

# PINZA AMPERIMÉTRICA

PCE-CM 7



- » **Rango de visualización: 6000 dígitos**
- » **Selección del rango de medición automática y manual**
- » **Funciones: MIN, MAX, HOLD**
- » **Pantalla LCD de 2"**
- » **Linterna LED integrada**
- » **Desconexión automática**

Esta pinza amperimétrica digital es un instrumento multifuncional para medir con precisión la tensión alterna y continua. También mide la corriente continua y alterna sin contacto directo con la línea. La pinza amperimétrica digital es apta para medir resistencia, temperatura, diodos, continuidad, frecuencia y capacidad y resulta especialmente útil para realizar diagnósticos de componentes eléctricos y electrónicos.

Para obtener la máxima precisión, la pinza amperimétrica digital incorpora la medición TRMS para formas de onda no sinusoidales y una función de baja impedancia (LoZ) para reducir las interferencias. La prueba de tensión sin contacto permite la detección fiable de tensiones en cables y tomas de corriente.

La pantalla LCD de 2 pulgadas garantiza una lectura clara, incluso en condiciones de poca luz, mientras que una linterna LED integrada facilita el trabajo en entornos oscuros. El dispositivo también dispone de selección automática y manual del rango de medición. El dispositivo integra la tecla cero. Esta función práctica permite una medición precisa con corrientes bajas, especialmente cuando se mide corriente continua (DC), y garantiza la compensación de las desviaciones en el valor de salida.

Especificación

|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| Tensión continua DC     |                                |
| Rango de medición hasta | 0,1 ... 600 mV                 |
| Resolución              | 0,1 mV                         |
| Precisión               | ±(0,5 % del valor + 5 dígitos) |
| Sobrecarga              | 1000 V                         |
| Tensión continua DC     |                                |
| Rango de medición hasta | 600 mV ... 6 V                 |
| Resolución              | 0,001 V                        |
| Precisión               | ±(0,5 % del valor + 5 dígitos) |
| Tensión continua DC     |                                |
| Rango de medición hasta | 6 ... 60 V                     |
| Resolución              | 0,01 V                         |
| Precisión               | ±(0,5 % del valor + 5 dígitos) |
| Tensión continua DC     |                                |
| Rango de medición hasta | 60 ... 600 V                   |
| Resolución              | 0,1 V                          |
| Precisión               | ±(0,5 % del valor + 5 dígitos) |
| Tensión continua DC     |                                |
| Rango de medición hasta | 600 ... 1000 V                 |
| Resolución              | 1 V                            |
| Precisión               | ±(0,8 % del valor + 5 dígitos) |
| Corriente continua DC   |                                |
| Rango de medición hasta | 0,1 ... 60 A                   |
| Resolución              | 0,01 A                         |
| Precisión               | ±(2,5 % del valor + 8 dígitos) |
| Corriente continua DC   |                                |
| Rango de medición hasta | 60 ... 600 A                   |
| Resolución              | 0,01 A                         |
| Precisión               | ±(2,5 % del valor + 8 dígitos) |
| Corriente continua DC   |                                |
| Rango de medición hasta | 600 ... 1000 A                 |
| Resolución              | 0,1 A                          |
| Precisión               | ±(2,5 % del valor + 8 dígitos) |
| Capacidad               |                                |
| Rango de medición hasta | 1 ... 10 nF                    |
| Resolución              | 0,001 nF                       |
| Precisión               | ±(4,0 % del valor + 5 dígitos) |
| Capacidad               |                                |

|                                     |                                                                                                            |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Datos técnicos generales            |                                                                                                            |
| Funciones de medición               | MIN, MAX, HOLD                                                                                             |
| Tipo de pantalla                    | LCD                                                                                                        |
| Tamaño de la pantalla               | 2 Pulgada                                                                                                  |
| Norma(s)                            | IEC61010-1, IEC 61010-2-032, IEC 61010-2-033                                                               |
| Diámetro del conducto               | 35 mm                                                                                                      |
| Desconexión automática              | 15 min.                                                                                                    |
| Desconexión automática desactivable | Sí                                                                                                         |
| Norma de seguridad                  | CAT III 1000 V, CAT IV 600 V                                                                               |
| Impedancia de entrada máx.          | 10 MΩ                                                                                                      |
| Selección del rango de medición     | Automático, Manual                                                                                         |
| Prueba de diodos                    | Corriente de prueba: aprox. 1,5 mA<br>Tensión de prueba: aprox. 1 V<br>Protección contra sobrecarga: 250 V |
| Rango de visualización              | 6000 Dígitos                                                                                               |
| Protección IP (dispositivo)         | IP20                                                                                                       |
| Batería                             | 3 x 1,5 V Pila de 1,5 V tipo AAA , Alcalina de manganeso                                                   |
| Capacidad de la batería             | 1200 mAh                                                                                                   |
| Condiciones de funcionamiento       | 0 ... 40 °C , 0 ... 80 % H.r.                                                                              |
| Condiciones de almacenamiento       | -10 ... 60 °C , 0 ... 70 % H.r.                                                                            |
| Dimensiones ( L x A x A )           | 240 x 85 x 45 mm                                                                                           |
| Peso                                | 327 g                                                                                                      |

|                         |                                 |
|-------------------------|---------------------------------|
| Rango de medición hasta | 10 ... 100 nF                   |
| Resolución              | 0,001 nF                        |
| Precisión               | ±(4,0 % del valor + 5 dígitos)  |
| <b>Capacidad</b>        |                                 |
| Rango de medición hasta | 100 ... 1000 nF                 |
| Resolución              | 0,01 nF                         |
| Precisión               | ±(4,0 % del valor + 5 dígitos)  |
| <b>Capacidad</b>        |                                 |
| Rango de medición hasta | 1000 nF ... 10 µF               |
| Resolución              | 0,1 nF                          |
| Precisión               | ±(4,0 % del valor + 5 dígitos)  |
| <b>Capacidad</b>        |                                 |
| Rango de medición hasta | 10 ... 100 µF                   |
| Resolución              | 0,001 µF                        |
| Precisión               | ±(4,0 % del valor + 5 dígitos)  |
| <b>Capacidad</b>        |                                 |
| Rango de medición hasta | 100 ... 1000 µF                 |
| Resolución              | 0,01 µF                         |
| Precisión               | ±(4,0 % del valor + 5 dígitos)  |
| <b>Capacidad</b>        |                                 |
| Rango de medición hasta | 1000 µF ... 10 mF               |
| Resolución              | 0,1 µF                          |
| Precisión               | ±(4,0 % del valor + 5 dígitos)  |
| <b>Capacidad</b>        |                                 |
| Rango de medición hasta | 10 ... 100 mF                   |
| Resolución              | 0,001 mF                        |
| Precisión               | ±(5,0 % del valor + 10 dígitos) |
| <b>Tensión AC</b>       |                                 |
| Rango de medición hasta | 0,1 ... 600 mV                  |
| Resolución              | 0,1 mV                          |
| Precisión               | ±(0,8 % del valor + 5 dígitos)  |
| Sobrecarga              | 750 V                           |
| Rango de frecuencia     | 40 ... 1000 Hz                  |
| <b>Tensión AC</b>       |                                 |
| Rango de medición hasta | 600 mV ... 6 V                  |
| Resolución              | 0,1 mV                          |
| Precisión               | ±(0,8 % del valor + 5 dígitos)  |
| Rango de frecuencia     | 40 ... 1000 Hz                  |
| <b>Tensión AC</b>       |                                 |

|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| Rango de medición hasta | 6 ... 60 V                     |
| Resolución              | 0,001 V                        |
| Precisión               | ±(0,8 % del valor + 5 dígitos) |
| Rango de frecuencia     | 40 ... 1000 Hz                 |

#### Tensión AC

|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| Rango de medición hasta | 60 ... 600 V                   |
| Resolución              | 0,01 V                         |
| Precisión               | ±(0,8 % del valor + 5 dígitos) |
| Rango de frecuencia     | 40 ... 1000 Hz                 |

#### Tensión AC

|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| Rango de medición hasta | 600 ... 750 V                  |
| Resolución              | 0,1 V                          |
| Precisión               | ±(1,0 % del valor + 5 dígitos) |
| Rango de frecuencia     | 40 ... 1000 Hz                 |

#### Corriente alterna AC

|                         |                                                                                                                 |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rango de medición hasta | 0,1 ... 60 A                                                                                                    |
| Resolución              | 0,01 A                                                                                                          |
| Precisión               | ±(2,5 % del valor + 8 dígitos) / VFD: ±(5,0 % del valor + 10 dígitos) / INRUSH: ±(5,0 % del valor + 10 dígitos) |
| Rango de frecuencia     | 40 ... 400 Hz                                                                                                   |

#### Corriente alterna AC

|                         |                                                                                                                 |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rango de medición hasta | 60 ... 600 A                                                                                                    |
| Resolución              | 0,1 A                                                                                                           |
| Precisión               | ±(2,5 % del valor + 8 dígitos) / VFD: ±(5,0 % del valor + 10 dígitos) / INRUSH: ±(5,0 % del valor + 10 dígitos) |
| Rango de frecuencia     | 40 ... 400 Hz                                                                                                   |

#### Corriente alterna AC

|                         |                                                                                                                 |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rango de medición hasta | 600 ... 1000 A                                                                                                  |
| Resolución              | 1 A                                                                                                             |
| Precisión               | ±(2,5 % del valor + 8 dígitos) / VFD: ±(5,0 % del valor + 10 dígitos) / INRUSH: ±(5,0 % del valor + 10 dígitos) |
| Rango de frecuencia     | 40 ... 60 Hz                                                                                                    |

#### Resistencia

|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| Rango de medición hasta | 0,1 ... 600 Ω                  |
| Resolución              | 1 Ω                            |
| Precisión               | ±(1,0 % del valor + 5 dígitos) |

#### Resistencia

|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| Rango de medición hasta | 600 Ω ... 6 kΩ                 |
| Resolución              | 1 Ω                            |
| Precisión               | ±(1,0 % del valor + 5 dígitos) |

#### Resistencia

|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| Rango de medición hasta | 6 ... 60 kΩ                    |
| Resolución              | 0,001 kΩ                       |
| Precisión               | ±(1,0 % del valor + 5 dígitos) |
| <b>Resistencia</b>      |                                |
| Rango de medición hasta | 60 ... 600 kΩ                  |
| Resolución              | 0,01 kΩ                        |
| Precisión               | ±(1,0 % del valor + 5 dígitos) |
| <b>Resistencia</b>      |                                |
| Rango de medición hasta | 600 kΩ ... 6 MΩ                |
| Resolución              | 0,1 kΩ                         |
| Precisión               | ±(1,0 % del valor + 5 dígitos) |
| <b>Resistencia</b>      |                                |
| Rango de medición hasta | 6 ... 60 MΩ                    |
| Resolución              | 0,001 MΩ                       |
| Precisión               | ±(1,0 % del valor + 5 dígitos) |
| <b>Frecuencia</b>       |                                |
| Rango de medición hasta | 0 ... 10 Hz                    |
| Resolución              | 0,001 Hz                       |
| Precisión               | ±(1,0 % del valor + 3 dígitos) |
| <b>Frecuencia</b>       |                                |
| Rango de medición hasta | 10 ... 100 Hz                  |
| Resolución              | 0,001 Hz                       |
| Precisión               | ±(1,0 % del valor + 3 dígitos) |
| <b>Frecuencia</b>       |                                |
| Rango de medición hasta | 100 ... 1000 Hz                |
| Resolución              | 0,01 Hz                        |
| Precisión               | ±(1,0 % del valor + 3 dígitos) |
| <b>Frecuencia</b>       |                                |
| Rango de medición hasta | 1000 Hz ... 10 kHz             |
| Resolución              | 0,1 Hz                         |
| Precisión               | ±(1,0 % del valor + 3 dígitos) |
| <b>Frecuencia</b>       |                                |
| Rango de medición hasta | 10 ... 100 kHz                 |
| Resolución              | 0,001 kHz                      |
| Precisión               | ±(1,0 % del valor + 3 dígitos) |
| <b>Frecuencia</b>       |                                |
| Rango de medición hasta | 100 ... 1000 kHz               |
| Resolución              | 0,01 kHz                       |
| Precisión               | ±(1,0 % del valor + 3 dígitos) |

| Frecuencia              |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| Rango de medición hasta | 1000 kHz ... 10 MHz           |
| Resolución              | 0,1 kHz                       |
| Precisión               | ±(3,0 % del valor +3 dígitos) |
| Temperatura             |                               |
| Rango de medición hasta | -20 ... 0 °C                  |
| Resolución              | 0,1 °C                        |
| Precisión               | ±3 °C                         |
| Temperatura             |                               |
| Rango de medición hasta | 0 ... 400 °C                  |
| Resolución              | 0,1 °C                        |
| Precisión               | ±1,0 % o ±2 °C                |
| Temperatura             |                               |
| Rango de medición hasta | 400 ... 1000 °C               |
| Resolución              | 0,1 °C                        |
| Precisión               | ±2,0 %                        |
| Temperatura             |                               |
| Rango de medición hasta | -4 ... +32 °F                 |
| Resolución              | 1 °F                          |
| Precisión               | ±6 °F                         |
| Temperatura             |                               |
| Rango de medición hasta | 32 ... 752 °F                 |
| Resolución              | 1 °F                          |
| Precisión               | ±1,0 % o ±4 °F                |
| Temperatura             |                               |
| Rango de medición hasta | 752 ... 1832 °F               |
| Resolución              | 1 °F                          |
| Precisión               | ±2,0 %                        |