

Multímetro TRMS PCE-UT 61E (CAT IV / 600 V)
medición TRMS / puerto RS-232 / gran pantalla LCD / Autorange / contador hasta 22000
Función valor relativo y valor pico / medición de capacidad / rango de frecuencia
hasta 10 kHz

Este multímetro TRMS digital PCE-UT 61E es ideal para el uso en el laboratorio, los institutos de investigación y el electricista in situ. El multímetro TRMS le ofrece las funciones Hold, valor relativo y valor pico, lo que permite efectuar cualquier trabajo de medición de forma rápida y segura. En mediciones de tensión alterna y corriente, el aparato indica el valor real efectivo (TRMS), y esto con un rango de frecuencia de 45 Hz a 10 kHz. Además, el multímetro TRMS permite medir la capacidad y la frecuencia. A través del puerto RS-232 puede transmitir en tiempo real los valores de medición y guardarlos mediante el software. Mediante el interruptor giratorio puede seleccionar la magnitud deseada. La función Autorange busca de forma automática el rango de medición apropiado. Por supuesto, también puede ajustarlo de forma manual. La gran pantalla LCD de alto contraste con contador hasta 22000 permite una lectura del valor desde cualquier ángulo, aún bajo escasas condiciones de iluminación. La carcasa del multímetros TRMS tiene una funda que lo protege de condiciones ambientales adversas. Además en el siguiente [enlace](#) contiene una visión general donde podrá encontrar el multímetro que más se ajuste a sus necesidades. Si tiene más preguntas acerca del multímetro TRMS, consulte los siguientes datos técnicos, utilice nuestro [formulario de contacto](#) o llámenos: 902 044 604 para España, para Latinoamérica e internacional +34 967 543 695 o en el número +56 2 24053238 para Chile. Nuestros técnicos e ingenieros le asesorarán con mucho gusto sobre el [multímetros TRMS](#) o sobre todos los demás productos en el campo de los [regulación y control](#), de [tecnología de laboratorios](#), de [medidores](#) o de las [balanzas](#) de [PCE Ibérica S.L.](#)



- Medición de capacidad
- Prueba de diodos
- Comprobador de continuidad
- El envío incluye el software con cable interfaz
- Permite registro de datos mediante el software
- Carcasa robusta
- Función de valor relativo y valor pico
- Contraste de LCD
- Puerto RS-232
- Selección de rango automática
- Medición TRMS
- Rango de frecuencia hasta 10 kHz
- IEC 61010: CAT III 1000 V
- CAT IV 600 V

Especificaciones técnicas

Tensión alterna

(Rango de medición / resolución / Precisión)

45 Hz ... 1 kHz

220 mV / 0,01 mV / \pm (1,0 % + 10 dgt.)
 2,2 V / 0,0001 V / \pm (0,8 % + 10 dgt.)
 22 V / 0,001 V / \pm (0,8 % + 10 dgt.)
 220 V / 0,01 V / \pm (0,8 % + 10 dgt.)
 750 V / 0,1 V / \pm (1,2 % + 10 dgt.)

(Rango de medición / resolución / Precisión)

> 1 kHz ... 10 kHz

220 mV / 0,01 mV / \pm (1,5 % / 50 dgt.)
 2,2 V / 0,0001 V / \pm (1,2 % / 50 dgt.)
 22 V / 0,001 V / \pm (1,2 % / 50 dgt.)
 220 V / 0,01 V / \pm (2,0 % / 50 dgt.)
 750 V / 0,1 V / \pm (3,0 % / 50 dgt.)

Corriente alterna

(Rango de medición / resolución / Precisión)

45 Hz ... 1 kHz

220 μ A / 0,01 μ A / \pm (0,8 % +10 dgt.)
 2200 μ A / 0,1 μ A / \pm (0,8 % +10 dgt.)
 22 mA / 0,0001 mA / \pm (1,2 % +10 dgt.)
 220 mA / 0,01 mA / \pm (1,2 % +10 dgt.)
 2,2 A / 0,0001 A / \pm (1,5 % +10 dgt.)
 10 A / 0,001 A / \pm (1,5 % +10 dgt.)

(Rango de medición / resolución / Precisión)

> 1 kHz ... 10 kHz

220 μ A / 0,01 μ A / \pm (1,2 % + 50 dgt.)
 2200 μ A / 0,1 μ A / \pm (1,2 % + 50 dgt.)
 22 mA / 0,001 mA / \pm (1,5 % + 50 dgt.)
 220 mA / 0,01 mA / \pm (1,5 % + 50 dgt.)

(Rango de medición / resolución / Precisión)

> 1 kHz ... 5 kHz

2,2 A / 0,0001 A / \pm (2,0 % + 50 dgt.)
 10 A / 0,001 A / \pm (2,0 % + 50 dgt.)

Tensión continua

(Rango de medición / resolución / Precisión)

220 mV / 0,01 mV / \pm (0,1 % + 5 dgt.)
 2,2 V / 0,0001 V / \pm (0,1 % + 2 dgt.)
 22 V / 0,001 V / \pm (0,1 % + 2 dgt.)
 220 V / 0,01 V / \pm (0,1 % + 2 dgt.)
 1000 V / 0,1 V / \pm (0,1 % + 5 dgt.)

Corriente continua

(Rango de medición / resolución / Precisión)

220 μ A / 0,01 μ A / \pm (0,5 % + 10 dgt.)
 2200 μ A / 0,1 μ A / \pm (0,5 % + 10 dgt.)
 22 mA / 0,001 mA / \pm (0,5 % + 10 dgt.)
 220 mA / 0,01 mA / \pm (0,5 % + 10 dgt.)
 2,2 A / 0,0001 A / \pm (1,2 % + 50 dgt.)
 10 A / 0,001 A / \pm (1,2 % + 50 dgt.)

Resistencia

(Rango de medición / resolución / Precisión)

220 Ω / 0,01 Ω / \pm (0,5 % + 10 dgt.)
 2,2 k Ω / 0,0001 k Ω / \pm (0,5 % + 10 dgt.)



22 k Ω / 0,001 k Ω / \pm (0,5 % + 10 dgt.)
 220 k Ω / 0,01 k Ω / \pm (0,5 % + 10 dgt.)
 2,2 M Ω / 0,0001 M Ω / \pm (0,8 % + 10 dgt.)
 22 M Ω / 0,001 M Ω / \pm (1,5 % + 10 dgt.)
 220 M Ω / 0,01 M Ω / \pm (3,0 % + 50 dgt.)

Capacidad

(Rango de medición / resolución / Precisión)

22 nF / 0,001 nF / \pm (3,0 % + 5 dgt.)
 220 nF / 0,01 nF / \pm (3,0 % + 5 dgt.)
 2,2 μ F / 0,0001 μ F / \pm (3,0 % + 5 dgt.)
 22 μ F / 0,001 μ F / \pm (3,0 % + 5 dgt.)
 220 μ F / 0,01 μ F / \pm (4,0 % + 5 dgt.)
 2,2 mF / 0,0001 mF / \pm (4,0 % + 5 dgt.)
 22 mF / 0,001 mF / no se especifica
 220 mF / 0,01 mF / no se especifica

Frecuencia

(Rango de medición / resolución / Precisión)

220 MHz / máx. 0,001 Hz / \pm (0,01 % + 5 dgt.)

Especificaciones técnicas generales

Prueba de diodos

Tensión en vacío: aprox. 2,8 V,
 Resolución: 0,0001 V

Prueba de continuidad

Tensión en vacío: aprox. 1,2 V,
 Resolución: 0,01 Ω

Pantalla

LCD para 22000 conteos

Selección de rango

Automática / manual

Cuota de medición

2-3 por segundo

Temperatura ambiental

0 ... +40 $^{\circ}$ C (empresa)
 -10 ... +50 $^{\circ}$ C (almacenado)

Humedad relativa ambiental

Máx. 75 % H.r. (por debajo de 30 $^{\circ}$ C)
 Máx. 50 % H.r. (por encima de 30 $^{\circ}$ C)

Alimentación

Batería de 9 V

Indicación del estado de batería

Señal cuando la batería está baja

Dimensiones

180 x 87 x 47 mm

Peso

370 g (con batería)

Grado de contaminación

II

Normativa

IEC61010: CAT III 1000 V / CAT IV 600 V

Contenido del envío

1 x multímetro PCE-UT 61E, 1 x juego de cables, 1 x software y cable interfaz, 1 x batería, instrucciones de uso





A través de este adaptador puede conectar directamente resistencias y capacidades al multímetro TRMS PCE-UT 61E.

Como enviamos el multímetro TRMS PCE-UT 61E con todos los accesorios necesarios, puede empezar a trabajar inmediatamente.

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