

MIERNIK REZYSTANCJI IZOLACJI MIC-2510



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



**POMIAR I ZAPIS
TEMPERATURY
WARUNKÓW
POMIAROWYCH**



Możliwość bezprzewodowej transmisji
danych z pamięci do komputera
- **ZAMÓW DODATKOWO INTERFEJS RADIOWY USB!**

• Pomiar rezystancji izolacji:

- napięcie pomiarowe wybierane 100, 250, 500, 1000V, 2500V lub dowolne ustawiane w zakresie 50...2500V z rozdzielczością co 10V,
- ciągłe 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_1 , T_2 i T_3 dla pomiaru jednego lub dwóch współczynników absorpcji z zakresu 1...600s,
- możliwy automatyczny pomiar kabli wieloprzewodowych za pomocą dodatkowego adaptera AutoISO-2500,
- wskazania rzeczywistego napięcia pomiarowego podczas pomiaru,
- zabezpieczenie przed pomiarem obiektów pod napięciem.

• Pomiar rezystancji izolacji metodą dwu- oraz trójprzewodową.

• Pomiar ciągłości połączeń ochronnych i wyrównawczych zgodnie z PN-EN 61557-4 prądem >200mA.

• Niskonapięciowy pomiar ciągłości obwodu i rezystancji:

- pomiar rezystancji obwodu (<999Ω) prądem o wartości <15mA,
- szybka sygnalizacja akustyczna dla obwodu o rezystancji mniejszej od 10Ω,
- kompensacja (autozerowanie) rezystancji przewodów pomiarowych.

• Pomiar prądu upływu podczas pomiaru rezystancji izolacji.

• Pomiar pojemności podczas pomiaru R_{ISO}

• Ciągły pomiar temperatury otoczenia z możliwością zapisania wyniku w pamięci

• Pomiar napięć stałych i przemiennych w zakresie 0...600V.

• Pamięć 990 komórek (11880 wpisów) wraz z możliwością bezprzewodowego przesłania danych do komputera PC (za pomocą adaptera USB - OR-1) lub poprzez kabel USB.

• Zasilanie z pakietów akumulatorów

• Przyrządy spełniają wymagania normy PN-EN 61557.

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

dh@sonel.pl
www.sonel.pl

MIC-2510

Pomiar rezystancji izolacji (dwuprzewodowy)

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

Zakres	Rozdzielczość	Błąd podstawowy
0,0...999,9k Ω	0,1k Ω	$\pm(3\% \text{ w.m.} + 20 \text{ cyfr})$
1,000...9,999M Ω	0,001M Ω	
10,00...99,99M Ω	0,01M Ω	
100,0...999,9M Ω	0,1M Ω	
1,000...9,999G Ω	0,001G Ω	
10,00...99,99G Ω	0,01G Ω	
100,0...999,9G Ω	0,1G Ω	
1,000...2,000T Ω	0,001T Ω	

Wartości mierzonej rezystancji w zależności od napięcia pomiarowego

Napięcie U_{ISO}	Zakres pomiarowy
50V	50G Ω
100V	100G Ω
250V	250G Ω
500V	500G Ω
1000V	1,00T Ω
2500V	2,00T Ω

Pomiar rezystancji izolacji z adapterem AutoISO-2500

Zakres	Rozdzielczość	Błąd podstawowy
0,0...999,9k Ω	0,1k Ω	$\pm(3\% \text{ w.m.} + 20 \text{ cyfr})$ miernika + max 1% niepewności AutoISO-2500
1,000...9,999M Ω	0,001M Ω	
10,00...99,99M Ω	0,01M Ω	
100,0...999,9M Ω	0,1M Ω	
1,000...9,999G Ω	0,001G Ω	
10,00...99,99G Ω	0,01G Ω	
100,0...400,0G Ω	0,1G Ω	$\pm(3\% \text{ w.m.} + 20 \text{ cyfr})$ miernika + max 5% niepewności AutoISO-2500

Wartości mierzonej rezystancji w zależności od napięcia pomiarowego

Napięcie U_{ISO}	Zakres pomiarowy
100V	100G Ω
250V	250G Ω
500V, 1000V, 2500V	400G Ω

Pomiar ciągłości połączeń ochronnych i wyrównawczych prądem 200mA

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

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

- Napięcie na otwartych zaciskach: 8...16V
- Prąd wyjściowy przy $R < 2\Omega$: $I_{sc} > 200mA$
- Kompensacja rezystancji przewodów pomiarowych
- Prąd przepływający w dwóch kierunkach, wyświetlana wartość średnia rezystancji

Pomiar rezystancji małym prądem

Zakres	Rozdzielczość	Błąd podstawowy
0,0...199,9 Ω	0,1 Ω	$\pm(2\% \text{ w.m.} + 3 \text{ cyfry})$
200...999 Ω	1 Ω	$\pm(4\% \text{ w.m.} + 4 \text{ cyfry})$

- Napięcie na otwartych zaciskach: 8...16V
- Prąd wyjściowy $> 10mA$
- Sygnal dźwiękowy dla rezystancji mierzonej $< 10\Omega \pm 10\%$
- Kompensacja rezystancji przewodów pomiarowych

Pomiar pojemności

Zakres wyświetlania	Rozdzielczość	Błąd podstawowy
1...999nF	1nF	$\pm(5\% \text{ w.m.} + 10 \text{ cyfr})$
1,00...9,99 μF	0,01 μF	

- Wyświetlanie wyniku pomiaru pojemności po pomiarze R_{ISO}

Pomiar temperatury

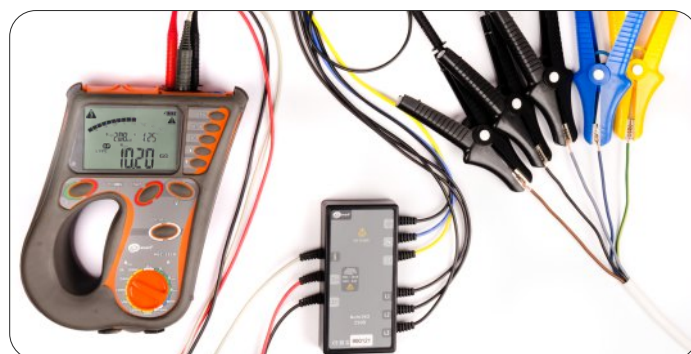
Zakres	Rozdzielczość	Błąd podstawowy
-40,0...99,9°C	0,1°C	$\pm(3\% \text{ w.m.} + 8 \text{ cyfr})$
-40,0...221,8°F	0,1°F	$\pm(3\% \text{ w.m.} + 16 \text{ cyfry})$

- pomiary za pomocą zewnętrznej sondy

Pomiar napięcia stałego oraz przemiennego

Zakres	Rozdzielczość	Błąd podstawowy
0...600V	1V	$\pm(3\% \text{ w.m.} + 2 \text{ cyfry})$

- zakres częstotliwości: 45...65Hz



Wposażenie standardowe miernika:

- przewód 1,8m czerwony 5kV zak. wtykami bananowymi
- przewód 1,8m niebieski 5kV zak. wtykami bananowymi
- przewód 1,8m czarny 5kV ekranowany zak. wtykami bananowymi
- przewód do transmisji danych USB
- krokodylek czarny 5kV
- krokodylek czerwony 5kV
- krokodylek niebieski 5kV
- sonda ostrzowa 5kV z gniazdem bananowym czerwona
- sonda ostrzowa 5kV z gniazdem bananowym czarna
- futeł L4
- zasilacz do ładowania akumulatorów Z7
- pakiet akumulatorów
- szelki do miernika
- plyta DVD z oprogramowaniem m.in "SONEL Reader" (odczyt danych z pamięci)
- certyfiakat kalibracji
- karta gwarancyjna

WAPRZ1X8REBB
WAPRZ1X8BUBB
WAPRZ1X8BLBB
WAPRZUSB
WAKROBL20K04
WAKRORE20K05
WAKROBU20K05
WASONRE0GB2
WASONBLOGB2
WAFUTL4
WAZASZ7

Bezpieczeństwo elektryczne:

- rodzaj izolacji
- kategoria pomiarowa
- stopień ochrony obudowy wg PN-EN 60529

podwójna, zgodnie z PN-EN 61010-1 i IEC 61557
IV 600V (III 1000V) wg PN-EN 61010-1
IP54

Pozostałe dane techniczne:

- zasilanie miernika
- masa miernika
- wymiary
- wyświetlacz
- pamięć wyników pomiarów
- transmisja wyników

pakiet akumulatorów SONELE L-1 NiMH 9,6V
ok. 1,3kg
260 x 190 x 60 mm
LCD segmentowy
990 komórek, 11880 wpisów
łącze USB lub bezprzewodowa

Skrót „w.m.” oznacza „wartość mierzoną wzorcową”.