

## MPK256

### Micro-ohmímetro hasta 10 A

Respuesta rápida en medidas de resistencia inductiva (ej. Bobinas de transformador y motores), memoria interna de 30.000 valores medidos y entrada de alimentación auxiliar de 12 V.



Foto Ilustrativa. Smartphone no incluido.

#### Características

- Controlado por microprocesador
- Display alfanumérico
- Lectura directa (hasta 4½ dígitos)
- Resolución: 1  $\mu\Omega$
- Alcance: 2000  $\Omega$
- Corriente de prueba hasta 10 A
- Exactitud  $\pm 0,2\%$  del valor medido  $\pm 2$  dígitos
- Método de kelvin (4-terminales)
- Interface USB
- Memoria para 30.000 valores medidos
- Impresora integrada
- Control remoto por un dispositivo Android
- Alimentación por batería recargable LFP o desde la red
- Entrada de alimentación auxiliar
- Protección IP65 (con la tapa cerrada)

#### Descripción

El micro-ohmímetro digital **MPK256** es un instrumento portátil, controlado por microprocesador, destinado a medir con alta precisión resistencias muy bajas de contacto de disyuntores y llaves, barras conductoras, bobinados de transformadores y motores, etc., con corrientes de prueba desde 1 mA hasta 10 A. Utiliza el método de 4 terminales (configuración de Kelvin) para evitar errores en la medición provocados por los cables de prueba y sus resistencias de contacto.

Las lecturas de resistencia son mostradas en un display alfanumérico con resolución de hasta 4½ dígitos. Permite medir resistencias de hasta 2000  $\Omega$ , y la menor indicación es de 1  $\mu\Omega$ . La exactitud de las mediciones está garantizada por un sistema de amplificación de señales de última generación, libre de offset y de alta estabilidad a largo plazo.

La interface USB permite la comunicación del equipo con una computadora para transmitir los datos registrados. El software MegaLogg2 analiza los resultados y los presenta por medio de tablas, generando automáticamente el protocolo de ensayo.

La corriente de prueba es ajustable por el operador en todas las escalas, y su valor es mostrado en forma analógica (bargraph), lo cual facilita la medición de resistencias con una componente inductiva importante ya que permite visualizar el crecimiento de la corriente hasta su estabilización. La tensión de salida en circuito abierto llega hasta 10 V dependiendo de la corriente de prueba seleccionada, reduciendo significativamente el tiempo de estabilización en el ensayo de cargas inductivas (especialmente bobinados de grandes transformadores). El circuito de medición posee protección contra picos de tensión provocados por estas inductancias.

Este instrumento es robusto, liviano, y puede ser transportado cómodamente por una persona. Está protegido contra el agua y las condiciones climáticas adversas, y ofrece un excelente desempeño tanto en el laboratorio como en los trabajos de campo. Su gabinete es de un material plástico de muy alta resistencia a los impactos y a las agresiones del medio ambiente.



#### BlueLogg

Este instrumento tiene interfaz Bluetooth® y se puede controlar de forma remota a través de un smartphone / tableta Android™ que ejecute la aplicación BlueLogg.



#### Batería Recargable (LiFePO4)

**Vida útil prevista:** 2000 ciclos de carga / descarga (promedio).

**Baja auto-descarga:** cuando el equipo no está en uso, la carga de la batería disminuye con el tiempo a un ritmo mucho menor que otras tecnologías de batería.

**Seguridad:** en contraste con otras tecnologías de batería de litio de uso general, las baterías LFP son térmicamente y químicamente estables, mejorando significativamente la seguridad de la batería.

## Especificaciones técnicas

# MPK256

### CORRIENTES DE PRUEBA

1 mA - 10 mA - 100 mA - 1 A - 5 A - 10 A.

Cada corriente puede ser ajustada entre 0 y 100% de su valor nominal.

### RANGOS DE MEDICIÓN DE RESISTENCIA

0-200 m $\Omega$  @ 10 A.

0-1000 m $\Omega$  @ 5 A.

0-200 m $\Omega$  @ 1 A.

0-2000 m $\Omega$  @ 100 mA.

0-20  $\Omega$  @ 10 mA.

0-2000  $\Omega$  @ 1 mA.

### RESOLUCIÓN

1  $\mu\Omega$  @ 10 A.

### TENSIÓN DE PRUEBA

Hasta 10 Vcc (a circuito abierto) @ 1 A.

### PRINCIPIO DE MEDICIÓN

Configuración de Kelvin (cuatro terminales).

### EXACTITUD BÁSICA

$\pm 0,2$  % del valor medido  $\pm 2$  dígitos.

### PRESTACIONES AVANZADAS

Lectura digital directa de los valores de resistencia medidos en el visor alfanumérico, con hasta 4½ dígitos. Las mediciones se obtienen rápidamente y con gran exactitud.

### MEDICIÓN DE LA CORRIENTE DE PRUEBA

Se visualiza en forma de barra (bargraph) como porcentaje de la corriente nominal seleccionada. Esto facilita la medición de resistencias altamente inductivas, ya que permite visualizar el crecimiento de la corriente de prueba hasta su estabilización.

### SOFTWARE MEGALOGG2

Permite transferir los datos almacenados en la memoria del equipo para una computadora, analizarlos, presentar mediante tablas los resultados y generar los protocolos de ensayo.

### IMPRESORA

Imprime el tiempo transcurrido, la corriente aplicada y la resistencia medida.

### MEMORIA INTEGRADA

Memoria para hasta 30.000 valores medidos.

### SALIDA DE DATOS

USB

### PROTECCIÓN CONTRA AGENTES AMBIENTALES

IP65 (con la tapa cerrada).

### CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD

Cumple los requerimientos de las normas IEC 61010-1.

### ALIMENTACIÓN

Mediante su batería LFP interna recargable de 12 V - 6000 mAh o desde la red de 100 - 240 V~.

### CARGADOR DE BATERÍA INCORPORADO

Para redes de 100 - 240 V~.

### ALIMENTACIÓN AUXILIAR

Entrada para alimentación externa auxiliar de 12 Vcc (batería de automóvil o similar) que permite aumentar la autonomía de operación.

### TEMPERATURA DE OPERACIÓN

-5 °C a +50 °C.

### TEMPERATURA DE ALMACENAJE

-25 °C a +70 °C.

### HUMEDAD

95 % HR (sin condensación).

### PESO DEL EQUIPO

Aprox. 6,5 kg.

### DIMENSIONES

378 x 308 x 175 mm.



## Accesorios incluidos

- 2 Puntas de prueba combinada (corriente y potencial)
- 1 Cable de alimentación
- 1 Cable USB
- 1 Software MegaLogg2
- 1 Manual del operador
- 1 Bolsa para accesorios



### MEGABRAS IND. ELETRÔNICA LTDA.

Rua Gibraltar, 172 - Santo Amaro  
CEP 04755-070 - São Paulo - SP  
Brasil

### Para más informaciones

Tel. : +55 (11) 5641-8111  
Email : megabras@megabras.com  
Site : www.megabras.com