

## Multímetro digital PCE-HDM 7

### Multímetro digital para la medición de corriente, tensión y resistencia / Interfaz Bluetooth / Función MAX / Linterna integrada / Medición de temperatura a través de termopar (tipo K)

El multímetro digital PCE-HDM 7 es un instrumento de medición compacto con una carcasa doble de plástico. El multímetro digital dispone de una gran pantalla LCD de alto contraste. El multímetro digital PCE-HDM 7 cumple con CAT III / 600 V / EN61010-1. El multímetro digital dispone de una alta precisión e integra una selección de rango automática. La carcasa robusta convierte el multímetro digital PCE-HDM 7 en un dispositivo ideal para los técnicos de mantenimiento. El multímetro digital dispone de una interfaz Bluetooth que se comunica con un smartphone o una tableta a través de una aplicación. La aplicación le permite tener diferentes modos de visualización y registrar valores. Además el multímetro digital integra una linterna que le permite trabajar en condiciones luminosas adversas y una pantalla retroiluminada.



- Medición de capacidad
- Función MAX
- Integra linterna y una pantalla retroiluminada
- Medición de temperatura a través de termopar
- Función de registro mediante aplicación
- Prueba de diodos

## Especificaciones genéricas

Pantalla	LCD de 4000 dígitos
Aislamiento	Doble, clase II
Carcasa	Carcasa doble, IP67 (resistente a agua y polvo)
Prueba de diodos	Corriente de prueba 1,5 mA Tensión en vacío 3 V
Prueba de continuidad	Límite 50 $\Omega$
Indicación de sobrerango	"OL" en pantalla
Indicación de estado de batería	Indicación cuando la batería es baja
Polaridad	Indicación de "-" si la polaridad es negativa
Desconexión automática	Tras 15 minutos de inactividad
Impedancia de entrada	10 M $\Omega$ AC/DC
Acoplamiento AC	TRMS (50 / 60 Hz)
Ancho de banda	50 ... 400 Hz
Alimentación	2 x pilas de 1,5 V, tipo AAA
Fusible	10 A / 600 V (5 x 20 mm)
Condiciones operativas	0 ... 40 °C / < 70 % H.r.
Condiciones de almacenamiento	-10 ... 60 °C / < 80 % H.r.
Altura operativa	Máx. 2000 m
Peso	318 g
Dimensiones	147 x 68 x 50 mm
Seguridad	UL 61010-1 V-3 CAT III 600 V Grado de suciedad 2

## Especificaciones técnicas

<b>Corriente alterna</b>	Rango	Resolución	Precisión (% del valor)
	4 A	1 mA	$\pm 2,5 \% + 5 d$
	10 A	10 mA	$\pm 2,5 \% + 5 d$

Protección contra sobrecarga: Fusible de 10 A / 600 V  
Acoplamiento AC: 50 ... 60 Hz

<b>Corriente continua</b>	Rango	Resolución	Precisión (% del valor)
	4 A	1 mA	$\pm 2 \% + 3 d$
	10 A	10 mA	$\pm 2 \% + 3 d$

Protección contra sobrecarga: Fusible de 10 A / 600 V

<b>Tensión alterna</b>	Rango	Resolución	Precisión (% del valor)
	4 V	1 mV	$\pm 1 \% + 5 d$
	40 V	10 mV	$\pm 1,2 \% + 5 d$
	400 V	0,1 V	$\pm 1,5 \% + 5 d$
	600 V	1 V	$\pm 1,5 \% + 5 d$

Protección de entrada: 600 V DC o 600 V AC RMS  
Impedancia de entrada: 10 M $\Omega$   
Acoplamiento AC: 50 ... 60 Hz

<b>Tensión alterna (Impedancia de entrada baja)</b>	Rango	Resolución	Precisión (% del valor)
	4 V	1 mV	± 1 % + 5 d
	40 V	10 mV	± 1,2 % + 5 d
	400 V	0,1 V	± 1,5 % + 5 d

Todos los rangos de la tensión alterna se especifican con 5 ... 100 %.

Protección de entrada: 300 V AC RMS o 300 V DC

Impedancia de entrada: aprox. 3 kΩ

Acoplamiento AC: 50 ... 60 Hz

<b>Tensión continua</b>	Rango	Resolución	Precisión (% del valor)
	400 mV	0,1 mV	± 1 % + 8 d
	4 V	1 mV	± 1 % + 3 d
	40 V	10 mV	± 1 % + 3 d
	400 V	0,1 V	± 1 % + 3 d
	600 V	1 V	± 1,2 % + 3 d

Protección de entrada: 600 V DC o 600 V AC RMS

Impedancia de entrada: 10 MΩ

<b>Tensión continua (Impedancia de entrada baja)</b>	Rango	Resolución	Precisión (% del valor)
	400 mV	0,1 mV	± 1,5 % + 5 d
	4 V	1 mV	± 1,5 % + 5 d
	40 V	10 mV	± 1,5 % + 5 d
	400 V	0,1 V	± 1,5 % + 5 d

Protección de entrada: 300 V AC RMS o 300 V DC

Impedancia de entrada: aprox. 3 kΩ

<b>Resistencia</b>	Rango	Resolución	Precisión (% del valor)
	400 Ω	0,1 Ω	± 1,5 % + 5 d
	4 kΩ	1 Ω	± 1,5 % + 5 d
	40 kΩ	10 Ω	± 1,5 % + 5 d
	400 kΩ	100 Ω	± 1,5 % + 5 d
	4 MΩ	1 kΩ	± 2 % + 10 d
	40 MΩ	10 kΩ	± 2 % + 10 d

Protección de entrada: 600 V AC RMS o 600 V DC

<b>Capacidad</b>	Rango	Resolución	Precisión (% del valor)
	40 nF	0,01 pF	± 5 % + 35 d
	400 nF	0,1 pF	± 3 % + 5 d
	4 μF	0,001 μF	± 3 % + 5 d
	40 μF	0,01 μF	± 3 % + 5 d
	400 μF	0,1 μF	± 3 % + 5 d
	4000 μF	1 μF	± 5 % + 5 d

Protección de entrada: 600 V AC RMS o 600 V DC

<b>Frecuencia</b>	<b>Rango</b>	<b>Resolución</b>	<b>Precisión (% del valor)</b>
	9,999 Hz	0,001 Hz	$\pm 1 \% + 5 \text{ d}$
	99,99 Hz	0,01 Hz	$\pm 1 \% + 5 \text{ d}$
	999,9 Hz	0,1 Hz	$\pm 1 \% + 5 \text{ d}$
	9,999 kHz	1 Hz	$\pm 1 \% + 5 \text{ d}$
	99,99 kHz	10 Hz	$\pm 1 \% + 5 \text{ d}$
	999,9 kHz	100 Hz	$\pm 1,2 \% + 5 \text{ d}$
	9,999 MHz	1 kHz	$\pm 1,2 \% + 5 \text{ d}$

Protección de entrada: 600 V DC o 600 V AC RMS

Sensibilidad: >8 V RMS

<b>Ciclo de trabajo (Duty Cycle)</b>	<b>Rango</b>	<b>Resolución</b>	<b>Precisión (% del valor)</b>
	1 ... 99 %	0,1 %	$\pm 1,2 \% + 2 \text{ d}$

Protección de entrada: 600 V DC o 600 V AC RMS

Ancho de impulsos: 0,1 ... 100 mS

Rango frecuencia: 5 Hz ... 10 kHz

Sensibilidad: >8 V RMS

<b>Temperatura (termoelemento tipo K)</b>	<b>Rango</b>	<b>Resolución</b>	<b>Precisión (% del valor)</b>
	-18 ... 760 °C	0,1 °C	$\pm 2 \% + 5 \text{ °C}$

Protección de entrada:

300 V DC o 300 V AC RMS

#### **Contenido del envío**

1 x Multímetro digital PCE-HDM 7

2 x Cables de prueba

2 x Pilas de 1,5 V

1 x Estuche

1 x Termoelemento tipo K

1 x Adaptador para termoelementos

1 x Instrucciones de uso