



Osciloscopio de mano PCE-DSO8060

osciloscopio de mano con multímetro y generador de funciones / pantalla TFT a color de 5,7" / análisis FFT / alta cuota de medición / puerto USB / acumulador de ion-litio

El osciloscopio PCE-DSO8060 integra 3 medidores en 1. Además de ser un osciloscopio integra un multímetro y un generador de funciones. El osciloscopio PCE-DSO8060 se ha diseñado especialmente para el uso móvil. La gran pantalla LCD del osciloscopio, integra iluminación LED, es de fácil lectura, incluso cuando los rayos de sol iluminan la pantalla. Un asa situada en un lateral del osciloscopio permite llevar este instrumento de medición a cualquier lugar. La protección de goma del evita que durante el transporte o manejo del osciloscopio se dañe la carcasa. Este osciloscopio de fácil manejo ofrece prestaciones parecidas a los dispositivos de mesa. El [osciloscopio](#) dispone de un ancho de banda de hasta 60 MHz y una velocidad de muestreo de hasta 150 MS/s. Además de la medición sencilla de todos los parámetros de las señales entrantes el osciloscopio realiza un análisis FFT. Todos los ajustes de V / div, s / div o disparo de la señal se realizan a través de los pulsadores de goma del osciloscopio. Los dos canales de entrada del osciloscopio PCE-DSO8060 se conectan a las sondas a través de conectores BNC. Las sondas que se incluyen en el envío del osciloscopio se pueden cambiar a un factor de regulación de 1 : 1 o 10 : 1. El osciloscopio también permiten seleccionar los diferentes modos de operación. Basta con una sencilla pulsación de botones para que el osciloscopio se convierta en un multímetro digital con distintas funciones, como la medición de tensión o de capacidad. La conexión de los cables de prueba para el [multímetro](#) se realizan a través de conectores banana de 4 mm situados en la parte frontal del osciloscopio. El generador de funciones incorporado del osciloscopio PCE-DSO8060 simula las formas de onda que el usuario puede ajustar libremente. De hecho, genera formas de onda senoidal, ondas triangulares u ondas rectangulares. Puede alimentar el osciloscopio a través de un componente de red que se incluye en el envío o a través del acumulador Ion-litio incorporado. La duración del acumulador es de aprox. 6 h en funcionamiento continuo. Cuando use el osciloscopio con el acumulador tenga en cuenta que la pantalla se desconecta después de cierto tiempo de inactividad para alargar la duración del acumulador. A través de uno de los dos puertos USB puede conectar el osciloscopio al ordenador para [registrar los datos](#) de la medición. El segundo puerto permite al usuario grabar directamente las imágenes mostradas en un lápiz USB. Para un laboratorio disponemos de otro [osciloscopio de mesa](#) de dos canales con pantalla a color, velocidad de muestreo en tiempo real de 500 MS/s, analizador FFT y con otras funciones matemáticas y con conexión para lápiz USB. Si lo que necesita es comprobar tomas de tierra (resistencia / tensión contra tierra) [aquí](#) podrá ver el equipo más adecuado para esta cuestión.





Osciloscopio de mano PCE-DSO8060

- Ancho de banda 60 MHz
- 150 MSamples
- Máximo de 300 V en modo osciloscopio
- Alta sensibilidad
- Muchas funciones matemáticas
- Gran pantalla LCD en el osciloscopio
- Multímetro integrado
- Generador de funciones

Especificaciones técnicas del osciloscopio de mano PCE-DSO8060

Componente vertical

Canales	2
Ancho de la banda	60 MHz
Flanco de subida	5,8 nS
Impedancia de entrada	Resistencia: 1 MΩ capacitivo: 15 pF
Sensibilidad de entrada	10 mV/div ... 5 V/div
Acoplamiento de entrada	AC, DC, GND
Resolución vertical del osciloscopio	8 bit





Memoria en modo 1 canal: 32 k
 en modo 2 canales: 16 k

Tensión de entrada máx. 300 V (DC y pico AC)

Componente horizontal

Velocidad de muestreo 150 MSamples/s

Muestreo en tiempo equivalente 50 GSamples/s

Barrido 5 ns / div ... 1000 ns / div

Precisión del barrido ± 50 ppm

Disparo (trigger)

Fuente Canal 1
 Canal 2
 externo

Modo rectangular
 Impulsos en anchura
 alterno

Modo X-Y

Eje X canal 1

Eje Y canal 2

Desplazamiento máx. 3 °

Funciones de medición

Tensión V_{pp} , V_{amp} , $V_{máx.}$, $V_{mín.}$, V_{top} , V_{mid} , V_{base} , V_{avg} , V_{rms} ,
 V_{crms} , Preshoot, Overshoot

Tiempo frecuencia, período, flanco de subida, flanco de bajada, ciclo de trabajo (Duty Cycle)

Cursor manual, exploración, automático

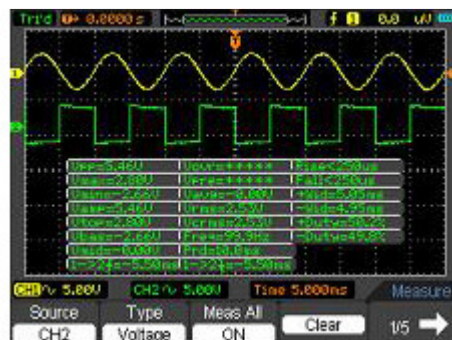
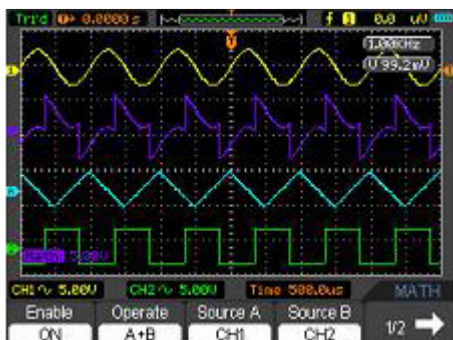
Funciones matemáticas del osciloscopio suma, resta, multiplicación, división, FFT

Memoria 15 formas de onda y configuraciones

Sondas de prueba

Factor de regulación 1 : 1, 10 : 1 (seleccionable)

Longitud del cable aprox. 1,2 m



Aquí puede observar las funciones matemáticas del osciloscopio PCE-DSO8060

Además de las curvas de medición, el osciloscopio es capaz de representar todos los





parámetros de forma numérica

Especificaciones técnicas de la función multímetro del osciloscopio PCE-DSO8060

	Rango de medición	Resolución	Precisión
Tensión continua	60 mV	10 μ V	± 1 % ± 1 dígito
	600 mV	100 μ V	± 1 % ± 1 dígito
	6 V	1 mV	± 1 % ± 1 dígito
	60 V	10 mV	± 1 % ± 1 dígito
	600 V	100 mV	± 1 % ± 1 dígito
	800 V	1 V	± 1 % ± 1 dígito
Tensión alterna	60 mV	10 μ V	± 1 % ± 3 dígitos
	600 mV	100 μ V	± 1 % ± 3 dígitos
	6 V	1 mV	± 1 % ± 3 dígitos
	60 V	10 mV	± 1 % ± 3 dígitos
	600 V	100 mV	± 1 % ± 3 dígitos
Corriente continua	60 mA	10 μ A	$\pm 1,5$ % ± 1 dígito
	600 mA	100 μ A	± 1 % ± 1 dígito
	6 A	1 mA	$\pm 1,5$ % ± 3 dígitos
	10 A	10 mA	$\pm 1,5$ % ± 3 dígitos
Corriente alterna	60 mA	10 μ A	$\pm 1,5$ % ± 3 dígitos
	600 mA	100 μ A	± 1 % ± 1 dígito
	6 A	1 mA	$\pm 1,5$ % ± 3 dígitos
	10 A	10 mA	$\pm 1,5$ % ± 3 dígitos
Resistencia	600 Ω	0,1 Ω	± 1 % ± 3 dígitos
	6 k Ω	1 Ω	± 1 % ± 1 dígito
	60 k Ω	10 Ω	± 1 % ± 1 dígito
	6 M Ω	100 Ω	± 1 % ± 1 dígito
	60 M Ω	1 k Ω	$\pm 1,5$ % ± 3 dígitos
Capacidad	40 nF	10 pF	± 1 % ± 1 dígito
	400 nF	100 pF	± 1 % ± 1 dígito
	4 μ F	1 nF	± 1 % ± 1 dígito
	40 μ F	10 nF	± 1 % ± 1 dígito
	400 μ F	100 nF	± 1 % ± 1 dígito
	<i>Aviso:</i> El valor de capacidad mínimo medible con el osciloscopio es de 5 nF		
Prueba de diodos	0 ... 2 V		





Prueba de continuidad

< 30 Ω

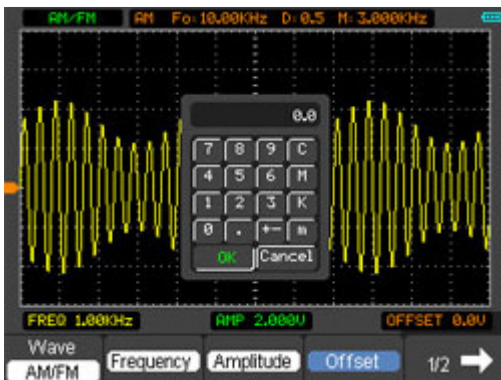
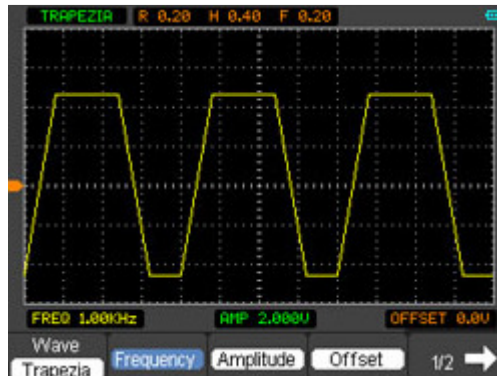


El osciloscopio PCE-DSO8060 ofrece la posibilidad de utilizar este dispositivo como multímetro. Este osciloscopio es capaz de medir tensión, corriente, resistencia, capacidad y otros parámetros. La visualización se produce a través de la gran pantalla LCD. Además del valor numérico, en el osciloscopio se visualiza un gráfico de barras para la orientación del valor en el rango de medición. Igualmente informa al usuario a qué toma tiene que conectar los cables de prueba.

Especificaciones técnicas del generador de funciones del osciloscopio PCE-DSO8060

Rango de frecuencia	1 Hz (DC) - 25 MHz
Resolución de frecuencia	0,1 %
Temporizador digital / conversor analógico	2 kHz ... 200 MHz
Canales de salida	un canal
Memoria	4 KSamples
Resolución vertical	12 bits
Estabilidad	< 30 ppm
Amplitud	máx. ± 3,5 V
Impedancia de salida	50 Ω
Corriente de salida	50 mA I _s = 100 mA

El generador de funciones incorporado en el osciloscopio PCE-DSO8060 permite la salida por un canal y la simulación de diferentes formas de onda. El osciloscopio es capaz de simular señales de salida senoidales, ondas triangulares, ondas cuadradas, de pulsos o flancos. El usuario podrá seleccionar libremente la frecuencia y la amplitud. Además de una sencilla salida de señales, en el osciloscopio se pueden realizar diferentes modulaciones y modificaciones de señales.



El extenso menú del osciloscopio permite un ajuste rápido y sencillo del generador de funciones. Con la ayuda de un teclado numérico es posible ajustar directamente todos los parámetros como frecuencia de salida y tensión de salida. Utilizando el osciloscopio como generador de funciones permite un trabajo rápido y sobre todo preciso. En la imagen adjunta puede observar el ajuste de frecuencia y la amplitud de una forma de onda con modulación FM, realizada a través del teclado numérico como se describe anteriormente.

Especificaciones generales del osciloscopio PCE-DSO8060



Pantalla	LCD de 5,7" con iluminación LED
Resolución de pantalla	240 x 230 píxeles
Interfaces	USB (osciloscopio <-> lápiz USB) USB (osciloscopio <-> ordenador)
Alimentación	componente de red externo: Entrada: 100 V ... 240 V AC / 50 Hz ... 60 Hz Salida: 8,5 V / 1500 mA acumulador ion-litio integrado: duración operativa aprox. 6 h
Dimensiones del osciloscopio	245 x 163 x 52 mm
Peso	1200 g

El osciloscopio PCE-DSO8060 fue diseñado para el uso rápido y sencillo. Este osciloscopio tiene su ámbito de aplicación en el laboratorio y el taller. Gracias a la integración de amplias funciones como multímetro, generador de funciones y osciloscopio, el PCE-DSO8060 tiene un uso muy versátil. Su manejo sencillo y su gran pantalla permiten una operación de forma rápida, sin que el usuario tenga que estudiar extensamente el manual de instrucciones.



Además del propio osciloscopio con función de multímetro y generador de funciones, se incluyen los cables de prueba. Con el osciloscopio se envía también un adaptador de corriente, una cómoda bolsa de transporte y unas instrucciones de uso extensas. La bolsa de transporte protege el osciloscopio en el transporte. Gracias a las tres funciones incorporadas en el osciloscopio PCE-DSO8060, los técnicos no tendrán que llevar tres dispositivos por separado: un [osciloscopio](#), un [multímetro](#) y un [generador de funciones](#), en su caja de herramientas. Esto ahorra espacio y sobre todo gastos.

Contenido del envío del osciloscopio PCE-DSO8060

1 x osciloscopio PCE-DSO8060, 2 x sondas para el osciloscopio PCE-DSO8060,
2 x cables de prueba de laboratorio, 1 x cable de conexión BNC, 1 x componente de red, 1 x acumulador ion-litio, 1 x instrucciones de uso del osciloscopio PCE-DSO8060, 1 x software