

# ACMM-10

MÁXIMA PRECISIÓN A BAJO COSTE



## Multímetro

### ACMM-10

Rango de selección: Auto/Manual.

Retención de medida DATA HOLD.

Función REL para hacer mediciones relativas a un valor dado.

Medida continua con sonido de aviso (beep).

Función Auto-apagado.

Pantalla de 3 7/8 dígitos (5000 máx).

amperis

[www.amperis.com](http://www.amperis.com)

 AMPERIS PRODUCTS S.L  
Agricultura,34  
27003, Lugo, España

 **Contacto**

+T [+34] 982 20 99 20 | F [+34] 982 20 99 11  
info@amperis.com | [www.amperis.com](http://www.amperis.com)

Multímetro ACMM-10 ha sido diseñado con la intención de medir voltaje en continua y alterna, corriente en continua y alterna, resistencia, capacidad, frecuencia, ciclo de trabajo, temperatura y también para probar diodos y continuidad.

#### Frecuencia ("v.m."- valor medido)

| Rango     | Resolución | Precisión                |
|-----------|------------|--------------------------|
| 5,000 Hz  | 0,001 Hz   | ±(1,5% v.m. + 5 dígitos) |
| 50,00 Hz  | 0,01 Hz    |                          |
| 500,0 Hz  | 0,1 Hz     |                          |
| 5,000 kHz | 0,001 kHz  | ±(1,2% v.m. + 3 dígitos) |
| 50,00 kHz | 0,01 kHz   |                          |
| 500,0 kHz | 0,1 kHz    |                          |
| 5,000 MHz | 0,001 MHz  | ±(1,5% v.m. + 4 dígitos) |
| 10,00 MHz | 0,01 MHz   |                          |

• sensibilidad: ≥8V RMS.

#### Ciclo de Trabajo

| Rango       | Resolución | Precisión                |
|-------------|------------|--------------------------|
| 0,1...99,9% | 0,1%       | ±(1,2% v.m. + 2 dígitos) |

- sensibilidad: ≥8V RMS.
- ancho de pulso: 100µs - 100ms.
- frecuencia de pulso: 5Hz...150kHz.

#### Temperatura

| Rango          | Resolución | Precisión*            |
|----------------|------------|-----------------------|
| -20°C...+760°C | 1°C        | ±(3% v.m. + 5°C, 9°F) |
| -4°F...+1400°F | 1°F        |                       |

\*) sensor de precisión (tipo K) no incluido.

#### Capacitancia

| Rango    | Resolución | Precisión                |
|----------|------------|--------------------------|
| 40,00 nF | 0,01 nF    | ±(5,0% v.m. + 7 dígitos) |
| 400,0 nF | 0,1 nF     |                          |
| 4,000 µF | 0,001 µF   | ±(3,0% v.m. + 5 dígitos) |
| 40,00 µF | 0,01 µF    |                          |
| 100,0 µF | 0,1 µF     | ±(5,0% v.m. + 5 dígitos) |

#### Resistencia

| Rango    | Resolución | Precisión                |
|----------|------------|--------------------------|
| 400,0 Ω  | 0,1 Ω      | ±(1,2% v.m. + 4 dígitos) |
| 4,000 kΩ | 0,001 kΩ   | ±(1,0% v.m. + 2 dígitos) |
| 40,00 kΩ | 0,01 kΩ    |                          |
| 400,0 kΩ | 0,1 kΩ     | ±(1,2% v.m. + 2 dígitos) |
| 4,000 MΩ | 0,001 MΩ   |                          |
| 40,00 MΩ | 0,01 MΩ    | ±(2,0% v.m. + 3 dígitos) |

#### Voltaje en continua

| Rango    | Resolución | Precisión                |
|----------|------------|--------------------------|
| 400,0 mV | 0,1 mV     | ±(0,5% v.m. + 2 dígitos) |
| 4,000 V  | 0,001 V    | ±(1,5% v.m. + 2 dígitos) |
| 40,00 V  | 0,01 V     |                          |
| 400,0 V  | 0,1 V      | ±(1,5% v.m. + 2 dígitos) |
| 600 V    | 1 V        |                          |

• impedancia de entrada: 7,8 MΩ.

#### Voltaje en alterna

| Rango    | Resolución | Precisión                |
|----------|------------|--------------------------|
| 400,0 mV | 0,1 mV     | ±(1,5% v.m. + 2 dígitos) |
| 4,000 V  | 0,001 V    | ±(1,2% v.m. + 3 dígitos) |
| 40,00 V  | 0,01 V     | ±(1,5% v.m. + 3 dígitos) |
| 400,0 V  | 0,1 V      |                          |
| 600 V    | 1 V        | ±(2,0% v.m. + 4 dígitos) |

- impedancia de entrada: 7,8 MΩ.
- rango de frecuencia: 50...400Hz.

#### Corriente en continua

| Rango    | Resolución | Precisión                |
|----------|------------|--------------------------|
| 400,0 µA | 0,1 µA     | ±(1,0% v.m. + 3 dígitos) |
| 4 000 µA | 1 µA       | ±(1,5% v.m. + 3 dígitos) |
| 40,00 mA | 0,01 mA    |                          |
| 400,0 mA | 0,1 mA     | ±(2,5% v.m. + 5 dígitos) |
| 4,000 A  | 0,001 A    |                          |
| 40,00 MΩ | 0,01 MΩ    |                          |

#### Corriente en alterna

| Rango    | Resolución | Precisión                |
|----------|------------|--------------------------|
| 400,0 µA | 0,1µA      | ±(1,5% v.m. + 5 dígitos) |
| 4 000 µA | 1 µA       | ±(1,8% v.m. + 5 dígitos) |
| 40,00 mA | 0,01 mA    |                          |
| 400,0 mA | 0,1 mA     | ±(3,0% v.m. + 7 dígitos) |
| 4,000 A  | 0,001 A    |                          |
| 10,00 A  | 0,01 A     |                          |

• rango de frecuencia: 50...400Hz.

## Características detalladas del ACMM-10

### Seguridad Eléctrica:

|  |  |
|--|--|
| <b>Tipo de aislamiento</b>                   | Doble, de acuerdo a EN 61010-1 e IEC 61557 |
| <b>Categoría de medida</b>                   | CAT II 600V de acuerdo con EN 61010-1:2004 |
| <b>Clase de protección, acuerdo EN 60529</b> | IP40                                       |

### Otros datos técnicos:

|  |  |
|--|--|
| <b>Alimentación</b>                          | Baterías de 9V tipo 6LR61  |
| <b>Prueba de diodos</b>                      | I=0,3mA, U =1,5V CC  |
| <b>Prueba de continuidad</b>                 | I<0,3mA, señal sonora para R<50Ω   |
| <b>Indicación de exceso de rango</b>         | OL mostrado en pantalla  |
| <b>Frecuencia de lectura</b>                 | 2 veces por segundo  |
| <b>Impedancia de entrada</b>                 | 7,8MΩ (V CA/CC)  |
| <b>Pantalla</b>                              | Pantalla LCD de 5000, con funciones de indicación                        |
| <b>Dimensiones</b>                           | 138 x 68 x 37 mm   |
| <b>Peso</b>                                  | aprox. 210 g   |
| <b>Fusibles</b>                              | mA, μA rango: 0,5A/250V acción rápida<br>A rango: 10A/250V acción rápida |
| <b>Auto-apagado</b>                          | 30 min   |
| <b>Acuerdo con las siguientes normativas</b> | EN 61010-1:2004<br>EN 61010-2-032  |
| <b>Normativas de calidad</b>                 | ISO 9001   |

### Condiciones nominales de uso:

|                                      |                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Temperatura de operación</b>      | 0...+50°C a humedad relativa <70%   |
| <b>Temperatura de almacenamiento</b> | -20...+60°C a humedad relativa <80% |

### Accesorios estándares

- Cables de prueba (2 ud.)
- Batería 9V
- Sensor de temperatura tipo K
- Manual de operación

### Accesorios opcionales

- Maleta de transporte S1

