

Multímetro PCE-DM 12 (CAT III / 600 V)

multímetro con selección de rango automática, gran pantalla y múltiples funciones

Este multímetro es un nuevo instrumento de medición de sólida construcción con doble carcasa de plástico equipado con una pantalla LCD de alto contraste. Este multímetro se encuentra dentro de CAT III / 600 V / EN 61010-1. El multímetro cuenta con selección de rango automática y tiene una precisión básica DC del 0,5 %. Su solidez y fiabilidad lo hace apto para ser utilizado tanto en laboratorio o en investigación y desarrollo como en el servicio técnico in situ. Si tiene alguna pregunta sobre el multímetro, 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 multímetro y sobre cualquier producto de nuestros [sistemas de regulación y control](#), [equipos de laboratorio](#), [medidores](#) o [balanzas](#) de PCE Ibérica S.L.

- Sencillo manejo
- Gran pantalla LCD rica en contrastes que garantiza una buena lectura incluso en condiciones ambientales difíciles
- Selección de rango automática
- Función Data Hold
- Función de auto desconexión
- Diseño seguro
- Prueba de diodos
- Control de paso
- Se entrega con cables de comprobación, batería, sensor de temperatura tipo K e instrucciones de uso



Multímetro PCE-DM 12

Especificaciones técnicas

Rangos de medición

- DCV	600 V
- ACV	600 V
- DCA	10 A, 600 V
- ACA	10 A, 600 V
- Resistencia	2 / 20 / 40 MΩ
- Capacidad	200 μF
- Frecuencia	10 MHz
- Temperatura	+ 760 °C
- Duty Cycle	9,99 %

Resolución

- DCV	0,1 mV ... 1 V (dependiendo del rango)
- ACV	0,1 mV ... 1 V (dependiendo del rango)
- DCA	0,1 μA ... 10 mA (dependiendo del rango)
- ACA	0,1 μA ... 10 mA (dependiendo del rango)
- Resistencia	0,1 Ω ... 10 kΩ (dependiendo del rango)
- Capacidad	1 pF ... 0,1 μF (dependiendo del rango)

	- Frecuencia	0,001 Hz ... 1 kHz (je nach Messbereich)
	- Temperatura	1 °C
	- Duty Cycle	0,1 %
Precisión	- DCV	± 0,5 ... 1,5 % (dependiendo del rango)
	- ACV	± 1,2 ... 2,0 % (dependiendo del rango)
	- DCA	± 1,0 ... 2,5 % (dependiendo del rango)
	- ACA	± 1,5 ... 3,0 % (dependiendo del rango)
	- Resistencia	± 1,2 ... 2,0 % (dependiendo del rango)
	- Capacidad	± 3,0 ... 5,0 % (dependiendo del rango)
	- Frecuencia	± 1,2 ... 1,5 % (dependiendo del rango)
	- Temperatura	± 3,0 %
	- Duty Cycle	± 1,2 %
Indicador		pantalla LCD de 4000 counts
Selección de rango		automática
Cuota de medición		2 / s
Temperatura ambiental		0 ... + 50 °C
Humedad ambiental		20 ... 95 % H.r.
Alimentación		batería de bloque de 9 V
Indicador de estado de la batería		aparece "BAT" con la batería baja
Auto desconexión		a los 15 min sin actividad
Carcasa		plástico ABS
Dimensiones		150 x 70 x 48 mm
Peso		255 g
Grado de contaminación		II
Normativa		EN 61010-1; CAT III / 600V; EMC; LVD; EN 50081-1; EN 50082-1

Contenido del envío

1 Multímetro PCE-DM 12, 1 sensor de temperatura (sensor de hilo externo), 1 cables de comprobación, 1 batería, instrucciones de uso

Componentes adicionales

- Certificado de calibración ISO

(para empresas que deseen incorporar el osciloscopio dentro del grupo de herramientas de control internas o para la recalibración anual. El certificado ISO incluye una calibración de laboratorio y un documento de control con todos los valores de medición. El certificado de calibración ISO se puede realizar en tensión (AC / DC) o en corriente (AC / DC).



- Adaptador para pinza amperimétrica

Adaptador para mediciones indirectas de corriente hasta 1000A sin interrupción del conductor.

- Rango: 200 / 1000 DCA / ACA
- Señal salida: 0 - 1V DC
- Exactitud: $\pm 1,5 / 2 \%$
- DCA ajuste cero
- Dimensiones: 190 x 64 x 33 mm
- Diámetro del conductor máximo: 33,5 mm
- Alimentación: batería 9V



- Adaptador de revoluciones

Adaptador con sensor de revolución, cable 1 m. Para la medición óptica de las revoluciones entre 100 ... 20000 RPM en dos rangos.

- 0,1 mV DC / 1 RPM (rango 1)
- 0,1 mV DC / 10 RPM (rango 2)
- Dimensiones: 190 x 73 x 37 mm
- Alimentación: batería 9V



- Adaptador de presión.

Adaptador con sensor de presión, cable de 1m. Para la medición absoluta de la presión entre 3,5 ... 3500 kPa.

- Precisión: $\pm 1 \%$ (hasta 1700 kPa); $\pm 2 \%$ (hasta 2400 kPa) y $\pm 5 \%$ (hasta 3500 kPa)
- Resolución: 0,1/ 1 kPa
- Dimensiones: 100 x 50 x 25 mm; 1/4" Sensor
- Alimentación: batería 9V



- Adaptador de humedad

Adaptador con sensor de humedad en un asidero y cable de 1 m.

- Rango de medición: 10 ... 95 % H.r.
- Precisión: $\pm 3 \%$ r.F. < 70%
3% de la media + 1% $\geq 70\%$
- Resolución: 0,1 % r.F.
- Dimensiones: 100 x 50 x 25 mm
- Alimentación: batería 9V



- Adaptador de luz

Adaptador con sensor para lux y cable de 1 m.

- Tres rangos de medición: 0 ... 2000 / 0 ... 20000 y 0 ... 50000 lux
- Precisión: $\pm 5 \%$
- Resolución: 1,10,100 lux
- Dimensiones: 100 x 50 x 25 mm
- Alimentación: batería 9V



- Adaptador para la velocidad del aire

Adaptador con sensor para la velocidad del aire con cable de 1 m

- Rango de medición: 0,2 ... 30 m/s;
- Precisión: $\pm 2 \%$



- Resolución: 0,1 (m/s; km/h; nudos)
- Dimensiones: 100 x 50 x 25 mm
- Alimentación: batería 9V

- Adaptador de sonido

Adaptador con sensor sonoro y cable de 1 m.
Valoración A; posibilidad de calibración externa (calibrador PCE SC 41)

- Rango de medición: 30 ... 130 dB (en 3 rangos)
- Precisión: $\pm 1,5$ dB (IEC 651 clase II)
- Dimensiones: 107 x 53 x 29 mm
- Alimentación: batería 9V



- Adaptador EMF

Adaptador con sensor EMF y cable de 1 m.

- Rangos: 0 ... 20 microTesla / 200 milliGauss
- Precisión: ± 4 %
- Resolución: 0,1 μ Tesla / 1 milliGauss
- Ancho de banda: 30 ... 300 Hz
- Dimensiones: 100 x 50 x 25 mm
- Alimentación: batería 9V



Definición e información de interés sobre los multímetros:

El multímetro es un medidor para magnitudes eléctricas que combina diferentes modos y rangos de medida en un solo aparato. El equipamiento estándar de un multímetro le permite medir tensión e intensidad de corriente en diferentes rangos de medición. Normalmente el multímetro es conmutable entre las mediciones de tensión continua (DC) y alterna (AC). También forma parte del equipamiento básico los rangos de medición de resistencia y por lo general también una medición de continuidad con señal acústica. Los multímetros digitales modernos con equipamiento más amplios permiten efectuar mediciones adicionales, como mediciones de frecuencia, capacidad y temperatura.



Altes russisches Multimeter

En los multímetros analógicos se muestra el valor de medición con un indicador en diferentes escalas para los diferentes rangos de medición. Los valores de lectura se presentan con marcas discretas. Para evitar errores de lectura (error de paralaje), los instrumentos de medición de alta calidad contienen un espejo con escala que permite leer el valor de medida adecuadamente. La exactitud de los medidores analógicos puede ser en aparatos de alta calidad de hasta un 1 % del valor indicado. Como instrumentos se suelen usar normalmente instrumentos de bobina móvil; anteriormente eran aparatos electromagnéticos de paleta móvil. Los rangos de tensión y corriente alterna no suelen ser tan precisos debido a que hay que preconnectar un rectificador en los sistemas de medida de bobina móvil.

Aquí encuentra otros productos parecidos bajo la clasificación "multímetro":

- [Multímetro PCE-PMM 1](#)
(multímetro digital de bolsillo con selección de rango automática, 500V, 40 M Ω , 10 MHz)
- [Multímetro PCE-DM32](#)

(RS-232, software, cable para el PC, 1000 V, 20 A, 40 M Ω , 100 μ F, 10 MHz, +1000 °C)

- [Multímetro W-20-TRMS](#)

(RS-232, Software, cable PC, 1000 V, 20 A, 40 M Ω , 100 μ F, 100 MHz, +1370 °C)

- [Multímetro DM-9960](#)

(logger de datos, interfaz RS-232 y software, normativa: IEC 1010; CAT III 1000V)

- [Multímetro PCE-DM 22](#)

(memoria / logger de datos, interfaz RS-232 y software, normativa: IEC 1010 1,000 V CAT III)

- [Multímetro PCE-123](#)

(indicador de valor nominal para simulación y medición de señales eléctricas, frecuencia ...)

- [Multímetro LCR-ESR PKT-2155](#)

(multímetro de mesa, combinación de LCR y ESR)

- [Multímetro PCE-PA6000](#)

(potencia efectiva, potencia aparente, medidor de consumo de energía)

- [Multímetro / Osciloscopios PCE-DSO 8060](#)

(osciloscopio de mano (5 MHz), multímetro (efectivo real), contador de frecuencia (45 MHz))

- [Multímetro PCE-DC1](#)

(hasta 200 A AC/DC, incluye medición de frecuencias, sobretensión categoría III)

- [Multímetro PCE-DC2](#)

(hasta 200 A AC/DC, incluye medición de ohmios, sobretensión categoría III)

- [Multímetro PCE-DC3](#)

(hasta 80 A AC/DC con gran resolución, comprobador de tensión sin contacto, linterna)

- [Multímetro PCE-DC4](#)

(hasta 1000 A, gran pantalla, DCV, ACV, ACA, resistencia, frecuencia, prueba de diodos)

- [Multímetro CM-9940](#)

(hasta 600 A, DCV, ACV, DCA, ACA, resistencia, frecuencia, alarma, prueba de diodos)

- [Multímetro CM-9930eff](#)

(hasta 2000 A, valor efectivo real, DCV, ACV, DCA, ACA, resist., cap., frec., alarma, diodo)

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