

## Multímetro – Comprobador LAN PCE-LT 2



## 1. Introducción

Gracias por tomar la decisión de comprar el multímetro - comprobador LAN de nuestra empresa PCE Instruments. Este equipo multifuncional puede realizar mediciones en tensiones de CA y CC, en corrientes de CA y CC, en resistencias eléctricas, en diodos Zener y comprobaciones de continuidad. Además se puede utilizar para comprobar cables LAN (RJ45) en su continuidad, línea abierta, cortocircuito y conexión cruzada. El multímetro tiene una pantalla LCD de 3,5 pulgadas y ofrece una selección entre el modo manual o automático de comprobación.

## 3. Especificaciones técnicas

### 3.1. Tensión CC

Rango de medición	Resolución	Exactitud
200 mV	0,1 mV	±(0,8 % + 5)
2 V	0,001 V	
20 V	0,01 V	
200 V	0,1 V	
250 V	1 V	±(1,0 % + 5)
Impedancia máxima		10 MΩ
Voltaje máximo permitido		250 V

### 3.2. Tensión CA

Rango de medición	Resolución	Exactitud
2 V	0,001 V	±(1,0 % + 5)
20 V	0,01 V	
200 V	0,1 V	
250 V	1 V	±(1,2 % + 5)
Impedancia de entrada		10 MΩ
Voltaje máximo permitido		250 V rms
Rango de frecuencia		40 ... 400 Hz
Reacción:		El promedio se calibra en RMS de una onda sinusoidal

### 3.3. Corriente CC

Rango de medición	Resolución	Exactitud
200 μA	0,1 μA	±(1,2 % + 5)
2000 μA	1 μA	
20 mA	0,01 mA	
200 mA	0,1 mA	
Protección contra sobrecarga		Fusible 250 mA / 250 V
Máxima corriente de entrada		200 mA
Máxima caída de tensión en mediciones		200 mV

### 3.4. Corriente CA

Rango de medición	Resolución	Exactitud
200 μA	0,1 μA	±(1,5 % + 5)
2000 μA	1 μA	
20 mA	0,01 mA	
200 mA	0,1 mA	
Protección contra sobrecarga		Fusible 250 mA / 250 V
Máxima corriente de entrada		200 mA
Máxima caída de tensión en mediciones		200 mV
Rango de frecuencia		40 ... 400 Hz
Reacción:		El promedio se calibra en RMS de una onda sinusoidal

### 3.5. Resistencia eléctrica

Rango de medición	Resolución	Exactitud
200 $\Omega$	0,1 $\Omega$	$\pm(1,2 \% + 5)$
2 k $\Omega$	0,001 k $\Omega$	$\pm(1,0 \% + 5)$
20 k $\Omega$	0,01 k $\Omega$	
200 k $\Omega$	0,1 k $\Omega$	
2 M $\Omega$	0,001 M $\Omega$	$\pm(1,2 \% + 5)$
20 M $\Omega$	0,01 M $\Omega$	$\pm(1,5 \% + 5)$
Tensión en vacío		Aprox. 0.25 V
Fusible contra sobrecarga		250 V AC/DC RMS

### 3.6. Prueba de conductividad en diodos Zener

Símbolo de medición	Descripción	Observación
	La pantalla muestra aprox. la tensión de ruptura del diodo.	Tensión en vacío: aprox. 1,5 V
Fusible contra sobrecarga		250 V AC/DC RMS

### 3.7. Prueba de conductividad eléctrica

Símbolo de medición	Descripción	Observación
	La señal acústica incorporada suena, cuando el valor de resistencia eléctrica tiene menos de 30 $\Omega$ . La señal acústica no suena, cuando el valor de resistencia eléctrica tiene menos de 100 $\Omega$ . La señal acústica suena a veces, cuando el valor de resistencia eléctrica tiene entre 30 y 100 $\Omega$ .	Tensión en vacío: aprox. 0.5 V
Fusible contra sobrecarga		250 V AC/DC RMS

### 3.8. Especificaciones generales

Pantalla del multímetro	Pantalla LCD 3,5", con cuatro dígitos para mostrar el valor (máx. 9999) y los iconos de indicación
Indicación de sobrecarga del multímetro	Muestra el termino „OL“ en pantalla
Indicación de polaridad negativa del multímetro	El signo negativo „-“ del valor se muestra en pantalla automáticamente
Tasa de muestreo del multímetro	2 a 3 veces por segundo
Condiciones operacionales	0 ... 40 °C / <75 % humedad relativa
Condiciones de almacenamiento	-10 ... 50 °C / <85 % humedad relativa
Altitud operacional	Hasta 2000 metros de altitud
Fuente de alimentación	2 pilas de 1,5 V tipo AAA (para multímetro) 1 pila 9 V tipo 6F22 (para comprobador LAN)
Indicación de batería baja en el multímetro	„ “ este icono aparece en pantalla
Dimensiones	Unidad principal: 190 x 85 x 55 mm Unidad remota: 120 x 41 x 28 mm
Peso	Unidad principal: aprox. 360 g (con pilas) Unidad remota: aprox. 50 g