



- **Szigetelésvizsgálat**
  - 100, 250, 500, 1000 V fix mérőfeszültségek, vagy 10V-os lépésekben választható vizsgálófeszültség 50...2500 V tartományban
  - a szigetelési ellenállás, vagy szivárgó áram folyamatos jelzése
  - a mért objektum automatikus kisütése szigetelésvizsgálat után
  - hangjelzés 5 s-ként időbeni karakterisztika felvételéhez
  - T1, T2 és T3 idők egy, vagy két abszorpciók együttható méréséhez 1... 600 s között
  - többeres kábelek automatikus mérése az opcionális AutoISO-2500 adapterrel
  - a tényleges mérőfeszültség kijelzése mérés alatt
  - védelem feszültség alatt lévő objektum mérése ellen
- **Védő- és potenciálkiegyenlítő vezetők PN-EN 61557-4 szerinti mérése >200 mA-rel**
- **Szivárgó áram mérése szigetelési ellenállás mérése alatt**
- **Kapacitásmérés szigetelési ellenállás mérése alatt**
- **A környezeti hőmérséklet folyamatos mérése és tárolása a belső memóriában**
- **AC/DC feszültség mérése a 0...600 V tartományban**
- **990 memóriahely (11880 rekord) a mért adatok tárolására, és PC-re történő vezeték nélküli áttöltésére az USB-OR-1 tartozékkal, vagy USB kábellel**
- **Telepes táplálás**
- **A készülék megfelel az EN 61557 szabvány előírásainak**

## Műszaki adatok

### Szigetelési ellenállásmérés 2 vezetékkel

Méréstartomány IEC 61557-2 szerint  $R_{ISOmin}=U_{ISOnom}/I_{ISOmax} \dots 2 T\Omega$  ( $I_{ISOmax}=1 \text{ mA}$ )

Méréstartomány	Felbontás	Pontosság
0.0... 999.9 kΩ	0.1 kΩ	±(3% MÉ + 20 digit)
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	
1000.0... 2.000 TΩ	0.01 TΩ	

### Mérhető ellenállás a mérőfeszültség függvényében

Mérőfeszültség UI50	Méréstartomány
50 V	50 GΩ
100 V	100 GΩ
250 V	250 GΩ
500 V	500 GΩ
1000 V	1.00 TΩ
2500 V	2.00 TΩ

### Szigetelési ellenállásmérés az AUTOISO-2500 adapterrel

Méréstartomány	Felbontás	Pontosság
0.0... 999.9 kΩ	0.1 kΩ	±(3% MÉ + 20 digit) + az AUTOISO-2500 max. 1% bizonytalansága
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... 400.0 GΩ	0.1 GΩ	±(3% MÉ + 20 digit) + az AUTOISO-2500 max. 5% bizonytalansága

### Mérhető ellenállás a mérőfeszültség függvényében

Mérőfeszültség UI50	Méréstartomány
100 V	100 GΩ
250 V	250 GΩ
500 V, 1000 V, 2500 V	400 GΩ

### Védő- és potenciálkiegyenlítő vezetők EN 61557-4 szerinti mérése >200 mA-rel

Méréstartomány PN-IEC 61557-4 szerint 0.10...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: <8... 16 V  
Mérőáram  $R < 2 \Omega$ -nél:  $I_{sc} > 200 \text{ mA}$   
Mérővezetékek ellenállása kompenzálva  
Mérés polaritásváltással és átlagérték kijelzéssel

### Kapacitásmérés

Méréstartomány	Felbontás	Pontosság
1...999 nF	1 nF	±(5% MÉ + 5 digit)
1...9.99 μF	0.01 μF	

- A kapacitás értéke kijelvezve szigetelési ellenállás mérése után

### Ellenállásmérés kis árammal

Méréstartomány	Felbontás	Pontosság
0.00...199.9 Ω	0.1 Ω	±(3% MÉ + 3 digit)
200...1999 Ω	1 Ω	±(4% MÉ + 4 digit)

Nyitott kapcsok feszültsége: <8... 16 V  
Mérőáram: 10 mA  
Hangjelzés, ha a mért ellenállás <100Ω ±10%  
Mérővezetékek ellenállása kompenzálva

### Hőmérsékletmérés (külső érzékelővel)

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

### DC / AC feszültség mérése

Méréstartomány	Felbontás	Pontosság
0...600 V	1 V	±(3% MÉ + 2 digits)

Frekvencia tartomány: 45... 65 Hz



### Általános adatok

- Kijelző: LCD
- 990 memóriahely 11880 rekorddal
- Interfész: vezeték nélküli USB
- Méretek / súly: 260 x 190 x 60 mm / kb. 1.3 kg
- Kettős szigetelés PN-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: IP54
- Táplálás: tölthető NiMH 9.6 V telep

### Készülékkel szállított tartozékok

#### Megnevezés / rendelési kód

- Mérőkábel banándugókkal, 1.8 m; 5 kV, piros / **WAPRZ1X8REBB**
- Mérőkábel banándugókkal, 1.8 m; 5 kV, kék / **WAPRZ1X8BUBB**
- Mérőkábel banándugókkal, 1.8 m; 5 kV, fekete / **WAPRZ1X8BLBB**
- Krokodil csipesz 5 kV, fekete / **WAKROBL20K04**
- Krokodil csipesz 5 kV, piros /
- Krokodil csipesz 5 kV, kék / **WAKROBU20K05**
- Mérőcsúcs, 5 kV-os, banán csatlakozóval, piros / **WASONREOGB2**
- Mérőcsúcs, 5 kV-os, banán csatlakozóval, fekete / **WASONBLOGB2**
- Hordtáska L4 / **WAFUTL4**
- Hálózati adapter Z7 / **WAZASZ7**
- USB kábel / **WAPRZUSB**
- Három nyakba akasztáshoz
- Telep
- DVD szoftverrel, "SONEL Reader" programmal a memóriába mentett adatok letöltéséhez
- Kalibrációs jegyzőkönyv
- Garancialevél