



# Multímetro de mesa PCE-BMM 10

## PCE-BMM 10

El multímetro de mesa está preparado para ser usado como equipo portátil y de forma fija. Puede alimentar este multímetro de mesa por red eléctrica y por pilas. Las muchas funciones y parámetros hacen que este dispositivo sea muy versátil. Además de medir VDC, VAC, ADC, AAC y la resistencia, el multímetro de mesa determina la capacidad y la frecuencia. El multímetro de mesa también integra una comprobación de continuidad acústica y la prueba de diodos.

Por otro lado, gracias a la función de registro de datos puede almacenar en el multímetro de mesa los valores de medición en una tarjeta de memoria SD de hasta 32 GB. Esto le permite realizar registros prolongados de componentes o grupos eléctricos, máquinas e instalaciones. Gracias a que la gran pantalla es retroiluminada podrá leer los valores siempre con facilidad. Puede pedir este multímetro de mesa con un certificado de calibración ISO opcional (con el primer pedido o para su recalibración periódica).

- ▶ Selección de rango manual / automático
- ▶ También apto para uso portátil
- ▶ Comprobación de continuidad y diodos
- ▶ Medición TRMS
- ▶ Interfaz RS-232
- ▶ Alimentado por red y pilas
- ▶ Medición de frecuencia hasta 60 MHz
- ▶ Opcional: Calibración ISO

## Especificaciones técnicas

### Tensión continua

Rango	600,0 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1000 V
Resolución	0,1 mV / 0,001 V / 0,01 V / 0,1 V / 1 V
Precisión	± (0,5 % + 2 dígitos) hasta 600 mV ± (0,8 % + 1 dígito) desde 600 mV
Resistencia de entrada	10 MΩ
Protección contra sobretensión	En rango 600 mV hasta ± 350 V AC / V DC Superior a 600 mV hasta ± 1000 V AC / V DC

### Tensión alterna

Rango	600,0 mV / 6 V / 60 V / 600 V / 1000 V
Resolución	0,1 mV / 0,001 V / 0,01 V / 0,1 V / 1 V
Precisión	± (1 % + 3 d) con una frecuencia de 50/60 Hz
Resistencia de entrada	10 MΩ
Protección contra sobretensión	En rango 600 mV hasta ± 350 V AC / V DC Superior a 600 mV hasta ± 1000 V AC / V DC

### Corriente continua

Rango	Resolución	Precisión	Fusible
10 A	0,01A	± (1,5 % + 2 dígitos)	10 A / 600 V
6 A	0,001 A	± (1,5 % + 5 dígitos)	10 A / 600 V
600 mA	0,1 mA	± (0,5 % + 2 dígitos)	600 mA / 600 V
60 mA	0,01 mA	± (0,5 % + 2 dígitos)	600 mA / 600 V
6000 μA	1 μA	± (0,5 % + 2 dígitos)	600 mA / 600 V
600 μA	0,1 μA	± (0,5 % + 2 dígitos)	600 mA / 600 V

### Corriente alterna

Rango	Resolución	Precisión	Fusible
10 A	0,01A	± (1,5 % + 2 dígitos)	10 A / 600 V
6 A	0,001 A	± (1,5 % + 5 dígitos)	10 A / 600 V
600 mA	0,1 mA	± (1 % + 7 dígitos)	600 mA / 600 V
60 mA	0,01 mA	± (1 % + 7 dígitos)	600 mA / 600 V
6000 μA	1 μA	± (1 % + 7 dígitos)	600 mA / 600 V
600 μA	0,1 μA	± (1 % + 7 dígitos)	600 mA / 600 V

La precisión indicada se refiere a 50 y 60 Hz

### Comprobación de diodos

Rango	2,7 V DC
Precisión	± (0,5 % + 2 dígitos)

### Medición de frecuencia

Rango	Resolución	Precisión
60 MHz	0,01 MHz	± (0,5 % + 2 dígitos)
6 MHz	0,001 MHz	± (0,5 % + 2 dígitos)
600 KHz	0,1 KHz	± (0,5 % + 2 dígitos)
60 KHz	0,01 KHz	± (0,5 % + 2 dígitos)
6 KHz	0,001 KHz	± (0,5 % + 2 dígitos)
600 Hz	0,1 Hz	± (0,5 % + 2 dígitos)
60 Hz	0,01 Hz	± (0,5 % + 2 dígitos)
Sensibilidad	Min. 1 V rms, Máx. 5 V rms	

### Comprobación de continuidad

Señal acústica con una resistencia inferior a 3 Ω.

### Duty Cycle (Ciclo de trabajo)

Rango de frecuencia	Rango del ciclo de trabajo
60 Hz ... 600 Hz	5 ... 90 %
601 Hz ... 6 kHz	10 ... 90 %
6,1 kHz ... 60 KHz	20 ... 80 %
61 KHz ... 1 MHz	30 ... 80 %
> 1 MHz ... 10 MHz	Sólo como medición de referencia
Precisión	± (0,5 % + 5 dígitos)
Sensibilidad	Min. 1 V rms, Máx. 5 V rms

### Medición de resistencia

Rango	Resolución	Precisión	Fusible
60 MΩ	0,01 MΩ	± (3 % + 5 dígitos)	± 350 V AC/DC
6 MΩ	0,001 MΩ	± (1,5 % + 2 dígitos)	± 350 V AC/DC
600 kΩ	0,1 kΩ	± (1,5 % + 2 dígitos)	± 350 V AC/DC
60 kΩ	0,01kΩ	± (1,5 % + 2 dígitos)	± 350 V AC/DC
6 kΩ	0,001 kΩ	± (1,5 % + 2 dígitos)	± 350 V AC/DC
600 Ω	0,1 Ω	± (1 % + 2 dígitos)	± 350 V AC/DC

Pantalla	LCD retroiluminado hasta 6000 dígitos Dimensiones: 97 x 56 mm
Actualización en pantalla	Promedio: entre 0,5 ... 1 segundo
Cuota de registro de datos	0, 1, 2, 5, 10, 30, 60, 120, 300, 600, 1800, 3600 * cuota de 0 segundos = registro manual
Datos incorrectos	< 0,1% de los datos suelen ser incorrectos
Capacidad tarjeta de memoria	4 ... 32 GB

Selección de rango	Automático y manual
Funciones adicionales	Medición relativa, congelar valor de medición, desconexión automática, valores MAX/MIN
Polaridad	"-" indica polaridad inversa
Ajuste cero	Automático
Interfaz	RS-232
Alimentación por cable red	Principal: 230 V, 50 Hz, 0,3 A Secundario: 9 V DC, 800 mA, 7,2 VA
Alimentación por pilas	6 x pilas de 1,5 V, tipo AA
Dimensiones	292 x 236 x 98 mm (11,5 x 9,3 x 3,9 inch)
Peso	1972 g (sin pilas)
Condiciones ambientales	0 ... 50 °C ( 32 ... 122 °F), máx. 80 % H.r.
Tipo de protección / normativa	CAT I 1000 V

#### Contenido del envío

1 x Multímetro de mesa PCE-BMM 10

1 x Juego de cables de prueba

1 x Tarjeta de memoria SD

1 x Manual de instrucciones

#### Accesorios

CAL-DMM                      Certificado de calibración ISO

Nos reservamos el derecho a modificaciones