

**CAT IV****600 V****CAT III****1000 V** **IP65**

Do pomiaru instalacji domowych



Do pomiaru przewodów i kabli



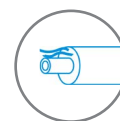
Do pomiaru słupowych stacji transformatorowych



Do pomiaru kabli oświetlenia ulicznego



Do pomiaru sieci telekomunikacyjnych



Do pomiaru rur preizolowanych

## Zmierz rezystancję izolacji miernikiem MIC-2501

### Cechy

- napięcie pomiarowe wybierane z zakresu 100...2500 V, wybierane skokowo co 100 V
- 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 współczynników absorpcji (Ab/PI/DAR) dla 15, 60 i 600 s
- wskazania rzeczywistego napięcia pomiarowego podczas pomiaru
- zabezpieczenie przed pomiarem obiektów będących pod napięciem



## Zastosowanie

Miernik rezystancji izolacji o szerokim zakresie zastosowań. Świetnie wpisuje się zarówno w budownictwie mieszkaniowym, jak również przy sprawdzaniu instalacji przemysłowych czy sieci trakcyjnych. Z uwagi na swoje cechy – doskonałe parametry, niski pobór energii z akumulatorów i możliwość ich doładowania w trakcie trwania pomiarów, poręczność oraz wysoki stopień szczelności obudowy – chętnie wykorzystywany jest przez elektryków pracujących w utrzymaniu ruchu, testujących silniki, kable, oświetlenie uliczne czy przy budowie i konserwacji instalacji fotowoltaicznych. Doskonale wpisuje się w potrzeby instalatorów sieci telekomunikacyjnych oraz operatorów sieci ciepłowniczych, gdzie wymagane jest kontrolowanie systemu alarmowego rur preizolowanych.

## Cechy wyróżniające

Miernik umożliwia zmierzenie rezystancji izolacji napięciem pomiarowym do 2500 V. W przypadku badań kabli samoczynnie rozładowuje ich pojemność z chwilą zakończenia pomiaru. MIC-2501 pozwoli użytkownikowi na zmierzenie ciągłości połączeń ochronnych i wyrównawczych prądem większym niż 200 mA, w obu kierunkach. Miernik posiada wbudowany woltomierz napięć stałych oraz zmiennych w zakresie do 750 V.

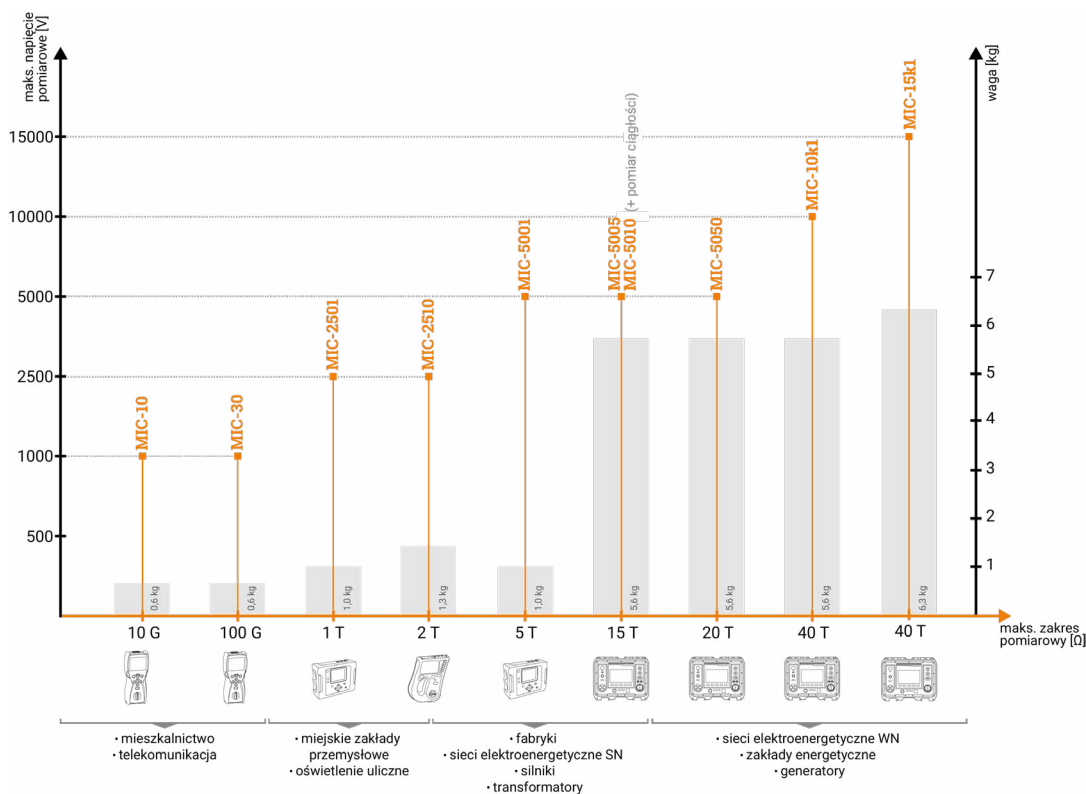
Obszerna pamięć przyrządu pozwala zapisać i przesać do komputera blisko 12 tysięcy wyników pomiarów.



## Możliwości urządzenia

Niewątpliwą zaletą urządzenia jest fakt dostatecznie długiej pracy na jednym ładowaniu akumulatorów. Elektrycy wykonujący badania na obiektach powtarzalnych i w krótkich odstępach czasu nie muszą się martwić, że miernik rozładuje się przed zakończeniem pracy. Ponadto w trakcie prac pomiarowych użytkownik może go doładowywać z zewnętrznego źródła zasilania, np. powerbanku 12 V/2 Ah.

**Dobierz do pomiarów odpowiedni miernik  $R_{ISO}$**



## Pomiar rezystancji izolacji

Zakres pomiarowy wg IEC 61557-2

dla  $R_{ISOmin} = U_{ISOnom} / I_{ISOnom} \dots 1 \text{ T}\Omega$  ( $I_{ISOnom} = 1 \text{ mA}$ )

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
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	
1000 GΩ	1 GΩ	

## Pomiar napięcia stałego oraz zmiennego

Zakres	Rozdzielczość	Dokładność
0...299,9 V	0,1 V	±(3% w.m. + 2 cyfry)
300...750 V	1 V	

• zakres częstotliwości: 45...65 Hz

## Wartości mierzonej rezystancji w zależności od napięcia pomiarowego

Napięcie $U_{ISO}$	Zakres pomiarowy
do 100 V	50 GΩ
200 V...400 V	100 GΩ
500 V...900 V	250 GΩ
1000 V...2400 V	500 GΩ
2500 V	1000 GΩ

## Niskonapięciowy pomiar ciągłości obwodu i rezystancji

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

## Specyfikacja techniczna

rodzaj izolacji	podwójna zgodnie z PN-EN 61010-1 i PN-EN 61557
kategoria pomiarowa	CAT IV 600 V (CAT III 1000 V) wg PN-EN 61010-1
stopień ochrony obudowy wg PN-EN 60529	IP65
zasilanie miernika	pakiet akumulatorów SONEl NiMH 9,6 V 2 Ah
czas ładowania akumulatora	typowo 4 h maksymalnie 10 h
parametry zewnętrznego zasilacza	90...264 V 50...60 Hz
wymiary	200 x 150 x 75 mm
masa miernika	ok. 1,0 kg
temperatura pracy	-15...+40°C
ilość pomiarów $R_{ISO}$ wg PN-EN 61557-2	ok. 800
wyświetlacz	segmentowy LCD
pamięć wyników pomiarów	990 komórek
transmisja wyników	USB
standard jakości opracowania, projektu i produkcji zgodnie z	ISO 9001 ISO 14001 PN-N 18001
przrząd spełnia wymagania normy	PN-EN 61557
wyrób spełnia wymagania EMC (odporność dla środowiska przemysłowego) wg norm	PN-EN 61326-1 PN-EN 61326-2-2



## Akcesoria standardowe



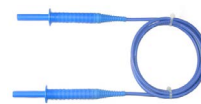
**Przewód 1,8 m czarny 5 kV (wtyki bananowe, ekranowany)**

WAPRZ1X8BLBB



**Przewód 1,8 m czerwony 5 kV (wtyki bananowe)**

WAPRZ1X8REBB



**Przewód 1,8 m niebieski 5 kV (wtyki bananowe)**

WAPRZ1X8BUBB



**Krokodylek czarny 11 kV 32 A**

WAKROBL32K09



**Krokodylek czerwony 11 kV 32 A**

WAKRORE32K09



**Krokodylek niebieski 11 kV 32 A**

WAKROBU32K09



**Sonda ostrzowa czarna 5 kV (gniazdo bananowe)**

WASONBLOGB2



**Sonda ostrzowa czerwona 5 kV (gniazdo bananowe)**

WASONREOGB2



**Przewód do transmisji danych USB**

WAPRZUSB



**Zasilacz do mierników (typ Z7)**

WAZASZ7



**Przewód do zasilania 230 V (wtyk IEC C7)**

WAPRZLAD230



**Futurał M-8**

WAFUTM8

## Akcesoria opcjonalne



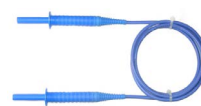
**Przewód 5 m / 10 m czarny 5 kV (wtyki bananowe, ekranowany)**

WAPRZ005BLBBE5K  
WAPRZ010BLBBE5K



**Przewód 5 m / 10 m czerwony 5 kV (wtyki bananowe)**

WAPRZ005REBB5K  
WAPRZ010REBB5K



**Przewód 5 m / 10 m niebieski 5 kV (wtyki bananowe)**

WAPRZ005BUBB5K  
WAPRZ010BUBB5K



**Przewód do ładowania akumulatora z gniazda samochodowego 12 V**

WAPRZLAD12SAM



**Sonda do pomiaru rezystancji podłóg i ścian PRS-1**

WASONPRS1PL



**Sonda ostrzowa niebieska 1 kV (gniazdo bananowe)**

WASONBUOGB1



**Symulator kabla CS-1**

WAADACS1



**Program Sonel Reader**

WAPROREADER