

Multímetro calibrador METRACAL MC

multímetro y calibrador en un mismo equipo / memoria interna / modo Dual para medir y calibrar simultáneamente / función rampa y función de intervalos / simulador de corriente, tensión, resistencia, sensores de resistencia y termoelementos

El multímetro calibrador METRACAL MC combina un simulador con un medidor de señales. La combinación de estas dos funciones permite al ingeniero de procesos darle un uso muy versátil al multímetro calibrador. Con la función Dual activada, el calibrador multímetro permite simular un valor de medición y al mismo tiempo realizar la medición de una señal de corriente o de tensión. El multímetro calibrador METRACAL MC permite la indicación de las mediciones como valores absolutos o porcentuales (de forma escalonada). Junto a las mediciones de corriente, tensión y resistencia el multímetro calibrador puede indicar también la temperatura y la frecuencia. La función rampa permite una salida continua de valores de calibración delimitado por los valores máximo y mínimo ajustados. El multímetro calibrador determina también la tensión, el flujo, la resistencia también, la capacidad, la frecuencia y la temperatura. Se incluye un certificado de calibración DKD, lo que aumenta la fiabilidad de este multímetro calibrador. En caso que tenga preguntas sobre el multímetro calibrador, consulte la ficha técnica a continuación o póngase en contacto con nosotros en el número de teléfono [902 044 604](tel:902044604) para España, para Latinoamérica e internacional [+34 967 543 695](tel:+34967543695) o en el número [+56 2 29381530](tel:+56229381530) para Chile. Nuestros técnicos e ingenieros le asesorarán con mucho gusto sobre este [multímetro calibrador](#) y sobre cualquier producto de nuestros [sistemas de regulación y control](#), [medidores](#) o [balanzas](#) de PCE Ibérica S.L.



- Medición y simulación de numerosas magnitudes
- La función Dual permite de forma simultánea medir y calibrar
- Indicación de valores absolutos o porcentuales
- Simulador de frecuencia y de impulsos
- Función rampa y función de intervalos distorsión armónica
- Simulador de sensor (0...24 mA sumidero)
- Incluye certificado de calibración DKD
- Carcasa robusta
- Valor efectivo real de medición hasta 1 kHz

Datos técnicos

Magnitud	Rango de medición	Resolución	Precisión ± (% del valor de medición + dígitos)
Calibrador			
Tensión DC	± 60 mV	1 µV	0,1 + 10
	± 300 mV	0,01 mV	0,05 + 2
	0 ... 3 V	0,1 mV	0,05 + 2
	0 ... 10 V	1 mV	0,05 + 2
	0 ... 15 V	1 mV	0,05 + 2
Fuente de corriente DC	4 ... 20 mA	1 µA	0,05 + 2
	0 ... 20 mA	1 µA	0,05 + 2
	0 ... 24 mA	1 µA	0,05 + 2
Sumidero de corriente DC	4 ... 20 mA	1 µA	0,05 + 2
	0 ... 20 mA	1 µA	0,05 + 2
	0 ... 24 mA	1 µA	0,05 + 2
Resistencia	5 ... 2000 Ω	0,1 Ω	0,05 + 2
Simulador de impulsos y frecuencia	1 Hz ... 2 kHz	0,1 ... 1 Hz	0,05 + 2
Sensor Pt100	-200 ... +850 °C	0,1 K	0,1 + 5
Sensor Pt1000	-200 ... +300 °C	0,1 K	0,1 + 2
Sensor Ni100	-60 ... +180 °C	0,1 K	0,1 + 5
Sensor Ni1000	-60 ... +180 °C	0,1 K	0,1 + 2
Termo elemento tipo K	-250 ... +1372 °C	0,1 K	0,05 % + 0,02 mV
Termo elemento tipo J	-210 ... +1200 °C	0,1 K	0,05 % + 0,02 mV
Termo elemento tipo T	-270 ... +400 °C	0,1 K	0,05 % + 0,02 mV
Termo elemento tipo B	+500 ... +1820 °C	0,1 K	0,05 % + 0,02 mV
Termo elemento tipo E	-270 ... +1000 °C	0,1 K	0,05 % + 0,02 mV
Termo elemento tipo R	-50 ... +1768 °C	0,1 K	0,05 % + 0,02 mV
Termo elemento tipo N	-270 ... +1300 °C	0,1 K	0,05 % + 0,02 mV
Termo elemento tipo S	-50 ... +1768 °C	0,1 K	0,05 % + 0,02 mV
Termo elemento tipo L	-200 ... +900 °C	0,1 K	0,05 % + 0,02 mV
Termo elemento tipo U	-200 ... +600 °C	0,1 K	0,05 % + 0,02 mV
Multímetro			
Tensión DC	60 mV	1 µV	0,1 + 10
	300 mV	10 µV	0,08 + 10
	3 V	100 µV	0,05 + 10





	30 V	1 mV	0,05 + 10
	300 V	10 mV	0,05 + 10
Tensión AC (precisión aplicable si el valor de medición sea >500 dgt)	300 mV	10 µV	0,5 + 30 (>500 dgt)
	3 V	10 µV	0,2 + 30 (>100 dgt)
	30 V	1 mV	0,2 + 30 (>100 dgt)
	300 V	10 mV	0,2 + 30 (>100 dgt)
Corriente DC	300 µA	10 nA	0,1 + 15
	3 mA	100 nA	0,05 + 15
	30 mA	1 µA	0,05 + 15
Corriente AC (precisión aplicable si el valor de medición sea >100 dgt)	300 µA	10 nA	0,8 + 30 (>100 dgt)
	3 mA	100 nA	0,5 + 30 (>100 dgt)
	30 mA	1 µA	0,5 + 30 (>100 dgt)
	300 mA	10 µA	0,5 + 30 (>100 dgt)
Resistencia	300 Ω	10 mΩ	0,1 + 5
	3 kΩ	0,1 Ω	0,1 + 5
	30 kΩ	1 Ω	0,1 + 5
	300 kΩ	10 Ω	0,2 + 2
	3 MΩ	100 Ω	0,5 + 2
	30 MΩ	1 kΩ	2 + 10
Comprobación de continuidad	300 Ω	0,1 Ω	2 + 5
Prueba de diodos	6 V	1 mV	0,5 + 3
Capacidad	30 nF	10 pF	1 + 10
	300 nF	100 pF	1 + 6
	3 µF	1 nF	1 + 6
	30 µF	10 nF	1 + 6
	300 µF	100 nF	5 + 6
Frecuencia	1 ... 300 Hz	0,01 Hz	0,05 + 5
	1 Hz ... 3 kHz	0,1 Hz	0,05 + 5
	1 Hz ... 30 kHz	1 Hz	0,05 + 5
	10 Hz ... 300 kHz	10 Hz	0,05 + 5
Sensor Pt100	-200 ... +850 °C	0,1 K	0,1 + 5
Sensor Pt1000	-200 ... +300 °C	0,1 K	0,1 + 2
Sensor Ni100	-60 ... +180 °C	0,1 K	0,1 + 5
Sensor Ni1000	-60 ... +180 °C	0,1 K	0,1 + 2
Termo elemento tipo K	-250 ... +1372 °C	0,1 K	0,05 % + 0,02 mV
Termo elemento tipo J	-210 ... +1200 °C	0,1 K	0,05 % + 0,02 mV
Termo elemento tipo T	-270 ... +400 °C	0,1 K	0,05 % + 0,02 mV
Termo elemento tipo B	+500 ... +1820 °C	0,1 K	0,05 % + 0,02 mV
Termo elemento tipo E	-270 ... +1000 °C	0,1 K	0,05 % + 0,02 mV
Termo elemento tipo R	-50 ... +1768 °C	0,1 K	0,05 % + 0,02 mV
Termo elemento tipo N	-270 ... +1300 °C	0,1 K	0,05 % + 0,02 mV
Termo elemento tipo S	-50 ... +1768 °C	0,1 K	0,05 % + 0,02 mV





Termo elemento tipo L	-200 ... +900 °C	0,1 K	0,05 % + 0,02 mV
Termo elemento tipo U	-200 ... +600 °C	0,1 K	0,05 % + 0,02 mV

Información genérica

Pantalla	pantalla LCD, 65 mm x 35 mm, 4 3/4 dígitos
Interfaz de datos	infrarroja
Corriente de alimentación	2 x 1,5 V Mignon
Fusibles	FF 0,63A/400V, 5 mm x 20 mm
Condiciones ambientales	rango de precisión: 0 ... +40 °C
	temperatura de funcionamiento: -10 ... +50 °C
	temperatura de almacenaje: -25 ... +70 °C
	humedad relativa: 40 ... 75 % H.r. (sin condensación)
Tipo de protección	IP 65
Dimensiones	200 mm x 87 mm x 45 mm
Peso	430 g
Norma	EN 61010-1 CAT II, 300 V

Contenido del envío

1 x multímetro calibrador METRACAL MC, 3 x cables con puntas de prueba, 1x funda protectora de goma, baterías, certificado de calibrado DKD, 1 x instrucciones de uso

Accesorios opcionales

Maletín rígido para el Calibrador-Multímetro METRACAL MC

De forma opcional puede pedir un maletín rígido para obtener una total movilidad del multímetro calibrador METRACAL MC. Este maletín de plástico rígido ofrece el espacio necesario para guardar el multímetro calibrador con todos sus accesorios. Además de un cómodo transporte ofrece una protección contra daños mecánicos. De este manera el multímetro calibrador puede ser usado para servicios externos.

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

