

## Medidor multifunción PCE-EM 886

**incluye sensor de sonido, luz, temperatura, humedad, sensor de temperatura externo (tipo K) y multímetro digital con rango automático / gran pantalla LCD / adaptador de temperatura infrarrojo opcional**

Este medidor multifunción digital combina un medidor de medio ambiente con un multímetro digital con rango automático. El medidor multifunción, fabricado con un diseño compacto y de fácil uso con una carcasa de goma, le ofrece una amplia variedad de funciones. Abarca muchos parámetros de medición como resistencia, capacidad, frecuencia, corriente, tensión, temperatura, (interno y externo por conexión tipo K) prueba de continuidad acústica, test de transistores, nivel de ruido y medición de luz. Además, dispone de un rango automático y la función "Data-Hold", así como una gran pantalla retroiluminada. Este medidor multifunción es apto para uso en industria, talleres eléctricos, servicios, escuelas, universidades, aficionados, etc. La combinación de diferentes mediciones de parámetros medioambientales posibilita un uso cómodo en prácticamente cualquier lugar. Opcionalmente ofrecemos un adaptador de temperatura infrarrojo para la medición sin contacto en un rango de  $-30 \dots +500 \text{ }^{\circ}\text{C}$ . Si tiene más preguntas acerca del medidor multifunción, consulte los siguientes datos técnicos, utilice nuestro [formulario de contacto](#) o llámenos al: 902 044 604 para España, para Latinoamérica e internacional +34 967 543 695 o en el número +56 2 29381530 para Chile. Nuestros técnicos e ingenieros le asesorarán con mucho gusto acerca del medidor multifunción para cierres roscados o de cualquier producto de nuestros [sistemas de regulación y control](#), [equipos de laboratorio](#), [medidores](#) o [balanzas](#) de [PCE Ibérica S.L.](#)



- Pantalla LCD con iluminación de fondo
- Función HOLD
- Indicación del estado de batería
- Carcasa robusto recubierta de goma
- Mide el nivel de ruido, lux, temperatura externa a través de termoelemento tipo K, temperatura y humedad ambiental
- El multímetro integra una selección de rango automática
- Opcionalmente puede adquirir un adaptador de temperatura infrarrojo

**Por favor, tenga en cuenta:**

El medidor multifunción sirve sólo para mediciones orientativas y demostraciones. Si necesita efectuar mediciones de precisión y de alta reproducibilidad, adquiera por favor equipos que midan un sólo parámetro de nuestra gama de productos.

**Especificaciones técnicas**

**Medidor de nivel sonoro**

Rango de medición	35...100 dB
Resolución	0,1 dB
Rango de frecuencia	30 Hz...10 kHz
Valoración de frecuencia	valoración C
Valoración temporal	rápida
Precisión	± 5 dB a 94 dB, señal sinusoidal de 1kHz
Micrófono	micrófono condensador eléctrico

**Medidor de luz**

Rangos de medición	4000 / 40.000 lux (Rango lux de 20.000 = indicador x 10)
Superación de rango	"OL" (debe seleccionar un rango de medición superior)
Precisión	±5 % del valor de medición + 2 dígitos
Reproducibilidad	±2 %
Característica de temperatura	±0,1 % / °C
Sensor	fotodiodo de silicio con filtro

**Medidor de humedad**

Rango de medición	33...99 % H.r.
Resolución	1 %
Precisión	±5 % del valor de medición + 5 % H.r.

**Medidor de temperatura**

Rango de medición	0 ... 50 °C
Resolución	0,1°C
Precisión	±3 % del valor de medición ±3 °C



### Conexión termoelemento tipo K

Rango de medición	-20 ... 400 °C -20 ... 1300 °C
Resolución	0,1 °C 1 °C
Precisión	±5 % del valor de medición + 3 °C

### Multímetro

Rango de medición	
- Tensión DC	400 mV / 4 / 40 / 100 / 250 V
- Tensión AC	400 mV / 4 / 40 / 100 / 250 V
- Corriente DC	400 / 4000 µA / 40 / 400 mA / 10 A
- Corriente AC	400 / 4000 µA / 40 / 400 mA / 10 A
- Resistencia	400 Ω / 4 / 40 / 400 Ω / 4 / 40 MΩ
- Capacidad	50 / 500 nF / 5 / 50 / 100 µF
- Frecuencia	5 / 50 / 500 Hz / 5 / 50 / 500 kHz / 10 MHz
Resolución	
- Tensión DC	0,1 / 1,0 / 10 / 100 mV / 1 V
- Tensión AC	0,1 / 1,0 / 10 / 100 mV / 1 V
- Corriente DC	0,1 / 1 / 10 / 100 µA / 10 mA
- Corriente AC	0,1 / 1 / 10 / 100 µA / 10 mA
- Resistencia	0,1 / 1 / 10 / 100 Ω / 10 kΩ / 1 MΩ
- Capacidad	10 pF / 0,1 / 1 / 10 nF / 0,1 µF
- Frecuencia	0,001 / 0,01 / 0,1 / 1 / 10 / 100 Hz / 1 kHz
Precisión	
- Tensión DC	±1 % del valor ±4 dígitos (hasta 40 V) ±1,5 % del valor ±4 dígitos (por encima)
- Tensión AC	±1,5 % del valor ±15 dígitos (hasta 400 mV) ±1 % del valor ±4 dígitos (hasta 40 V) ±1,5 % del valor ±4 dígitos (hasta 100 V) ±2 % del valor ±4 dígitos (hasta 250)
- Corriente DC	±1 % del valor ±2 dígitos (hasta 40 mA) ±1,2 % del valor ±2 dígitos (hasta 400 mA) ±2 % del valor ±5 dígitos (hasta 10 A)
- Corriente AC	±1,2 % del valor ±2 dígitos (hasta 40 mA) ±1,5 % del valor ±2 dígitos (hasta 400 mA) ±2 % del valor ±5 dígitos (hasta 10 A)
- Resistencia	±1,5 % del valor ±4 dígitos (hasta 400 Ω) ±1,5 % del valor ±2 dígitos (hasta 400 kΩ) ±2 % del valor ±2 dígitos (hasta 4 mΩ) ±2,5 % del valor ±5 dígitos (hasta 40 mΩ)
- Capacidad	±5 % del valor ±20 dígitos (hasta 50 nF) ±3 % del valor ±5 dígitos (hasta 50 µF) ±4 % del valor ±5 dígitos (hasta 100 µF)
- Frecuencia	±1,2 % del valor ±3 dígitos (hasta 500 kHz) ±1,5 % del valor ±4 dígitos (hasta 10 MHz)
Categoría de sobretensión	CAT II 600 V / CAT III 300 V

### Observaciones generales



Pantalla	pantalla LCD, 3 4/5 dígitos
Indicador de sobrerango	"OL"
Sucesión de medición	aprox. 3 por segundo
Temperatura para la precisión indicada	23 °C ± 5°C / <70 % H.r.
Condiciones ambientales	0...+40 °C / <70 % H.r.
Condiciones de almacenamiento	-10...+60 °C / <80 % H.r.
Alimentación	1 x batería de 9 V
Dimensiones del aparato	170 x 78 x 48 mm
Peso	335 g

### Imágenes de uso del medidor multifunción PCE-EM 886



Medición de la temperatura mediante el adaptador externo de temperatura infrarrojo



Comprobación de la temperatura de un motor con el medidor multifunción PCE-EM 886



El medidor multifunción verificando una medición de temperatura con una sonda tipo K



El medidor multifunción PCE-EM 886 verificando una medición con la función multímetro

### Contenido del envío

- 1 x medidor multifunción PCE-EM 886
- 1 x sensor de temperatura tipo K,
- 1 x cables de prueba,
- 1 x batería de 9 V
- 1 x instrucciones de uso





- **Adaptador de temperatura infrarrojo**

Adaptador para la medición de temperatura sin contacto con 1 m de cable.

- Rango de medición: -30 ... 550 °C
- Precisión:  $\pm 2$  % del valor de medición
- Relación distancia/punto de medición: 8:1
- Grado de emisión: fijo (0.95)
- 1 mV / 1 °C



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