



## Szigetelés ellenállás mérés

- akár 40 T $\Omega$ -ig MIC-10k1
- akár 20 T $\Omega$ -ig MIC-5050
- Választható vizsgálófeszültség:
  - 50...5000 V MIC-5050 (50...1000 V 10 V-os lépésekben, 1...5 kV 25 V-os lépésekben állítható)
  - 50...10000 V MIC-10k1 (50...1000 V 10 V-os lépésekben, 1...10 kV 25 V-os lépésekben állítható)
- Szigetelési ellenállás, vagy szivárgó áram folyamatos kijelzése
- A mért objektum automatikus kisütése szigetelésvizsgálat után
- Hangjelzés 5 másodperces intervallumban az időkarakterisztika rögzítésének megkönnyítésére
- Állítható mérési idő 99 perc 59 másodpercig
- T<sub>1</sub>, T<sub>2</sub> és T<sub>3</sub> mérési idő egy, vagy két abszorpciós együttható méréséhez 1... 600 s között
- Polarizációs index (PI), abszorpciós együttható Ab1 és Ab2, valamint a dielektrikus abszorpciós arány (DAR) mérése
- Aktuális teszt feszültség folyamatos kijelzése
- 1,2 mA, 3 mA és 6 mA  $\pm$  15% mérőáram
- Szigetelési ellenállás mérése 2-, vagy 3-vezetékes módszerrel
- Mérések akár 20 m-es mérővezetékkel
- Feszültség alatt álló objektum mérése elleni védelem
- Többes kábelek automatikus mérése az opcionális AutoISO-5000 adapterrel (MIC-10k1 esetén max. 5kV-ig)
- Kapacitásmérés R<sub>ISO</sub> mérés közben
- Hőmérsékletmérés (WASONT1 opcionális mérővezetékkel)
- Lépcsőfeszültséggel történő szigetelési ellenállás mérés (SV)
- Dielektrikus kisütés kalkuláció (DD)
- Szigetelés átégési helyének meghatározása (burnout)
- Digitális szűrő funkció a nagy zajú környezetben történő mérésekhez
- Állítható határértékek a mért ellenálláshoz R<sub>ISO</sub>
- Szivárgó áram mérése a szigetelési ellenállás mérés közben
- AC/DC feszültségmérés 0...750 V-ig
- Grafikonok megjelenítése a kijelzőn mérés közben
- Mért eredmények tárolása a mérési pont, létesítmény és az ügyfél nevének megadásával
- Egyszerű használat a mini Bluetooth billentyűzet segítségével (opció)
- 5,6" -os grafikus LCD kijelző háttérvilágítással
- Billentyűzet háttér világítás
- Tápellátás akkumulátorról, vagy hálózatról
- Beépített gyorstöltő
- A műszer megfelel az EN 61557 szabvány követelményeinek

## Szigetelés ellenállás mérés

Mérési tartomány IEC 61557-2 szerint:

MIC-5050:  $U_N = 5000V; 5,0M\Omega...20,0T\Omega$

MIC-10k1:  $U_N = 10000V; 10,0M\Omega...40,0T\Omega$

Mérési tartomány	Felbontás	Pontosság
0,0...999 k $\Omega$	1 k $\Omega$	$\pm(3\% \text{ m.é.} + 10 \text{ digit})$
1,00...9,99 M $\Omega$	0,01 M $\Omega$	
10,0...99,9 M $\Omega$	0,1 M $\Omega$	
100...999 M $\Omega$	1 M $\Omega$	
1,00...9,99 G $\Omega$	0,01 G $\Omega$	
10,0...99,9 G $\Omega$	0,1 G $\Omega$	
100...999 G $\Omega$	1 G $\Omega$	$\pm(3,5\% \text{ m.é.} + 10 \text{ digit})$
1,00...9,99 T $\Omega$	0,01 T $\Omega$	$\pm(7,5\% \text{ m.é.} + 10 \text{ digit})$
10,0...20,0 T $\Omega$	0,1 T $\Omega$	$\pm(12,5\% \text{ m.é.} + 10 \text{ digit})$
10,0...40,0 T $\Omega^*$	0,1 T $\Omega$	

\* - Csak MIC-10k1 esetén

## Mérhető ellenállás a mérőfeszültség függvényében

Feszültség $U_{ISO}$	Felbontás	AutoISO-5000 Felbontása
50 V	200 G $\Omega$	20,0 G $\Omega$
100 V	400 G $\Omega$	40,0 G $\Omega$
250 V	1,00 T $\Omega$	100 G $\Omega$
500 V	2,00 T $\Omega$	200 G $\Omega$
1000 V	4,00 T $\Omega$	400 G $\Omega$
2500 V	10,00 T $\Omega$	400 G $\Omega$
5000 V	20,0 T $\Omega$	400 G $\Omega$
10 000 V*	40,0 T $\Omega^*$	-

\* - Csak MIC-10k1 esetén

## AC és DC feszültség mérés

Mérési tartomány	Felbontás	Pontosság
0.0...29,9 V	0,1 V	$\pm(2\% \text{ m.é.} + 20 \text{ digit})$
30,0...299,9 V	0,1 V	$\pm(2\% \text{ m.é.} + 6 \text{ digit})$
300...750 V	1 V	$\pm(2\% \text{ m.é.} + 2 \text{ digit})$

- Frekvencia tartomány: 45...65 Hz

## Kapacitás mérés

Mérési tartomány	Felbontás	Pontosság
1...999 nF	1 nF	$\pm(5\% \text{ m.é.} + 5 \text{ digit})$
1,00...49,99 $\mu$ F	0,01 $\mu$ F	$\pm(5\% \text{ m.é.} + 5 \text{ digit})$

- Kapacitás kijelzése  $R_{ISO}$  mérés alatt
- 100 V mérőfeszültség és 10 M $\Omega$  alatt

## Hőmérséklet mérés

Mérési tartomány	Felbontás	Pontosság
-40,0...99,9 °C	1 °C	$\pm(3\% \text{ m.é.} + 8 \text{ digit})$
-40,0...211,8 °F	1 °F	$\pm(3\% \text{ m.é.} + 16 \text{ digit})$

m.é. = mérési érték

## Technikai adatok

Szigetelés fajtája	Kettős szigetelés EN 61010-1 és IEC 61557 szerint
Mérési kategória	IV 600 V (III 1000 V) EN 61010-1 szerint
Mechanikai védelem EN 60529 szerint	IP40 (IP67 zárt állapotban)
Tápellátás	12 V Li-Ion akkumulátor 90 V ÷ 260 V 50 Hz/60 Hz hálózatról
Akkumulátor töltési ideje	~ 3,5 óra
Maximális ellenállás 10A áramra	200 m $\Omega$
Áram előbeállítási pontosság	$\pm 10\%$
Méret	390 mm x 310 mm x 180 mm
Súly	~ 5,6 kg
Tárolási hőmérséklet tartomány	-25 °C...+70 °C
Üzemi hőmérséklet tartomány	-20 °C...+50 °C
Páratartalom	20%...90%
Tengerszint feletti max. magasság	< 3000 m
Referencia hőmérséklet	+23 °C $\pm$ 2 °C
Referencia páratartalom	40%...60%
Kijelző	5,6"-os fekete-fehér LCD kijelző
Mérési eredmények továbbítása	USB vagy Bluetooth
Ellenállás mérések száma akkumulátorról EN 61557-2 szabvány szerint	Minimum 1000 mérés
Minőségbiztosítási szabványok	ISO 9001, ISO 14001, PN-N-18001