



Multímetro digital PCE-DM 15



PCE-DM 15

El multímetro digital es un dispositivo que permite realizar diferentes mediciones. Además de medir la corriente, la tensión y la resistencia, este multímetro digital realiza pruebas de continuidad y mide la temperatura con un termoelemento tipo K. En el contenido de envío se incluye un termoelemento, aunque también puede conectar otros termoelementos tipo K al multímetro digital.

Otra característica del multímetro digital es la interfaz mini USB. Con ella puede conectar el multímetro a cualquier ordenador. El software que se incluye en el envío permite una lectura en tiempo real del multímetro digital. Otra diferencia entre este y otros dispositivos es que este multímetro digital dispone de un teclado en vez de una rueda giratoria. Por lo tanto, este multímetro digital tiene menos elementos de desgaste que los multímetros digitales convencionales.

- ▶ Software para analizar los valores en un PC
- ▶ Pantalla numérica con gráfico de barras
- ▶ Medición de corriente hasta 10 A
- ▶ Totalmente operable a través del teclado
- ▶ Conexión de termoelemento tipo K
- ▶ Medición de tensión hasta 1000 V

Especificaciones técnicas

Parámetro	Rango	Resolución	Precisión
Tensión continua	600 mV	0,1 mV	$\pm(0,5\% + 4 \text{ dígitos})$
	6 V	1 mV	$\pm(0,5\% + 4 \text{ dígitos})$
	60 V	10 mV	$\pm(0,5\% + 4 \text{ dígitos})$
	600 V	100 mV	$\pm(0,5\% + 4 \text{ dígitos})$
	1000 V	1 V	$\pm(1,0\% + 4 \text{ dígitos})$

Impedancia de entrada en un rango de medición de 600 mV: >60 M Ω

Impedancia de entrada para los rangos restantes : 10 M Ω

Protección contra sobretensión: 1000 V DC / 750 V AC valor pico

Tensión alterna	6 V	1 mV	$\pm(0,8\% + 10 \text{ dígitos})$
	60 V	10 mV	$\pm(0,8\% + 10 \text{ dígitos})$
	600 V	100 mV	$\pm(0,8\% + 10 \text{ dígitos})$
	750 V	1 V	$\pm(1,0\% + 6 \text{ dígitos})$

Impedancia de entrada: 10 M Ω

Protección contra sobretensión: 1000 V DC / 750 V AC valor pico

Rango de frecuencia: 40 ... 400 Hz

Indicación ciclo de trabajo: 0,1 ... 99,9 %

Corriente alterna	60 mA	10 μ A	$\pm(1,5\% + 10 \text{ dígitos})$
	600 mA	100 μ A	$\pm(1,5\% + 10 \text{ dígitos})$
	6 A	1 mA	$\pm(2,5\% + 15 \text{ dígitos})$
	10 A	10 mA	$\pm(2,5\% + 15 \text{ dígitos})$

Corriente de entrada máxima: 10 A (por no más de 10 segundos)

Fusibles fundidos: 0,6 A / 250 V, 10 A / 250 V

Rango de frecuencia: 40 ... 400 Hz

Indicación ciclo de trabajo: 0,1 ... 99,9 %

Resistencia	600 Ω	0,1 Ω	$\pm(0,8\% + 5 \text{ dígitos})$
	6 k Ω	1 Ω	$\pm(0,8\% + 4 \text{ dígitos})$
	60 k Ω	10 Ω	$\pm(0,8\% + 4 \text{ dígitos})$
	600 k Ω	100 Ω	$\pm(0,8\% + 4 \text{ dígitos})$
	6 M Ω	1 k Ω	$\pm(0,8\% + 4 \text{ dígitos})$
	60 M Ω	10 k Ω	$\pm(1,2\% + 10 \text{ dígitos})$

Protección contra sobretensión: 250 V DC / 250 V AC valor pico

Medición de tensión en circuito abierto: 600 mV

Capacidad	40 nF	10 pF	$\pm(5,0\% + 30 \text{ dígitos})$
	400 nF	100 pF	$\pm(3,5\% + 8 \text{ dígitos})$
	4 μ F	1 nF	$\pm(3,5\% + 8 \text{ dígitos})$
	40 μ F	10 nF	$\pm(3,5\% + 8 \text{ dígitos})$
	200 μ F	100 nF	$\pm(5,0\% + 10 \text{ dígitos})$

Protección contra sobretensión: 250 V DC / 250 V AC valor pico

Frecuencia	10 Hz	0,01 Hz	$\pm(0,3\% + 2 \text{ dígitos})$
	100 Hz	0,1 Hz	$\pm(0,3\% + 2 \text{ dígitos})$
	1000 Hz	1 Hz	$\pm(0,3\% + 2 \text{ dígitos})$
	10 kHz	10 Hz	$\pm(0,3\% + 2 \text{ dígitos})$
	100 kHz	100 Hz	$\pm(0,3\% + 2 \text{ dígitos})$
	1 MHz	1 kHz	$\pm(0,3\% + 2 \text{ dígitos})$
20 MHz	10 kHz	$\pm(0,3\% + 2 \text{ dígitos})$	

Sensibilidad de entrada: 1,5 V

Protección contra sobretensión: 250 V DC / 250 V AC valor pico

Temperatura	-20 ... 400 $^{\circ}$ C	0,1 $^{\circ}$ C	$\pm(1,0\% + 50 \text{ dígitos})$
	400 ... 1000 $^{\circ}$ C	1 $^{\circ}$ C	$\pm(1,5\% + 15 \text{ dígitos})$
	0 ... 750 $^{\circ}$ C	0,1 $^{\circ}$ F	$\pm(1,0\% + 50 \text{ dígitos})$
	750 ... 1832 $^{\circ}$ F	1 $^{\circ}$ F	$\pm(1,5\% + 15 \text{ dígitos})$

Termoelemento tipo K

Parámetro	Corriente de prueba	Tensión de prueba	
Prueba de diodos	1 mA	3 V	-

Protección contra sobretensión: 250 V DC / 250 V AC valor pico

Prueba de continuidad	-	1,2 V	-
------------------------------	---	-------	---

Protección contra sobretensión: 250 V DC / 250 V AC valor pico

Tono de señal en <30 Ω

Otras especificaciones

Pantalla	LCD
Valor máximo en pantalla	5999 3 5/6
Diagrama de barras	Escalado en 61 barras
Cuota de medición	3 mediciones por segundo
Sobrerango	Pantalla indica "OL"
Interfaz	Mini USB
Indicación estado de batería	Con una tensión de 2,4 V
Temperatura operativa	0 ... +40 $^{\circ}$ C
Condiciones de almacenamiento	-10 ... +50 $^{\circ}$ C, <80 % H.r.
Alimentación	2 x pilas de 1,5 V, tipo AAA
Dimensiones	185 x 91 x 49 mm
Peso	Aprox. 410 g (pilas incluidas)

Contenido del envío

1 x Microscopio digital 3D PCE-IDM 3D

1 x Iluminación LED

1 x Cable USB

1 x Adaptador de red 12 V

1 x Porta muestras con estándar de calibración

1 x Llave Allen de 4 mm y 1,5 mm

1 x Maletín de transporte

1 x Área de apoyo (blanco/negro) Ø 9,2 mm

1 x Ratón inalámbrico para PC con receptor

1 x Manual de instrucciones

Nos reservamos el derecho a modificaciones