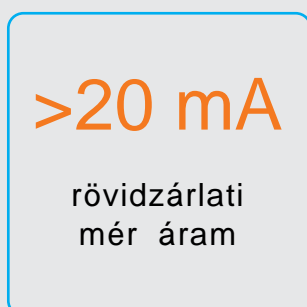
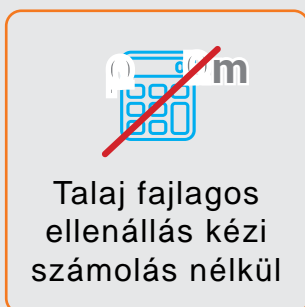




## Egyszeri módszer földelési és talaj fajlagos ellenállás mérésére



### Mérési módszerek

#### Mérési módszerek

- **3 pólusú és 4 vezetékes módszer** – földelési rendszerek mérése segédzondákkal
- **2-pólusú módszer**
- Talaj fajlagos ellenállásmérés – **Wenner és Schlumberger módszer**

### További funkciók

- RH és RS segédelektrodák ellenállásmérése
- Zavarfeszültség mérése 100 V-ig
- Az akkumulátor állapotának jelzése
- Maximális mérési feszültség kiválasztása (25 V és 50 V)
- Auto-OFF funkció
- A talaj fajlagos ellenállásméréseknél az elektrodák közötti távolság méterben (m) vagy lábban (ft) adható meg.
- Memória 990 mérési eredményhez (10 bank, egyenként 99 cellával)

### Ismertetés

Az MRU-12 földelési ellenállásmérő lehetővé teszi a földelési ellenállás mérését (3 pólusú és 4 vezetékes) technikai módszerrel és a talaj fajlagos ellenállás mérését Wenner és Schlumberger módszerrel. A műszer könnyen kezelhető, jó interferencia-elynyomó képességgel és rendkívül pontos.

Az MRU-12 alapvető készülék, amely lehetővé teszi a földelés minőségének ellenőrzését a kapott mérési eredmények alapján. Ergonomikus formája, strapabíró és szilárd háza, valamint a nagy és áttekinthető kijelzője ideálissá teszik a műszert mind terepi, mind a legtöbb munkakörnyezetben történő alkalmazásra.

A készülék kezelése egyszerű és intuitív. Ez a legjobb választás villanyszerelők, technikusok és földelési mérésekkel foglalkozó szakemberek számára.



## M szaki adatok

Mérési funkciók	Mérési tartomány	Kijelzési tartomány	Felbontás	Pontosság $\pm$ (% m.v. + digit)
Zavarfeszültség	0 V...100 V	0 V...100 V	1 V	$\pm$ (10% m.v. + 1 digit)
<b>Földelési ellenállás</b>				
2-pólusú módszer	0,00...9999 $\Omega$	0,00...9999 $\Omega$	0,01 $\Omega$ -tól	$\pm$ (3% m.v. + 3 digit)-től
3 pólusú és 4 vezetékes módszer	0,53...9999 $\Omega$ EN 61557-5 szabvány szerint	0,00...9999 $\Omega$	0,01 $\Omega$ -tól	$\pm$ (3% m.v. + 3 digit)-től
segédelektrodák ellenállása	0 $\Omega$ ...19,9 k $\Omega$	0 $\Omega$ ...19,9 k $\Omega$	1 $\Omega$ -tól	$\pm$ (5% m.v. + 8 digit)
<b>Talaj fajlagos ellenállás</b>				
Wenner-módszer	0,0 $\Omega$ m...999 k $\Omega$ m	0,0 $\Omega$ m...999 k $\Omega$ m	0,1 $\Omega$ m-től	Függ az RE 4p mérés pontosságától, de nem kevesebb mint $\pm$ 1 digit
Schlumberger-módszer	0,0 $\Omega$ m...999 k $\Omega$ m	0,0 $\Omega$ m...999 k $\Omega$ m	0,1 $\Omega$ m-től	Függ az RE 4p mérés pontosságától, de nem kevesebb mint $\pm$ 1 digit

### Érintésvédelem és munkakörülmények

- Mérési kategória az EN 61010 III 300 V szerint
- Behatolás védelem IP65
- Szigetelés típusa az EN 61010-1 és az IEC 61557 szerint: kettős
- Méretek: 221 x 102 x 62 mm
- Súly: 710 g
- Üzemi hőmérséklet: -10...+50°C
- Tárolási hőmérséklet: -20...+60°C
- Páratartalom 20...90% RH
- Referencia hőmérséklet: 23  $\pm$  2°C
- Referencia páratartalom 40... 60% RH

### Memória és kommunikáció

- Mérési eredmények memóriája 990 eredmény
- Adatátvitel Bluetooth

### Egyéb információ

- Minőségi szabvány – fejlesztés, tervezés és gyártás ISO 9001
- A termék megfelel az EMC-nek (ipari környezet kibocsátása) a következő szabványok szerinti követelményeknek: , N 61326-1, EN 61326-2-22

## Standard tartozékok

	<b>Krokodilcsipesz kék, 1 kV, 20 A</b> WAKROBU20K02		<b>Crocodile clip, black, 1 kV, 20 A</b> WAKROBL20K01		<b>4 x Fölelőrintmérőzonda (rúd), 25 cm</b> WASONG25
	<b>Tesztvezeték 15 m, kék (banándugók, H-orsón)</b> WAPRZ015BUBBN		<b>Tesztvezeték 15 m, piros (banándugók, H-orsón)</b> WAPRZ015REBBN		<b>Tesztvezeték 20 m, sárga (banándugók, H-orsón)</b> WAPRZ030YEBBN
	<b>Tesztvezeték 2.2 m, kék, 1 kV (banándugók)</b> WAPRZ2X2BUBB		<b>Tesztvezeték 2.2 m, kék, 1 kV (banándugók)</b> WAPRZ2X2BLBB		<b>4 x alkáli telep 1.5 V AA, LR6</b>
	<b>M1 akasztó szíjak</b> WAPOZSZE4		<b>M6 hortáska</b> WAFUTM6		<b>Gyári kalibrációs jegyzőkönyv</b>
	<b>M1 Akasztóhorg szíjjal</b> WAPOZUCH1				

## Opcionális tartozékok



**Földelő mérőszonda, 30 cm**

WASONG30



**Tesztvezeték 100 m, piros, MRU-hoz (banándugók, kábeldobon)**

WAPRZ100REBBSZ



**Tesztvezeték 200 m, sárga, MRU-hoz (banándugók, kábeldobon)**

WAPRZ200YEBSZ



**Földelő mérőszonda, 80 cm**

WASONG80V2



**Tesztvezeték 25 m, piros, MRU-hoz (banándugók, kábeldobon)**

WAPRZ025REBBSZ



**Tesztvezeték 40 m / 50 m / 60 m / 80 m MRU-hoz (banándugók, kábeldobon, sárga)**

WAPRZ040YEBSZ  
WAPRZ050YEBSZ  
WAPRZ060YEBSZ  
WAPRZ080YEBSZ



**Kábelrögzítő (banándugóhoz)**

WAZACIM1



**L3 hordtáska 80 cm-es szindákhoz**

WAFUTL3



**Kalibrálási bizonyítvány akkreditációval**

### Sonel S.A.

ul. Wokulskiego 11 58-100 widnica, PL  
Tel.: +48 74 85 83 860 Fax: +48 74 85 83 809  
E-mail: [export@sonel.pl](mailto:export@sonel.pl) Internet: [www.sonel.pl](http://www.sonel.pl)

### RAPAS kft

1184 Budapest, Üllői út 315.  
Tel.: 36-20-344-1787, 36-20-992-0078  
Internet: [www.rapas.hu](http://www.rapas.hu) e-mail: [rapaskft@rapas.hu](mailto:rapaskft@rapas.hu)