

# MIERNIK REZYSTANCJI IZOLACJI MIC-2501

**POMIAR  
REZYSTANCJI  
IZOLACJI DO  
1TΩ  
ZGODNIE Z  
IEC 61557-2**



- **Pomiar rezystancji izolacji:**

- napięcie pomiarowe wybierane 100...2500 V wybierane skokowo co 100 V,
- ciągle wskazanie mierzonej rezystancji izolacji lub prądu upływu,
- samoczynne rozładowanie pojemności mierzonego obiektu po zakończeniu pomiaru rezystancji izolacji,
- akustyczne wyznaczanie pięciosekundowych odcinków czasu ułatwiające zdjęcie charakterystyk czasowych,
- odmierzane czasy pomiaru T<sub>1</sub>, T<sub>2</sub> i T<sub>3</sub> dla pomiaru dwóch współczynników absorpcji dla 15, 60 i 600 s,
- wskazania rzeczywistego napięcia pomiarowego podczas pomiaru,
- zabezpieczenie przed pomiarem obiektów pod napięciem.

- **Pomiar rezystancji izolacji metodą dwu- oraz trójprzewodową.**

- **Niskonapięciowy pomiar ciągłości obwodu i rezystancji:**

- **Pomiar prądu upływu podczas pomiaru rezystancji izolacji.**

- **Pomiar napięć stałych i przemiennych w zakresie 0...750 V.**

- **Pamięć 990 komórek (11880 wpisów) przesłanie danych do komputera PC poprzez kabel USB.**

- **Zasilanie akumulatorowe.**

- **Przyrządy spełniają wymagania normy PN-EN 61557.**

- **Możliwość zasilania i ładowania miernika z zewnętrznego zasilacza lub gniazda zapalniczki samochodowej.**

Sonel S.A.  
ul. Wokulskiego 11  
58-100 Świdnica  
tel. +48 74 85 83 878  
fax +48 74 85 83 808

[dh@sonel.pl](mailto:dh@sonel.pl)  
[www.sonel.pl](http://www.sonel.pl)

# MIC-2501

## Pomiar rezystancji izolacji (dwuprzewodowy)

Zakres pomiarowy wg IEC 61557-2 dla  $R_{ISOmin}=U_{ISOmin}/I_{ISOmax}$  ( $I_{ISOmax}=1\text{ mA}$ )

Zakres	Rozdzielczość	Błąd podstawowy
0,0...999,9 kΩ	0,1 kΩ	±(3% w.m. + 20 cyfr)
1,000...9,999 MΩ	0,001 MΩ	
10,00...99,99 MΩ	0,01 MΩ	
100,0...999,9 MΩ	0,1 MΩ	
1,000...9,999 GΩ	0,001 GΩ	
10,00...99,99 GΩ	0,01 GΩ	
100,0...999,9 GΩ	0,1 GΩ	

## Wartości mierzonej rezystancji w zależności od napięcia pomiarowego

Napięcie $U_{ISO}$	Zakres pomiarowy
500 V	500 GΩ
1000 V	1,00 TΩ
2500 V	1,00 TΩ

## Pomiar ciągłości połączeń ochronnych i wyrównawczych prądem 200 mA

Zakres pomiarowy wg PN-EN 61557-4: 0,10...999 Ω

Zakres	Rozdzielczość	Błąd podstawowy
0,00...19,99 Ω	0,01 Ω	±(2% w.m. + 3 cyfry)
20,0...199,9 Ω	0,1 Ω	
200...999 Ω	1 Ω	±(4% w.m. + 3 cyfry)

- Napięcie na otwartych zaciskach: 8...24 V
- Prąd wyjściowy przy  $R < 2\ \Omega$ :  $I_{sc} > 200\text{ mA}$
- Kompensacja rezystancji przewodów pomiarowych
- Prąd przepływający w dwóch kierunkach, wyświetlana wartość średnia rezystancji

## Pomiar napięcia stałego oraz przemiennego

Zakres	Rozdzielczość	Błąd podstawowy
0...750 V	1 V	±(3% w.m. + 2 cyfry)

- zakres częstotliwości: 45...65 Hz

Skrót „w.m.” oznacza „wartość mierzoną wzorcową”  
 $U_{ISO}$  - napięcie pomiarowe.



### Bezpieczeństwo elektryczne:

- rodzaj izolacji podwójna, zgodnie z PN-EN 61010-1 i IEC 61557
- kategoria pomiarowa IV 600 V (III 1000 V) wg PN-EN 61010-1
- stopień ochrony obudowy wg PN-EN 60529 IP65

### Pozostałe dane techniczne:

- zasilanie miernika pakiet akumulatorów SONEL L-1 NIMH LSD 9,6 V zasilanie zewnętrzne 12 V 2,5 A
- masa miernika ok. 0,9 kg
- wymiary 200 x 180 x 77 mm
- wyświetlacz LCD segmentowy
- pamięć wyników pomiarów 990 komórek, 11880 wpisów
- transmisja wyników izolowane łącze USB

### Wposażenie standardowe miernika:

- przewód 1,8 m czerwony 5 kV zak. wtykami bananowymi
- przewód 1,8 m niebieski 5kV zak. wtykami bananowymi
- przewód 1,8 m czarny 5 kV ekranowany zak. wtykami bananowymi
- przewód do transmisji danych USB
- krokodyłek czarny 5,5 kV
- krokodyłek czerwony 5,5 kV
- krokodyłek niebieski 5,5 kV
- sonda ostrzowa 5 kV z gniazdem bananowym czerwona
- sonda ostrzowa 5 kV z gniazdem bananowym czarna
- futełak M8
- zasilacz do ładowania akumulatorów Z7
- pakiet akumulatorów
- plyta DVD z oprogramowaniem m.in "SONEL Reader" (odczyt danych z pamięci)
- certyfiakat kalibracji
- karta gwarancyjna

WAPRZ1X8REBB  
WAPRZ1X8BUBB  
WAPRZ1X8BLBB  
WAPRZUSB  
WAKROBL20K07  
WAKRORE20K07  
WAKROBU20K07  
WASONREOGB2  
WASONBLOGB2  
WAFUTM8  
WAZASZ7