OSCILOSCOPIO

PCE-OC 50

- **Osciloscopio de 2 canales**
- **Ancho de banda: 10 MHz, frecuencia de muestreo: 50 MS/s**
- **Funciones de multímetro:**
- **tensión, corriente, resistencia,**
- **capacidad, detección de tensión sin contacto**
- **Generador de señales: 1 Hz ... 2 MHz**

Este innovador osciloscopio 3 en 1 es la combinación perfecta de un potente osciloscopio, un multímetro versátil y un generador de señales. Se ha desarrollado especialmente para técnicos del sector de la electrónica, ingenieros y usuarios aficionados que buscan un dispositivo compacto, versátil y de fácil manejo para llevar a cabo sus tareas de medición de forma eficiente.

El osciloscopio de 2 canales ofrece un ancho de banda de 10 MHz y una frecuencia de muestreo de 50 MS/s, lo que permite registrar y analizar señales de forma fiable. Tanto si se trata de localizar averías en circuitos, observar formas de onda o analizar transitorios, este osciloscopio ofrece resultados claros y precisos. Gracias a su alta resolución y a su sencillo manejo, puede visualizar con facilidad incluso curvas de señales complejas. Puede guardar la captura de pantalla de la imagen del osciloscopio en la memoria interna y transferirla a un ordenador a través de la interfaz USB-C.

El dispositivo también cuenta con amplias funciones de multímetro que cubren una amplia gama de mediciones. Entre ellas se incluyen mediciones de tensión (AC y DC), mediciones de corriente (AC y DC) mediciones de resistencia, mediciones de capacidad y la prueba de diodos.

Especificación

Tensión continua DC	
Rango de medición hasta	0 ... 9,999 V
Resolución	0,001 V
Precisión	±0,5 % del valor + 3 dígitos
Tensión continua DC	
Rango de medición hasta	10 ... 99,99 V
Resolución	0,01 V
Precisión	±0,5 % del valor + 3 dígitos
Tensión continua DC	
Rango de medición hasta	100 ... 999,9 V
Resolución	0,1 V
Precisión	±0,5 % del valor + 3 dígitos
Corriente continua DC	
Rango de medición hasta	0 ... 9999 µA
Resolución	1 µA
Precisión	±1,2 % del valor + 3 dígitos
Corriente continua DC	
Rango de medición hasta	10 ... 99,99 mA
Resolución	0,01 mA
Precisión	±1,2 % del valor + 3 dígitos
Corriente continua DC	
Rango de medición hasta	100 ... 999,9 mA
Resolución	0,1 mA
Precisión	±1,2 % del valor + 3 dígitos
Corriente continua DC	
Rango de medición hasta	1 ... 9,999 A
Resolución	0,001 A
Precisión	±1,2 % del valor + 3 dígitos
Capacidad	
Rango de medición hasta	0 ... 9,999 nF
Resolución	0,001 nF
Precisión	±2 % del valor + 5 dígitos
Capacidad	
Rango de medición hasta	10 ... 99,99 nF
Resolución	0,01 nF
Precisión	±2 % del valor + 5 dígitos
Capacidad	
Rango de medición hasta	100 ... 999,9 nF

Datos técnicos generales	
Funciones de medición	Prueba de diodos, Continuidad, Detección de tensión sin contacto
Tipo de pantalla	Pantalla LCD a color
Tamaño de la pantalla	2,8 Pulgada
Resolución de la pantalla	320 x 240
Medio de almacenamiento	Memoria interna
Capacidad de almacenamiento	8 MB
Información de la memoria	Almacenamiento de la imagen del osciloscopio como archivo *.bmp
Interfaz de datos	USB-C, BNC
Tiempo de funcionamiento	6 h
Desconexión automática ajustable	5 ... 30 min.
Desconexión automática desactivable	Sí
Norma de seguridad	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V
Fusible(s)	10 A
Entrada de disparo	Modo: Auto, Normal, Individual Flanco: ascendente, descendente
Idioma del menú	Inglés (GB), Inglés, Portugués, Alemán, Ruso, Japonés
Protección IP (dispositivo)	IP20
Alimentación	5 V DC / 1 A
Batería	1 x 3,7 V interno , Batería de polímero de iones de litio
Capacidad de la batería	3000 mAh
Condiciones de funcionamiento	0 ... 50 °C , 0 ... 90 % H.r.
Condiciones de almacenamiento	0 ... 50 °C , 0 ... 90 % H.r.
Dimensiones (L x A x A)	170 x 90 x 35 mm
Peso	300 g

Resolución	0,1 nF
Precisión	±2 % del valor + 5 dígitos
Capacidad	
Rango de medición hasta	1 ... 9,999 µF
Resolución	0,001 µF
Precisión	±2 % del valor + 5 dígitos
Capacidad	
Rango de medición hasta	10 ... 99,99 µF
Resolución	0,01 µF
Precisión	±2 % del valor + 5 dígitos
Capacidad	
Rango de medición hasta	100 ... 999,9 µF
Resolución	0,1 µF
Precisión	±2 % del valor + 5 dígitos
Capacidad	
Rango de medición hasta	1 ... 9,999 mF
Resolución	0,001 mF
Precisión	±2 % del valor + 20 dígitos
Capacidad	
Rango de medición hasta	10 ... 99,99 mF
Resolución	0,01 mF
Precisión	±2 % del valor + 20 dígitos
Tensión AC	
Rango de medición hasta	0 ... 9,999 V
Resolución	0,001 V
Precisión	±1 % del valor + 3 dígitos
Tensión AC	
Rango de medición hasta	10 ... 99,99 V
Resolución	0,01 V
Precisión	±1 % del valor + 3 dígitos
Tensión AC	
Rango de medición hasta	100 ... 750 V
Resolución	0,1 V
Precisión	±1 % del valor + 3 dígitos
Corriente alterna AC	
Rango de medición hasta	0 ... 9999 µA
Resolución	1 µA
Precisión	±1,5 % del valor + 3 dígitos
Corriente alterna AC	

Rango de medición hasta	10 ... 99,99 mA
Resolución	0,01 mA
Precisión	±1,5 % del valor + 3 dígitos
Corriente alterna AC	
Rango de medición hasta	100 ... 999,9 mA
Resolución	0,1 mA
Precisión	±1,5 % del valor + 3 dígitos
Corriente alterna AC	
Rango de medición hasta	1 ... 9,999 A
Resolución	0,001 A
Precisión	±1,5 % del valor + 3 dígitos
Resistencia	
Rango de medición hasta	0 ... 999,9 Ω
Resolución	0,1 Ω
Precisión	±0,5 % del valor + 3 dígitos
Resistencia	
Rango de medición hasta	1 ... 9,999 kΩ
Resolución	0,001 kΩ
Precisión	±0,5 % del valor + 3 dígitos
Resistencia	
Rango de medición hasta	10 ... 99,99 kΩ
Resolución	0,01 kΩ
Precisión	±0,5 % del valor + 3 dígitos
Resistencia	
Rango de medición hasta	100 ... 999,9 kΩ
Resolución	0,1 kΩ
Precisión	±0,5 % del valor + 3 dígitos
Resistencia	
Rango de medición hasta	1 ... 9,999 MΩ
Resolución	0,001 MΩ
Precisión	±0,5 % del valor + 3 dígitos
Resistencia	
Rango de medición hasta	10 ... 99,99 MΩ
Resolución	0,01 MΩ
Precisión	±1,5 % del valor + 3 dígitos
Sensor de temperatura	
Rango de medición hasta	-55 ... +1300 °C
Resolución	0,1 °C
Precisión	±2,5 % del valor + 5 dígitos

Especificaciones del osciloscopio	
Número de canales	2
Ancho de banda	10 MHz
Cuota de muestro	50 MSa/s
Capacidad memoria	32 kpts
Impedancia de entrada	10 MΩ
Factores de atenuación	1x / 10x
Tensión de entrada máx.	400 V
Sensibilidad vertical	20 mV/div - 10 V/div
Generador de funciones	
Ancho de banda	1 ... 2000000 Hz
Resolución	1 Hz
Canales	1
Amplitud	0.1 ... 3.3 Vpp
Profundidad de memoria	16 kpts
Funciones	Onda sinusoidal, Rectángulo, Triángulo, Media onda, Onda completa, Ruido, DC