



Az M71 készülékkel hagyományos módon, 2- és háromvezetékes elrendezésben lehet földelési ellenállást mérni. A készülék széles mérési tartománnyal (max. 50 kOhm) rendelkezik, és jól használható ipari környezetben, ahol a berendezések egy ponton vannak földelve. A 2-vezetékes elrendezés főleg lakóterületeken történő mérésnél fontos, ahol a három szonda leveréséhez nincsen lehetőség. A méréseket a készülék elég nagy frekvencián végzi ahhoz, hogy a környezetben fellépő zavaró jelek ne legyenek hatással a mérésre. A kis méret és az egyszerű kezelhetőség a készüléket ideálissá teszi a mérési feladatok elvégzésére.

## Funkciók

- 3-vezetékes földelési ellenállásmérés
- 2-vezetékes földelési ellenállásmérés
- Mérés 50 kOhm-ig
- Mérőkábelek kalibrálása
- Automatikus zajnyomás

## Vonatkozó szabványok

- CE jel
- EN 61557-5 Földelési ellenállás mérése
- EN 61326 EMC szabvány
- EN 61010-032
- EN 61557

## Tartozékok

- KIT0071: 3 banándugóval ellátott biztonsági mérőkábel + 2 fémszonda
- SP-6085: hordtáska
- ISO9000 kalibrációs nyilatkozat
- Használati utasítás CD-ROM-on
- Gyors referencia

## Külön rendelhető tartozék

- 1066-IECN:csatlakozó a banándugós mérőkábelek hosszabbításához

## MŰSZAKI ADATOK

A pontosság megadása:  $\pm$ (% a mért értékre vonatkoztatva + legkisebb helyértékű digit)  $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ -on,  $\leq 80\%$  R.H. mellett

### Földelési ellenállás (automatikus méréstartomány váltás)

Méréstartomány (Ohm)	Felbontás (Ohm)	Pontosság	
0.01... 19.99	0.01	$\pm(2.0\% \text{ MÉ} + 3 \text{ digit})$	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mérőáram: <math>\leq 14 \text{ mA AC RMS}</math></li> <li>• Nyitott bemenet feszültsége: <math>\leq 20 \text{ V AC RMSeff} \leq 25 \text{ Vcsúcs}</math></li> <li>• Mérőfrekvencia: <math>110 \text{ Hz} \pm 1 \text{ Hz}</math></li> <li>• Zavaró (zaj) feszültség: <math>\leq 3 \text{ V RMS}</math> szinusz, <math>f = \text{DC}, 16.66 \text{ Hz}, 50 \text{ Hz}, 60 \text{ Hz}</math> és <math>400 \text{ Hz}</math></li> <li>• Zavaró (zaj) feszültség: <math>&gt; 3 \text{ V RMS} \leq 6 \text{ V RMS}</math> szinusz, <math>f = \text{DC}, 16.66 \text{ Hz}, 50 \text{ Hz}, 60 \text{ Hz}</math> és <math>400 \text{ Hz}</math>. Figyelmeztető szimbólum a kijelzőn és a pontosság <math>\pm 5\%</math> bárhol, ahol <math>R_e, R_p \leq 50 \text{ kOhm}</math></li> </ul>
20.0... 199.9	0.1		
200... 1999	1		
2.00 k... 19.99 k	0.01 k		
20.0 k... 49.9 k	0.1 k		

### Zavaró (zaj) feszültség (másodlagos kijelzés)

Méréstartomány (V)	Felbontás (V)	Pontosság	Bemeneti impedancia
0.0... 99.9	0.1	$\pm(2.0\% \text{ MÉ} + 2 \text{ digit})$	1 MOhm
100... 299	1		

Csúcstényező: 1,6

### Kijelzés

- Kijelző: kettős kijelzésű LCD, 3-1/2 digit, max. kijelzés 1999
- Látható terület: 73x73 mm

### Táplálás

- Telepek: 4 db. 1.5V-os telep LR6, AA, AM3, M N 1500 típus
- Telep élettartam:  $\geq 1000$  mérés

### Mechanikai adatok

- Méretek: 240 (W) x 100 (L) x 45 (D) mm
- Súly (telepekkel): kb. 580 g
- Mechanikai védettség: IP 50

### Környezeti feltételek

- Referencia hőmérséklet:  $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$
- Működési hőmérséklet:  $0^{\circ}\text{C} \dots +40^{\circ}\text{C}$ ,  $< 80\%$  RH (lecsapódás nélkül)

- Tárolási hőmérséklet (telepek nélkül):  $-10^{\circ}\text{C} \dots +60^{\circ}\text{C}$ ,  $< 80\%$  RH (lecsapódás nélkül)

### Vonatkozó szabványok

- EMC: 89/336/EEC előírások, bővíve a 93/68/EEC (IEC61326) előírásokkal
- LVD: 73/23/CEE (IEC61010)
- Gyártmányra vonatkozó szabvány: IEC61557
- Szigetelési osztály: 2 (kettős szigetelés)
- Szennyezési fokozat: 2
- Túlfeszültség kategória: CAT III. 240 V a földhöz képest, 415 V a bemenetek között
- Használat: beltéri használat, max. magasság 2000 m

HT ITALIA srl

Via della Boaria 40 - 48018 Faenza (RA)- Italy  
Tel: +39-0546-621002 - Fax: +39-0546-621144  
E-mail: [export@htitalia.it](mailto:export@htitalia.it) - web: <http://www.htitalia.com>

RAPAS kft

1184 Budapest, Üllői út 315.  
Tel.: 06 1 294 2900  
E-mail: [rapas@t-online.hu](mailto:rapas@t-online.hu) Internet: [www.rapas.hu](http://www.rapas.hu)