 o Centronics (opcional)
Conexión de red	Ethernet
Alimentación	98 ... 264 V / 47 ... 63 Hz, 15 W; acumulador NiMH
Seguridad eléctrica / EMV	seguridad eléctrica según IEC 61010-1 (2001) - EMV según EN 61326-1 - 600 V, CAT III
Otros datos	Dimensiones: 265 x 195 x 56 mm - Peso: 1,9 kg con acumulador - Tipo de protección: IP41

### Contenido del envío

- 1 x osciloscopio DSO Scopix OX7104
- 1 x cargador, acumulador NiMH 9,6 V - 3,8 Ah
- 1 x maletín de transporte
- 1 x sonda Probix 1/10
- 1 x adaptador BNC / Probix
- 1 x adaptador banana-Probix Ø 4 mm
- 1 x cable Ethernet (cruzado)
- 1 x cable USB
- 1 x perno magnético
- 1 x tarjeta micro SD
- 1 x correa de mano
- 1 x instrucciones de uso e instrucciones de programación en CD-Rom





### Componentes adicionales – Software

PCE-HX0028	opción "Analizador de armónicos"
PCE-HX0029	opción "Registrador"
PCE-HX0075	opción "Medición de potencia"
PCE-HX0077	opción "Extensión de memoria"

### Componentes adicionales – ProbiX

PCE-HX0030A	sonda ProbiX 1:10; 250 MHz
PCE-HX0031	adaptador ProbiX BNC; 250 MHz
PCE-HX0032	adaptador ProbiX BNC; 50 - 250 MHz
PCE-HX0033	adaptador banana ProbiX
PCE-HX0034	pinza de corriente 20 mV/A, punta 80 A, AC/DC, 1 MHz
PCE-HX0035	adaptador para termoelemento K, -40 ... +1250 °C
PCE-HX0036	adaptador para Pt100, -100 ... +500 °C
PCE-HX0071	set de componentes adicionales para la sonda ProbiX para HX0030A
PCE-HX0072	convertidor de corriente flexible AmpFLEX/ProbiX, 5 ... 3500 A - 200 kHz
PCE-HX0073	convertidor de corriente flexible AmpFLEX/ProbiX, 5 ... 350 A - 3 MHz

### Componentes adicionales - Comunicación / Metrología

PCE-HX0039	cable Ethernet RJ45 recto
PCE-HX0040	cable Ethernet RJ45 cruzado
PCE-HX0041	adaptador RS232 / Centronics
PCE-HX0042	cable de conexión RS232, SUBD 9 pin
PCE-HX0056	adaptador master USB / RS-232
PCE-P01101815	adaptador DB9M / DB25M
PCE-SX-METRO/P	software para el procesamiento de datos
PCE-HX0084	cable USB

### Componentes adicionales Transporte / Alimentación

PCE-HX0038  
PCE-HX0057  
PCE-HX0061  
PCE-HX0063

maletín de transporte  
maletín de transporte equipado para Scopix  
alimentación para automóvil 10 ... 60 VDC  
acumulador y cargador adicional



Aquí encuentra usted una visión general de [todos los medidores](#) que le ofrece PCE Instruments.

