

# MEDIDOR DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO MIC-2510

**MEDICIÓN DE  
RESISTENCIA  
DE AISLAMIENTO  
HASTA  
2TΩ  
SEGÚN IEC 61557-2**



**°C CAPTURA TOTAL  
Y REGISTRO  
DE LOS CONDICIONES  
MEDIDOS**



Capacidad de transmisión inalámbrica de los datos de la memoria a un PC  
-ADICIONALMENTE PIDE RADIO INTERFAZ USB

- **Medición de la resistencia de aislamiento:**
  - selección de voltage de medición: 100, 250, 500, 1000 V o cada valor del rango: 50...2500 V con pasos de 10 V,
  - indicación continua de la resistencia de aislamiento medida o corriente de fuga
  - descarga automática de la capacidad del objeto de la medición tras haber terminado la medición de la resistencia del aislamiento
  - señalización acústica de intervalos de 5 segundos para facilitar la captura de las características de tiempo,
  - medida de los tiempos  $T_1$ ,  $T_2$  y  $T_3$  para la medición de los coeficientes de absorción del rango 1...600 s,
  - capacidad de medición automática de múltiples hilos de cables con adaptador adicional AutoISO-2500 ,
  - indicación de voltage de prueba actual durante la medición,
  - protección contra la medición de objetos vivos.
- **Medida de continuidad de las conexiones de protección y equipotencial según PN-EN 61557-4 con corriente > 200 mA.**
- **Circuito de la continuidad y la medición de la resistencia en baja tensión.**
  - circuito de medición de la resistencia (< 999 Ω) con corriente < 15 mA,
  - señalización acústica rápida para un circuito de resistencia inferior a 10Ω
  - compensación (cero automático) de la resistencia del cable de prueba
- **Medición de corriente de fuga durante la prueba de resistencia de aislamiento.**
- **Medición de la capacidad durante la medición de  $R_{iso}$ .**
- **La medición continua de temperatura del medio ambiente con la capacidad de registrar los resultados en la memoria.**
- **Medida de tensión continua y alterna en el rango 0...600 V.**

## MIC-2510

### Medición de resistencia de aislamiento (dos-cables)

Rango de medida según IEC 61557-2 para  $R_{ISOmin} = U_{ISOmin} / I_{ISOmax} \dots 2T\Omega$  ( $I_{ISOmax} = 1mA$ )

Rango	Resolución	Precisión
0.0...999.9kΩ	0.1kΩ	±(3% v.m. + 20 dígitos)
1.000...9.999MΩ	0.001MΩ	
10.00...99.99MΩ	0.01MΩ	
100.0...999.9MΩ	0.1MΩ	
1.000...9.999GΩ	0.001GΩ	
10.00...99.99GΩ	0.01GΩ	
100.0...999.9GΩ	0.1GΩ	
1.000...2.000TΩ	0.001TΩ	

Valores de resistencia medida dependen de voltage de medición

Voltage $U_{ISO}$	Rango de medición
50V	50GΩ
100V	100GΩ
250V	250GΩ
500V	500GΩ
1000V	1.00TΩ
2500V	2.00TΩ

### Medición de resistencia de aislamiento con el adaptador AutoISO-2500

Rango	Resolución	Precisión
0.0...999.9kΩ	0.1kΩ	±(3% v.m. + 20 dígitos) del equipo + max 1% de incertidumbre de AutoISO-2500
1.000...9.999MΩ	0.001MΩ	
10.00...99.99MΩ	0.01MΩ	
100.0...999.9MΩ	0.1MΩ	
1.000...9.999GΩ	0.001GΩ	
10.00...99.99GΩ	0.01GΩ	±(3% v.m. + 20 dígitos) del equipo + max 5% de incertidumbre de AutoISO-2500
100.0...400.0GΩ	0.1GΩ	

Valores de resistencia medida dependen de voltage de medición

Voltage $U_{ISO}$	Rango de medición
100V	100GΩ
250V	250GΩ
500V, 1000V, 2500V	400GΩ

### Medida de continuidad de las conexiones de protección y equipotencial con 200 mA de corriente

Rango de medición según PN-EN 61557-4: 0.10...999Ω

Rango	Resolución	Precisión
0.00...19.99Ω	0.01Ω	±(2% v.m. + 3 dígitos)
20.0...199.9Ω	0.1Ω	
200...999Ω	1Ω	±(4% v.m. + 3 dígitos)

- Voltage en terminales abiertos: 8...16V
- Corriente de salida en R <2Ω:  $I_{SC}$  >200mA
- Compensación de la resistencia del cable de prueba
- La corriente que fluye en ambas direcciones, el valor medio de la resistencia que se muestra

### Medición de la resistencia con baja corriente

Rango	Resolución	Precisión
0.0...199.9Ω	0.1Ω	±(2% v.m. + 3 dígitos)
200...999Ω	1Ω	±(4% v.m. + 4 dígitos)

- Voltage en terminales abiertos 8...16V
- Corriente de salida en > 10mA
- Señal acústica para medir < 10Ω ± 10%
- Compensación de la resistencia del cable de prueba

### Medición de capacidad

Rango	Resolución	Precisión
1...999nF	1nF	±(5% v.m. + 10 dígitos)
1.00...9.99μF	0.01μF	

- Resultados de medición de capacidad están presentes después de medida de  $R_{ISO}$

### Medición de temperatura

Rango	Resolución	Precisión
-40.0...99.9°C	0.1°C	±(3% v.m. + 8 dígitos)
-40.0...221.8°F	0.1°F	±(3% v.m. + 16 dígitos)

- Medición con el uso de la sonda externa

### Medición de voltage CC y CA

Rango	Resolución	Precisión
0...600V	1V	±(3% v.m. + 2 dígitos)

- Rango de la frecuencia : 45...65Hz



### Equipamiento estándar del equipo:

- cable de prueba de 1.8 m rojo, 5 kV con conector tipo banana
- cable de prueba de 1.8 m azul, 5 kV con conector tipo banana
- cable de prueba de 1.8 m negro, 5 kV con conector tipo banana
- cable USB para pasar los datos
- Coccodrilo negro, 5 kV
- Coccodrilo rojo, 5 kV
- Coccodrilo azul, 5 kV
- sonda roja, 5 kV con conector tipo banana
- sonda negra, 5 kV con conector tipo banana
- funda L4
- Z7 adaptador para cargar la batería
- juego de baterías
- arnés para el equipo
- DVD con el software, más "SONEL Reader" (el programa lee los datos de la memoria)
- certificado de calibración

WAPRZ1X8REBB  
WAPRZ1X8BUBB  
WAPRZ1X8BLBB  
WAPRZUSB  
WAKROBL20K04  
WAKRORE20K05  
WAKROBU20K05  
WASONREOGB2  
WASONBLOGB2  
WAFUTL4  
WAZASZ7

### Seguridad eléctrica:

- tipo de aislamiento doble, según PN-EN 61010-1y IEC 61557
- categoría de medida IV 600V (III 1000V) según PN-EN 61010-1
- grado de protección de la caja según PN-EN 60529 IP54

### Otros datos técnicos:

- alimentación del equipo SONEL L-1 NiMH 9.6V juego de baterías
- peso del equipo aprox. 1,3kgs
- dimensiones 260 x 190 x 60 mm
- Pantalla LCD
- Memoria de los resultados medidos 990 celdas, 11880 archivos
- transmission of measurement results USB o interfaz inalámbrica

"v.m." Significa valor medido