

## Multímetro PCE-DM 22

**multímetro de mano logger de datos TRUE RMS con múltiples funciones de medición, memoria / logger de datos, interfaz RS-232 y software, normativa: IEC 1010 1,000 V CAT III**

Este multímetro de mano es un aparato muy capaz que cubre casi todas sus necesidades. Además este multímetro de mano de determinar DCV, ACV, DCA, ACA y la resistencia con gran precisión, determina la capacidad, la frecuencia, las revoluciones y la temperatura y posibilita la comprobación de paso y la prueba de diodos. Con el multímetro de mano también podrá transmitir los valores de medición guardados a un PC o laptop con la ayuda del software del envío (cable de datos incluido).

La función de logger de datos integrado del multímetro le permite realizar tomas de larga duración en máquinas e instalaciones eléctricas. Este multímetro de mano se entrega calibrado de fábrica y puede contar con una calibración de laboratorio y un certificado ISO opcionales (al realizar el pedido o al realizar la recalibración anual).

Hay otro modelo de [multímetro](#) que es multifunción, gráficos, interfaz y software (osciloscopio, multímetro, analizador lógico, ...), si además usted quiere medir mas parámetros como la capacidad, la frecuencia y la temperatura el más indicado sería el [multímetro PCE-UT71D](#) o también el [multímetro PCE-DM 12](#). Si tiene alguna pregunta sobre la multímetro, consulte la siguiente ficha técnica o póngase en contacto con nosotros en el número de teléfono **+34 967 543 548** para España o en el número **+56 2 562 0400** para Latinoamérica. Nuestros técnicos e ingenieros le asesorarán con mucho gusto sobre este [multímetro](#) y sobre cualquier producto de nuestros [sistemas de regulación y control](#), [medidores](#) o [balanzas](#) de PCE Ibérica S.L.

- Multímetro de alta precisión de base
- Selección de rango automática
- DCV, ACV, DCA, ACA, resistencia, capacidad, frecuencia, temperatura, revoluciones.
- Comprobación de paso y prueba de diodos.
- Multímetro con función Peak (1 ms)
- Función relativa / Min / Max / Hold
- Desconexión automática (se puede quitar)
- Indicador de estado de la batería
- Pantalla LCD del multímetro tiene iluminación de fondo y gráfico de barras
- Multímetro con memoria interna (32.000 valores)
- Interfaz RS 232, cable de datos, software
- Posibilidad de calibración ISO adicional.
- Protección: IEC 1010-1, 1000 V CAT III



Multímetro con logger de datos PCE-DM 22

### Especificaciones técnicas

#### Rangos de medición

DCV: 400 mV; 4/ 40/ 400/ 1000 V  
 ACV: 400 mV; 4/ 40/ 400/ 750 V  
 DCA: 400/ 4000  $\mu$ A; 40/ 400 mA; 10 A  
 ACA: 400/ 4000  $\mu$ A; 40/ 400 mA; 10 A

PCE Ibérica S.L. | Mayor 53 – Bajo | 02500 Tobarra (Albacete)  
 Tel: +34 967 543 548 | Fax: +34 967 543 542 | Email: [info@pce-iberica.es](mailto:info@pce-iberica.es)  
<http://www.pce-iberica.es/>



	<p>OHM: 400 Ω; 4/ 40/ 400 k Ω; 40 MΩ Cap.: 4/ 40/ 400 nF; 4/ 40/ 400 μF; 4/ 40 mF Frec.: 4/ 40/ 400 kHz; 4/ 40 MHz RPM: 4/ 40 kRPM; 4/ 40/ 400 MRPM Temp.: - 50 °C ... + 1000 °C</p> <p>DCV: 0,1 mV; 0,001/ 0,01/ 0,1/ 1 V ACV: 0,1 mV; 0,001/ 0,01/ 0,1/ 1 V DCA: 0,1/ 1 μA; 0,01/ 0,1 mA; 0,01 A ACA: 0,1/ 1 μA; 0,01/ 0,1 mA; 0,01 A OHM: 0,1/ 1/ 10/ 100 Ω; 1/ 10 k Ω Cap.: 1/ 10/ 100 pF; 1/ 10/ 100 nF; 1/ 10 μF Frec.: 1/ 10/ 100 Hz; 1/ 10 kHz RPM: 0,01/ 0,1/ 1/ 10/ 100 kRPM Temp.: 1 °C</p> <p>DCV: ± 0,3 % del indic. + 2 dgt (hasta 400 V); ± 0,5% + 3 dgt (por encima) ACV: ± 0,5 % del indic. + 5 dgt (hasta 400 V); ± 0,8 % + 5dgt (por encima) DCA: ± 0,8 % del indic. + 2 dgt (bis 400 mA); ± 1 % + 2 dgt (por encima) ACA: ± 1,0 % del indic. + 5 dgt (bis 400 mA); ± 1,2 % + 5 dgt (por encima) OHM: ± 0,6 % del indic. + 2 dgt (bis 4 MΩ); ± 1 % + 3dgt (por encima) Cap.: ± 1,9 % del indic. + 20 dgt Frec.: ± 0,5 % del indic. + 1 dgt RPM: ± 0,5 % del indic. + 1 dgt Temp.: ± 1,0 % del indic. + 2°C</p>
Resolución	
Precisión	
Cuota de medición	0,5 / s
Avisador de paso	si está por debajo de x Ω
Prueba de diodos	prueba: bien o defectuoso / conductividad escasa o nula
Memoria de datos	interna para 32000 valores
Interfaz	RS-232
Software y cable de datos	ambos en el envío, se puede utilizar con Win '95, '98, '2000 y XP pro
Pantalla	pantalla LCD de 3 ¾ posiciones con iluminación de fondo
Alimentación	1 batería de bloque de 9 V
Desconexión automática	a los 30 min sin actividad (se puede desactivar)
Dimensiones	198 x 86 x 38 mm
Peso	430 g
Condiciones ambientales	85 % máx. de humedad relativa / 0 ... + 50 °C
Tipo de protección / Normativa	IP 65 / IEC 1010 - 1, 600 V CAT III

#### Uso del multímetro de mano





Comprobación de la continuidad de las masas en un vehículo. Con este multímetro puede comprobar el circuito eléctrico completo de un vehículo (voltaje de la batería, comprobación de cables y fusibles, etc)

#### Contenido del envío

1 x multímetro de mano PCE-DM 22, cables de comprobación, sensor de temperatura (de hilo tipo K), 1 x batería, sujeción, 1 x cable RS-232, 1 x software, instrucciones de uso

#### Componentes adicionales

##### - Certificado de calibración ISO

(para empresas que deseen incorporar el multimetro 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



#### - 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



#### - Adaptador de presión.

Adaptador con sensor de presión, cable de 1 m.  
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



#### - 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



#### - 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



#### - 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



#### - 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



#### - Adaptador EMF

Adaptador con sensor EMF y cable de 1 m.  
Rangos: 0 ... 20 microTesla / 200 milliGauss

- Precisión:  $\pm 4\%$
- Resolución: 0,1  $\mu$ Tesla / 1 milliGauss
- Ancho de banda: 30 ... 300 Hz

Dimensiones: 100 x 50 x 25 mm



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





- [Multímetro PCE-PMM 1](#)  
(Multímetro de bolsillo con selección de rango automática, 500V, 40 M $\Omega$ , 10 MHz)
- [Multímetro PCE-PDM1](#)  
(multímetro en forma de bolígrafo, Cat III 600V, prueba de diodos, prueba de continuidad)
- [Multímetro PCE-TT1](#)  
(para comprobar la tensión de dos polos para tránsito e indicador de campo de rotación)
- [Multímetro PCE-DM 12](#)  
(selección de rango automática, 600 V, 10 A, 40 M $\Omega$ , 10 MHz, +760 °C)
- [Multímetro PCE-LT1](#)  
(multímetro combi para comprobar cables Lan con función multímetro adicional)
- [Multímetro PCE-DM 32](#)  
(RS-232, software, cable para el PC, 1000 V, 20 A, 40 M $\Omega$ , 100  $\mu$ F, 10 MHz, +1000 °C)
- [Multímetro W-20-TRMS](#)  
(RS-232, Software, cable PC, 1000 V, 20 A, 40 M $\Omega$ , 100  $\mu$ F, 100 MHz, +1370 °C)
- [Multímetro DM-9960](#)  
(logger de datos, interfaz RS-232 y software, normativa: IEC 1010; CAT III 1000V)
- [Multímetro PCE-UT 803](#)  
(versión económica, valor efectivo real, con puerto a PC, alimentación por batería y red)
- [Multímetro PCE-UT 804](#)  
(multímetro de alta precisión, valor efectivo real, con registro de datos, equipamiento profesional)
- [Multímetro PCE-123](#)  
(indicador de valor nominal para simulación y medición de señales eléctricas, frecuencia ...)

