



## Bajas resistencias dentro del rango de medición

### Características del producto

- medición de muy baja resistencia
- alta inmunidad a la interferencia
- fácil de usar
- pantalla grande y táctil
- mediciones automáticas
- selección automática del rango de medición

### Aplicaciones

El medidor MMR-640 de bajas resistencias está diseñado para medir muy bajas resistencias tanto de objetos resistivos. Este producto está hecho para ser usado en plantas de energía, ferrocarriles y empresas de mantenimiento para medir:

- interruptores, contactos,
- conductores de puesta a tierra, uniones equipotenciales,
- conexiones soldadas y soldaduras,
- conexiones atornilladas
- y otros objetos resistivos.

El MMR-640 puede ser también utilizada en líneas de producción (por ejemplo en el control de calidad de la etapa final).



## Capacidades del dispositivo

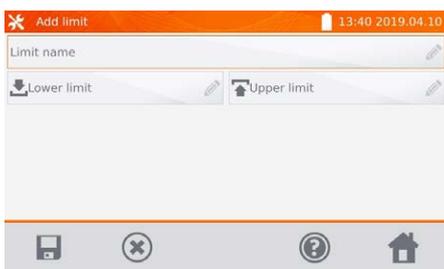
El medidor de resistencia de bobinados y de bajas resistencias MMR-640 proporciona una innovadora combinación de un equipo de medición de alto rendimiento con una moderna interfaz amigable con el usuario y un sistema avanzado de gestión de datos.

## Carcasa duradera y práctica

En respuesta a las necesidades de los clientes, el micrómetro MMR-640 ha sido diseñado para operar en condiciones ambientales difíciles. Una carcasa única que con protección IP67 garantiza que el equipo sea impermeable y a prueba de polvo.

## Fácil lectura

El medidor de resistencia de bobinados y bajas resistencias MMR-640 está equipado con una pantalla táctil a color legible que, debido a su resolución de 800 x 400 píxeles, proporciona alta comodidad de interactuar con la interfaz y una alta legibilidad de los resultados medidos.



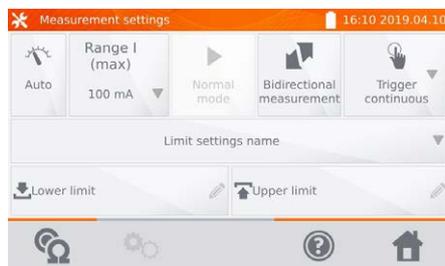
Posibilidad de configuración de límites



Interfaz clara



Memoria grande



## Medición de resistencia

Rango	Resolución	Corriente de medición	Precisión
0...999,9 μΩ	0,1 μΩ	10 A	±(0,25% v.m. + 2 dígitos)
1,000...1,9999 mΩ	0,0001 mΩ		
2,000...19,999 mΩ	0,001 mΩ		
20,00...199,99 mΩ	0,01 mΩ	10 A / 1 A	
200,0...999,9 mΩ	0,1 mΩ	1 A / 0,1 A	
1,0000...1,9999 Ω	0,0001 Ω		
2,000...19,999 Ω	0,001 Ω	0,1 A	
20,00...199,99 Ω	0,01 Ω	10 mA	
200,0...1999,9 Ω	0,1 Ω	1 mA	

„v.m.” - valor medido

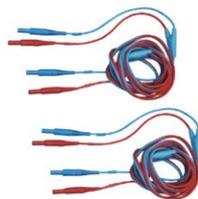
# Especificaciones técnicas

tipo de aislación de acuerdo a EN 61010-1	dobles	
categoría de medición de acuerdo a EN 61010-2-030	III 600 V	
protección de ingreso de acuerdo a EN 60529	cubierta cerrada	IP67
	con tapa abierta, alimentado desde el pack de baterías, enchufes conectados	IP54
	con carcasa abierta, alimentado desde la red eléctrica, con o sin enchufes conectados	P40
protección contra tensión externa	hasta 600 V CA durante 10 s	
alimentación	90 V...265 V 50 Hz...60 Hz 2 A	
tiempo de carga de batería	ca. 3,5 horas	
número de mediciones (de objetos resistivos) con 10 A cuando está alimentado desde el pack de baterías	700 a 800 dependiendo de la temperatura ambiente	
resistencia de alambre máximo para una corriente de 10 A	300 mΩ	
tiempos de medición de resistencia	modo resistencia, con flujo de corriente bidireccional	3 s
	modo inductivo (depende de la resistencia y la inductancia del objeto)	5 s o más
dimensiones	318 x 257 x 152 mm	
peso	ca. 3,5 kg	
temperatura de operación	-10°C...+50°C	
temperatura de operación del cargador	0°C...+45°C	
temperatura de almacenamiento	-20°C...+60°C	
humedad	20%...90%	
temperatura de referencia	+23°C ± 2°C	
humedad de referencia	40%...60%	
coeficiente de temperatura	±0,01% v.i./°C ± 0,1 dígitos/°C	
tiempo de autoapagado	5...45 min o desactivarlo (opcional), dependiendo de la configuración	
display gráfico TFT	800 x 480 pixeles	
interfase	USB	
norma de calidad	diseñado y fabricado de acuerdo a ISO 9001	
el producto cumple con los requerimientos EMC (emisión de ambiente industrial) de acuerdo a	EN 61326-1:2013 y EN 61326-2-2:2013	
cumplimiento de las normas FCC	equipo digital Clase A	

## Accesorios estándar



**2 x cocodrilo Kelvin 1 kV 25 A**  
WAKROKELK06



**Cable de dos hilos (10 / 25 A) 3 m**

U1 / I1  
WAPRZ003DZBBU111

U2 / I2  
WAPRZ003DZBBU2I2



**Funda L11**  
WAFUTL11



**Batería recargable de ion-litio 7,2 V**  
WAAKU27

**Cable de transmisión, terminado con conector USB**  
WAPRZUSB



**Cable de alimentación 230 V IEC C13**

WAPRZ1X8BLIEC



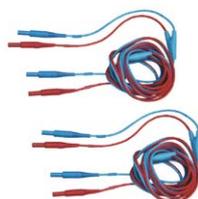
**Certificado de calibración de fábrica**

## Accesorios adicionales



**Sonda Kelvin de dos puntas (toma tipo banana)**

WASONKEL20GB



**Cable de dos hilos (10 / 25 A) 10 m / 15 m**

U1/I1  
WAPRZ010DZBBU111  
WAPRZ015DZBBU111

U2/I2  
WAPRZ010DZBBU2I2  
WAPRZ015DZBBU2I2



**Pinza Kelvin de dos conductores (tipo banana)**

WAZACKEL1



**Certificado de calibración con acreditación**

