



Az MMR-650 mikro-ohm mérőt nagyon kis ohm-os és induktív (köztük amorf-magos transzformátorok) ellenállások mérésére fejlesztették ki. A készülék jól egyaránt jól használható helyszíni mérésekre (hegesztett forrasztott átmentek, motortekercsek, transzformátorok, stb.) és gyártásközi ellenőrzésre. A kiváló mérési paramétereken túl modern felhasználói interfész és fejlett adatkezelő rendszer jellemzi a készüléket. A szolgáltatások között megemlíthető a vezeték nélküli adatátvitel, a fejlett 2D-s vonalkód kezelés, valamint az azonosító címkék nyomtatása.



MŰSZAKI ADATOK

Méréstartomány	Felbontás	Mérőáram	Pontosság
0... 999,9 $\mu\Omega$	0,1 $\mu\Omega$	10 A	$\pm(0,25\% \text{ MÉ} + 2 \text{ digit})$
1,000... 1,9999 m Ω	0,0001 m Ω		
2,000... 19,999 m Ω	0,001 m Ω	10 A / 1 A	
20,00... 199,99 m Ω	0,01 m Ω		
200,0... 999,9 m Ω	0,1 m Ω	1 A / 0,1 A	
1,0000... 1,9999 Ω	0,0001 Ω		
2,000... 19,999 Ω	0,001 Ω	0,1 mA	
20,00... 199,99 Ω	0,01 Ω	10 mA	
200,0... 1999,9 Ω	0,1 Ω	1 mA	

- kettős szigetelés, EN 61010-1:2011 szerint
- mérési kategória: CAT III 600 V, EN 61010-2-030:2011 szerint, 10, vagy 25 m-es mérőkábellel krokodil csipesszel - CAT III 50V.
- mechanikai védelem EN 60529 szerint: lezárt tetővel – IP67, nyitott tetővel, telepről táplálva - IP54, tetővel, hálózatról táplálva - IP40
- védelem külső feszültség ellen: max. 600 VAC 10 s-ig
- táplálás li-ion tölthető telep 7.2 v 8.8 ah
- hálózati adapter/teleptöltő: 90... 265 V, 50/60 Hz
- telep töltési ideje: kb. 3,5 óra
- egy töltéssel végezhető mérések száma (10A-es mérőáram, ellenállás objektum): 700... 800, a környezeti hőmérséklettől függően

- maximum ellenállás 10A-rel történő méréskor: 300 m Ω
- mérőáram beállítási pontossága: $\pm 10\%$
- valódi ellenállás mérési ideje:
 - kiválasztott ellenállástípus és kétirányú mérőáram: 3 s
 - kiválasztott induktív ellenállás a kiválasztott objektum valódi és induktív ellenállásától függően: ≥ 5 s
- méretek / súly: 318 mm x 257 mm x 152 mm / kb. 3,5 kg
- működési hőmérséklet: $-10^\circ\text{C} \dots +50^\circ\text{C}$
- teleptöltő működési hőmérséklete: $-10^\circ\text{C} \dots +50^\circ\text{C}$
- tárolási hőmérséklet: $-20^\circ\text{C} \dots +60^\circ\text{C}$
- nedvesség: 20%... 90% rh, lecsapódás nélkül
- referencia hőmérséklet: $+23^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$
- referencia nedvesség tartalom: 40%... 60%
- használati magasság: ≤ 2000 m
- hőmérsékleti tényező: $\pm 0,01\% \text{ FS}/^\circ\text{C} \pm 0,1 \text{ digit} / ^\circ\text{C}$
- automatikus kikapcsolás (auto-off): 5...45 perc, vagy a beállítástól függően inaktív
- TFT grafikus kijelző: 800x480 pixel
- interfész: USB, LAN (külső rendszerrel történő kommunikációhoz)
- tervezés, gyártás iso 9001 szerint
- a gyártmány kielégíti az EN 61326-1:2013 és EN 61326-2-2:2013 szabványok EMC-re vonatkozó előírásait

KÉSZÜLÉKKEL SZÁLLÍTOTT TARTOZÉKOK



Kelvin csipesz,
1 kV, 25 A
(2 db.)

Index: WAKROKELK06



Kettős mérővezeték 3 m
(10 A / 25 A) U1/I1
(2 db.)
Index:

WAPRZ003DZBBU111



Két-mérőtűskés Kelvin
mérőcsúcs banánhüvellyel
(2 db.)

Index: WASONKEL20GB



USB kábel
(1 db.)

Index: WAPRZUSB



Hálózati kábel IEC C13
dugasszal
(1 db.)

Index: WAPRZ1X8BLIEC

KÉSZÜLKEL SZÁLLÍTOTT TARTOZÉKOK (folytatás)



L11 Hordtáska
(1 db.)

Index: WAFUTL11



ST-3 hőmérséklet érzé-
kelő
(1 db.)

Index: WASONT3

Egyéb:

- Használati útmutató
- Kálibrációs jegyzőkönyv,
- PC szoftver (Sonel Reader).

ST-3 hőérzékelő adatai

Tartomány	Felbontás	Pontosság
-40,0... 99,9 °C	0,1 °C	±(3% w.m. + 8 digits)
-40,0... 211,8 °F	0,1 °F	±(3% w.m. + 16 digits)

KÜLÖN RENDELHETŐ TARTOZÉKOK



Kelvinbefogó kábelek

Index: WAZACKEL1



Vonalkód leolvasó 2D
(USB)

Index: WAADACK2D



D2 hordozható USB jkv /
vonalkód printer (Sato)

Index: WAADAD2



papírtekercs – fekete-fehé-
ren D2 printerhez (SATO)

Index: WANAKD2



Festékszalag D2
printerhez (SATO)

Index: WANAKD2BAR