

40TΩ
IEC 61557-2
Szerint
MIC-10k1



CAT III
1000V

CAT IV
600V

EN
61557-2

Bluetooth
Vezeték nélküli
adatátvitel

- o szigetelésvizsgálat 2-, vagy háromvezetékes módszerrel
- o mérőkábel hossza max. 20 m
- o védelem feszültség alatt lévő objektum mérése ellen
- o többes kábelek automatikus mérése az opcionális AutoISO-5000 adapterrel (csak MIC-10k1, és max. 5kV)
- o kapacitásmérés szigetelésvizsgálat közben
- o lépcsőfeszültségű szigetelési ellenállásmérés (SV)
- o dielektromos kisülés meghatározása (DD)
- o szigetelési hiba (átégés) helyének meghatározása
- o Hőméréskletmérés az opcionális WASONT1 érzékelővel
- **Digitális szűrőfunkciók erősen elektromos zajos környezethez**
- **Védő- és potenciálkiegyenlítő vezetők EN 61557-4 szerinti mérése >200 mA-rel**

• Szigetelésvizsgálat

- o **MIC-10k1:** méréstartomány 40 TΩ-ig
- o **MIC-5050:** méréstartomány 20 TΩ-ig
- o Mérőfeszültség
MIC-10k1: 10V-os lépésekben választható vizsgálófeszültség 50... 1000 V tartományban, 25V-os lépésekben választható vizsgálófeszültség 1... 10 kV tartományban
MIC-5050: 10V-os lépésekben választható vizsgálófeszültség 50... 1000 V tartományban, 25V-os lépésekben választható vizsgálófeszültség 1... 5 kV tartományban
- o a szigetelési ellenállás, vagy szivárgó áram folyamatos jelzése
- o a mért objektum automatikus kisütése szigetelésvizsgálat után
- o hangjelzés 5 s-ként időbeni karakterisztika felvételéhez
- o T1, T2 és T3 mérési idő egy, vagy két abszorpciós együttható méréséhez 1... 600 s között
- o állítható mérési idő max. 99'59"-ig
- o polarizációs index (PI), abszorpciós tényező Ab1 és Ab2 valamint a dielektromos abszorpciós együttható (DAR) mérése
- o a tényleges mérőfeszültség kijelzése mérés közben
- o 1.2 mA és 3 mA-es mérőáram

- **Állítható határérték a szigetelési ellenálláshoz és a folytonosságméréshez**
- **Szivárgó áram mérése szigetelési ellenállás mérése alatt**
- **AC/DC feszültség mérése a 0...750 V tartományban**
- **Karakterisztika rajzolása a kijelzőn mérés alatt**
- **Nagy memóriahely a mért adatok, mérési pontok, hely, felhasználó neve tárolására**
- **Kezelés mini Bluetooth billentyűzettel (opció)**
- **Telepes, vagy hálózati táplálás, telep kimerülés jelzése, beépített gyorstöltő**
- **Háttérvilágított grafikus kijelző és billentyűzet**
- **A készülék megfelel az EN 61557 szabvány előírásainak**

Műszaki adatok

Szigetelési ellenállásmérés

Méréstartomány IEC 61557-2 szerint

- MIC-5050 $U_N = 5000V$: 5,00 MΩ...20,0 TΩ
- MIC-10k1 $U_N = 10000V$: 10,0 MΩ...40,0 TΩ

Méréstartomány	Felbontás	Pontosság
0... 999 kΩ	0.1 kΩ	±(3% MÉ + 10 digit)
1.00... 9.99 MΩ	0.001 MΩ	
10.0... 99.9 MΩ	0.01 MΩ	
100... 999 MΩ	0.1 MΩ	
1.00... 9.99 GΩ	0.001 GΩ	
10.00... 99.99 GΩ	0.01 GΩ	
100... 999 GΩ	0.1 GΩ	±(3.5% MÉ + 10 digit)
1.00... 9.99 TΩ	0.01 TΩ	±(7.5% MÉ + 10 digit)
10.0... 20.0 TΩ	0.01 TΩ	±(12.5% MÉ + 10 digit)
10.0... 40.0 TΩ*	0.01 TΩ	

* Csak MIC-10k1, $U_N=10$ kV

Mérhető ellenállás a mérőfeszültség függvényében

Mérőfeszültség	Méréstartomány	AutoISO-5000 adapterrel
50 V	200 GΩ	20.0 GΩ
100 V	400 GΩ	40.0 GΩ
250 V	1.00 TΩ	100 GΩ
500 V	2.00 TΩ	200 GΩ
1000 V	4.00 TΩ	400 GΩ
2500 V	10.00 TΩ	400 GΩ
5000 V	20.00 TΩ	400 GΩ
10 000 V*	40.00 TΩ	--

* Csak MIC-10k1

Lépcsőfeszültségű szigetelési ellenállásmérés (SV)

Mérőfeszültség tartománya	Feszültség-lépcsők	
	MIC-5050	MIC-10k1
50...1000 V	10 V	10 V
1000...5000 V	25 V	25 V
5000...10000 V	--	25 V

Védő- és potenciálkiegyenlítő vezetők EN 61557-4 szerinti mérése >200 mA-rel (csak MIC-5010)

Méréstartomány IEC 61557-4 szerint 0.12...999 Ω

Méréstartomány	Felbontás	Pontosság
0.00...19.99 Ω	0.01 Ω	±(2% MÉ + 3 digit)
20.0...199.9 Ω	0.1 Ω	
200...999 Ω	1 Ω	±(4% MÉ + 3 digit)

Nyitott kapcsok feszültsége: 4... 24 V

Mérőáram R<15 Ω-nál: min. 200 mA (ISC >200... 250 mA)

Mérővezetékek ellenállása kompenzálva

Mérés polaritásváltással, mérések átlagértéke kijelvezve

AC/DC feszültség mérése

Méréstartomány	Felbontás	Pontosság
0.0...29.9 V	0.1 V	±(2% MÉ + 20 digit)
30.0...299.9 V	0.1 V	±(2% MÉ + 6 digit)
300... 750 V	1 V	±(2% MÉ + 2 digit)

- Frekvencia: 45... 65 Hz

Kapacitásmérés

Méréstartomány	Felbontás	Pontosság
0...999 nF	1 nF	±(5% MÉ + 5 digit)
1.00...49.99 µF	0.01 µF	

- A kapacitás értéke kijelvezve a szigetelési ellenállás mérése után
- ≤100V-os mérőfeszültséghez a mérés pontossága nincs megadva

Hőmérsékletmérés (külső érzékelővel)

Méréstartomány	Felbontás	Pontosság
-40.0... 99.9°C	0.1°C	±(3% MÉ + 8 digit)

Általános adatok

- Kijelző: 5.6"-os LCD
- Méretek / súly: 390 x 310 x 180 mm / kb. 7 kg
- Kettős szigetelés EN 61010-1 és IEC 61557 szerint
- Mérési kategória: CAT IV 600 V (CAT III 1000 V) EN 61010-1 szerint
- Mechanikai védelem EN 60529 szerint: IP40 (IP67 zárt fedéllel)
- Táplálás: beépített tölthető telep, vagy 90 V... 260 V, 50 Hz/60 Hz
- Tárolási hőmérséklet: -25... 70°C, 20%...80% RH
- Működési hőmérséklet: -20... 50°C, 20%...80% RH
- Használati magasság: max.. 3000 m
- Referencia hőmérséklet: 23°C ± 2°C
- Referencia nedvesség tartalom: 40%...60% RH
- Interfész adatátvitelhez: USB, vagy Bluetooth
- EN 61557-2 szerinti szigetelésvizsgálatok száma egy töltéssel: min. 1000
- Gyártó minőségi besorolása: ISO 9001, ISO 14001, PN-N-18001 compliant
- A készülék megfelel az EN 61010-1 és IEC 61557 szabványok előírásainak, valamint a vonatkozó EMC előírásoknak

Készülékkel szállított tartozékok

Megnevezés / rendelési kód

- Mérőkábel banándugókkal, 3 m, 10 kV, piros / WAPRZ003REBB10K
- Mérőkábel banándugókkal, 3 m, 10 kV, kék / WAPRZ003BUBB10K
- Árnyékolt mérőkábel banándugókkal, 3 m, 10 kV, fekete / WAPRZ003BLBBE10K
- USB kábel / WAPRZUSB
- Krokodil csipesz, 5.5 V, fekete / WAKROBL32K07
- Krokodil csipesz 5.5 V, piros / WAKRORE32K07
- Krokodil csipesz 5.5 V, kék / WAKROBU32K07
- Mérőcsúcs, banán csatlakozóval, 5.5 kV, piros / WASONREOGB5X5
- Mérőcsúcs, banán csatlakozóval, 5.5 kV, fekete / WASONBLOGB5X5
- Hordtáska a tartozékokhoz, L4 / WAFUTL4
- Hálózati csatlakozó kábel / WAPRZ1X8BLIEC
- Hőmérséklet érzékelő ST1 / WASONT1
- Kalibrációs jegyzőkönyv
- Telep (beépítve)
- "SONEL Reader" szoftver