

Calibrador multifunción PCE-789

calibracion multifuncion que mide y simula señales de corriente y tensión y termoelementos / integra un generador de funciones para formas de onda específicas / gran pantalla gráfica con iluminación de fondo / con función de registro de datos

El calibrador multifunción PCE-789 es un instrumento versátil para la medición y simulación de señales de procesos. El calibrador multifuncion mide y simula señales de corriente y tensión. Las curvas características de diferentes tipos de termoelementos están guardadas en el equipo, y posibilitan introducir y mostrar los valores en °C. La característica principal de este calibrador multifunción es el generador de funciones integrado. Aparte de las formas de onda de seno, triángulo, rectángulo y seno cortado el calibrador multifuncion tiene guardadas otras 10 formas de onda sinusoidal. Mediante el software, que se incluye en el envío, puede crear formas de onda específicas y almacenarlas en el calibrador multifunción. Además este calibrador multifuncion puede emitir dos frecuencias superpuestas. Por su funcionalidad combinada con carcasa robusta de plástico se puede utilizar el calibrador multifunción en muchos sectores. Este calibrador multifunción es un instrumento útil con el cual se pueden realizar muchas tareas en áreas como el mantenimiento en la industria, el ingeniero de un laboratorio y los técnicos en el sector de servicio. Este equipo se alimenta por componente de red y por batería lo que permite un uso móvil. Si tiene alguna pregunta sobre el calibrador multifunción, consulte la siguiente ficha técnica o póngase en contacto con nosotros en el número de teléfono 902 044 604 para España, para Latinoamérica e internacional +34 967 513 695 o en el número +56 2 29381530 para Chile. Nuestros técnicos e ingenieros le asesorarán con mucho gusto sobre este [calibrador multifuncion](#) y sobre cualquier producto de nuestros [sistemas de regulación y control](#), [medidores](#) o [balanzas](#) PCE Ibérica S.L.



- Simulación y medición de diferentes señales
- Generador de funciones integrado
- Pantalla gráfica con iluminación de fondo
- Posibilidad de alimentar por batería
- Simulación de formas de onda propias
- Función de registro de datos

Especificaciones técnicas

Magnitud	Rango	Resolución	Precisión
Generar / simular			
Corriente (tensión sin carga >15 V)	-4 ... -0,005 mA	1 μ A	\pm (0,03 % + 5 dígitos)
	0,005 ... 4 mA	1 μ A	\pm (0,03 % + 5 dígitos)
	4 ... 20 mA	1 μ A	\pm (0,03 % + 3 dígitos)
	20 ... 24 mA	1 μ A	\pm (0,03 % + 5 dígitos)
Tensión (máx. 1 mA)	-3 ... -0,005 V	1 mV	\pm (0,03 % + 5 dígitos)
	0,005 V ... 10 V	1 mV	\pm (0,03 % + 5 dígitos)
	10 V ... 15 V	1 mV	\pm (0,03 % + 5 dígitos)
Termoelementos Tipos: K, J, E, T, R, S, N, L, U, B, C	-10 ... 70 mV	0,01 mV	0,05 mV
	según tipo (véase instrucciones de uso)	0,1 $^{\circ}$ C	según tipo (véase instrucciones de uso)
Frecuencia	0,3 ... 99,999 Hz	0,1 Hz	0,002 Hz
	10,00 ... 999,99 Hz	0,1 Hz	0,02 Hz
	1000,0 ... 9999,9 Hz	0,1 Hz	0,2 Hz
	10000 ... 20000 Hz	0,1 Hz	2 Hz
Medición			
Corriente	-4 ... -0,005 mA	1 μ A	\pm (0,03 % + 5 dígitos)
	0,005 ... 4 mA	1 μ A	\pm (0,03 % + 5 dígitos)
	4 ... 20 mA	1 μ A	\pm (0,03 % + 3 dígitos)
	20 ... 24 mA	1 μ A	\pm (0,03 % + 5 dígitos)
Tensión	-3 ... 0,005 V	1 mV	\pm (0,03 % + 5 dígitos)
	0,005 V ... 10 V	1 mV	\pm (0,03 % + 5 dígitos)
	10 V ... 15 V	1 mV	\pm (0,03 % + 5 dígitos)
Termoelementos Tipos: K, J, E, T, R, S, N, L, U, B, C	según tipo (véase instrucciones de uso)	0,1 $^{\circ}$ C	según tipo (véase instrucciones de uso)

Observaciones generales

Alimentación	acumulador interno o componente de red
Dimensiones	214,0 x 98,7 x 56,0 mm
Peso	650 g
Condiciones ambientales	Funcionamiento: 0 ... 50 $^{\circ}$ C, 85 % H.r. Almacenado: -20 ... 60 $^{\circ}$ C, 75 % H.r.

El calibrador multifunción PCE-789 se envía en una maleta rígida. Aquí cabe el calibrador multifunción y todos sus componentes adicionales. Además de las puntas de medición y las pinzas de cocodrilo se incluye también un adaptador de prueba para la conexión de termoelementos. Otras partes del contenido del envío son el cable USB para la conexión al PC y un componente de red para el funcionamiento continuo. Así se garantiza poder trabajar de forma cómoda y móvil. El calibrador multifunción se maneja a través del teclado. En la pantalla gráfica se muestran todos los datos relevantes.



El calibrador multifunción se usa principalmente con dos propósitos. Por un lado puede realizar mediciones precisas de corriente y tensión. Esta función le permite comprobar transductores que emiten una señal normalizada. Por ejemplo, mientras se carga un transductor de presión con una presión conocida, mientras que el calibrador multifunción mide la corriente enviada del transductor.

La función contraria es la simulación de corrientes y tensiones. Esta función del calibrador multifunción facilita una prueba rápida de dispositivos de evaluación. Indicadores digitales, reguladores ó registradores se puede cargar/energizar con corrientes y tensiones y así comprobar por su funcionamiento y precisión El generador de funciones integrado en el calibrador multifunción ofrece una variedad de otros usos para este instrumento versátil.



Contenido del envío

1 x calibrador multifunción PCE-789, 1 x adaptador tipo K, 2 x cables de prueba, 2 x pinzas de cocodrilo, 2 x puntas de medición, 1 x software, 1 x cable USB, 1 x componente de red, 1 x maletín de transporte, instrucciones de uso

Componentes adicionales

- Certificado de calibración ISO (para empresas, que quieren integrar el calibrador multifunción en su control interno de calidad o para su recalibración anual.

El certificado según la normativa ISO contiene una calibración de laboratorio que incluye el certificado con todos los valores de medición.





Aquí encontrará otros productos parecidos bajo la clasificación "Calibrador":

- [Calibrador PCE-123](#)
(indicador de valor nominal para simulación y medición de señales eléctricas, frecuencia ...)
- [Calibrador PCE-C 456](#)
(calibrador universal muy preciso para la medición y simulación de señales eléctricas)
- [Calibrador PCE-IC1](#)
(para temperatura infrarroja para el control muy exacto de medidores infrarrojos hasta 350 °C)
- [Calibrador PCE-SC41](#)
(calibrador de sonido clase II para la verificación de la precisión del sonómetro)

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

