

- Mérőáram max. 100 A / 200 A
- Feszültségesés mérése
- Nagy interferencia elnyomás
- Transzformátor tekercselési ellenállásának mérése
- Elektromos összetevők mérése mindkét oldalon földelt objektumok mérésekor
- Hőmérséklet-kompenzált mérések
- Nyomtató és 2D vonalkód-olvasó támogatás
- Modern kezelőfelület és érintő képernyő

### FŐBB JELLEMZŐK

- Ellenállásmérés a következő esetekben: kapcsoló, HV megszakítók (beleértve a mindkét oldalon földelt megszakítók is), biztosítók, csavaros csatlakozások, hegesztett átmenetek, ekvipotenciális kábelezés, érintkezők, kábelcsatlakozások, fűtőelemek csatlakozásai, sín-csatlakozások, motorok/transzformátorok tekercselése, kis-ellenállású tekercsek, forrasztott csatlakozások, stb.
- Hőmérsékletmérés
- Szivárgóáram mérése lakatfogóval
- Nyomtató és 2D vonalkód olvasó támogatás
- Nagy érintő képernyő
- Telep állapot jelzése
- Ergonomikus kivitel
- Védelem túlmelegedés ellen



Az MMR-6500 (MMR-6700\*) digitális műszert kis ellenállások stabilizált nagy árammal (100 A (\*200 A) történő mérésre tervezték. A mérőbefogók használata lehetővé teszi a megszakítók (nagy- közepes és kisméretű), szigetelők és más mindkét oldalon földelt eszközök biztonságos mérését. Az MMR-6500 (6700) sorozatú műszerek egy egyedi modullal rendelkeznek, amely lehetővé teszi induktív összetevők max. 10A-rel történő mérését is, lehetővé téve motorok, transzformátorok tekercselésének és egyéb induktív részeinek mérését. Egy másik hasznos funkció a hőmérsékletmérés, melynek segítségével automatikus hőmérséklet-kompenzált mérések végezhetők. A hőmérséklet kompenzáció a mért vagy a felhasználó által beállított hőmérséklettel történik. A mért értékek a készülék belső memóriájába menthetők. Speciális mérési algoritmus és kiegészítő funkciók gondoskodnak a mérendő objektum és mérési feltételeknek legmegfelelőbb mérési mód kiválasztásában. A mért értékek feldolgozását különböző kommunikációs interfészek, vezeték nélküli kommunikáció, nyomtató és 2D vonalkód olvasó támogatás segíti.

### MŰSZAKI ADATOK

#### Ohm-os összetevők mérése

Tartomány [Ω]	Felbontás [Ω]	Mérőáram	Mérési bizonytaltanság
0,0... 999,9 μ	0,1 μ	100 A < I ≤ 200 A (200 mV)	±(0,25% MÉ + 2 digit)
0,0... 999,9 μ	0,1 μ	50 A < I ≤ 100 A (200 mV)	
1,0000... 1,9999 m	0,0001 m	50 A < I ≤ 100 A (200 mV)	
0,0... 999,9 μ	0,1 μ	20 A < I ≤ 50 A (200 mV)	
1,0000... 3,9999 m	0,0001 m	20 A < I ≤ 50 A (200 mV)	
0,0... 999,9 μ	0,1 μ	10 A < I ≤ 20 A (160mV)	
1,0000... 7,9999 m	0,0001 m	10 A < I ≤ 20 A (160mV)	
0... 999,9 μ	0,1 μ	10 A (20 mV)	
1,0000... 1,9999 m	0,0001 m	10 A (20 mV)	
2,000... 19,999 m	0,001 m	10 A (200 mV)	
20,00... 199,99 m	0,01 m	10 A / 1 A (2 V / 200 mV)	
200,0... 999,9 m	0,1 m	1 A / 0,1 A (2 V / 200 mV)	
1,0000... 1,9999	0,00 Ft	1 A / 0,1 A (2 V / 200 mV)	
2,000... 19,999	0,00 Ft	0,1 A (2 V)	
20,00... 199,99	0,01 Ft	10 mA (2 V)	
200,0... 1999,9	0,10 Ft	1 mA (2 V)	

/\* csak MMR-6700

### Induktív összetevők mérése

Tartomány [Ω]	Felbontás [Ω]	Mérőáram / Feszültség	Mérési bizonytaltanság
0 μ... 999,9 μ	0,1 μ	10 A	±(0,25% MÉ + 2 digit)
1,0000 m... 1,9999 m	0,0001 m	10 A	
2,000 m... 19,999 m	0,001 m	10 A	
20,00 m... 199,99 m	0,01 m	10 A / 1 A	
200,0 m... 999,9 m	0,1 m	1 A / 0,1 A	
1,0000... 1,9999	0,0001	1 A / 0,1 A	
2,000... 19,999	0,001	0,1 A	
20,00... 199,99	0,010	10 mA	
200,0... 1999,9	0,1	1 mA	

induktív összetevők mérésekor a kimenő feszültség ≤5 V

- Mechanikai védelem EN 60529 szerint:
  - Zárt tetővel: IP67
  - Nyitott tetővel: IP40
- Táplálás ≤10A történő mérés esetén: Li-Ion telep 7.2 V 8.8 Ah
  - MMR-6500: hálózati táplálás: 100 V... 265 V / 50-60 Hz, 10 A
  - MMR-6700: hálózati táplálás: 100 V... 265 V / 50-60 Hz, 16 A
  - Telep töltési ideje: kb. 3.5 óra
- Maximum ellenállás 10A-el történő mérés esetén: 200 mΩ
- Áram beállítási pontossága: ±10%
- Mérési idő:
  - Ohmos ellenállás kétirányú árammal: 7-15 s
  - Induktív ellenállás (az objektum ohmos és induktív ellenállásától függ): ≥10 s
- Méret / súly: 401 x 307 x 175 mm /
  - MMR-6500: kb. 8.2 kg
  - MMR-6700 kb. 8.7 kg
- Működési hőmérséklet: -10... +50°C
- Kijelző: LCD 800x480 pixel
- Kommunikáció: USB, LAN, WiFi



### KÉSZÜLKEL SZÁLLÍTOTT TARTOZÉKOK



Kelvin csipesz,  
1 kV, 25 A  
(2 db.)  
Index: WAKROKELK06



krokodil csipesz, fekete, 1  
kV, 32 A  
(2 db.)  
Index: WAKROBL30K03



Kettős mérővezeték 3 m  
(10 A / 25 A) U1/I1 és  
U2/I2 (2 db.) Index:  
WAPRZ003DZBBU111



USB kábel  
(1 db.)  
Index: WAPRZUSB



Hálózati kábel IEC C19  
dugasszal  
(1 db.)  
Index: WAPRZZAS1



Sonel Reader  
Index: WAPROREADER



L12 Hordtáska  
(1 db.)  
Index: WAFUTL12



ST-3 hőmérséklet érzékelő  
(1 db.)  
Index: WASONT3



Áram-kábel 3 m fekete I1  
(200 A, 25 mm<sup>2</sup>) (1 db.)  
Index: WAPRZ003BLI1



Áram-kábel 3 m fekete I2  
(200 A, 25 mm<sup>2</sup>) (1 db.)  
Index: WAPRZ003BLI2



Mérőkábel 3 m kék,  
banándugókkal 1 kV U1  
Index:  
WAPRZ003BUBBU1



Mérőkábel 3 m kék,  
banándugókkal 1 kV U2  
Index:  
WAPRZ003BUBBU2

Egyéb:

- Használati útmutató
- Kalibrációs jegyzőkönyv

#### ST-3 hőérzékelő adatai

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

### KÜLÖN RENDELHETŐ TARTOZÉKOK



Kelvinbefogó kábelekek  
Index: WAZACKEL1



Vonalkód leolvasó 2D (USB)  
Index: WAADACK2D



D2 hordozható USB jkv / vonalkód printer (Sato)  
Index: WAADAD2



Papírtekerccs – fekete-fehéren D2 printerhez (SATO)  
Index: WANAKD2



Festékszalag D2 printerhez (SATO)  
Index: WANAKD2BAR



Két-mérőtűs Kelvin mérőfej banánhüvellyel  
Index: WASONKEL20GB



C-5A lakatfogó (Ø=39 mm)  
Index: WACEGC5OKR



Áram-kábel 6 m fekete I1 (200 A, 25 mm2)  
Index: WAPRZ006BLI1



Áram-kábel 10 m fekete I1 (200 A, 25 mm2)  
Index: WAPRZ010BLI1



Áram-kábel 15 m fekete I1 (200 A, 25 mm2)  
Index: WAPRZ015BLI1



Áram-kábel 6 m fekete I2 (200 A, 25 mm2)  
Index: WAPRZ006BLI2



Áram-kábel 10 m fekete I2 (200 A, 25 mm2)  
Index: WAPRZ010BLI2



Áram-kábel 15 m fekete I2 (200 A, 25 mm2)  
Index: WAPRZ015BLI2



Mérőkábel 6 m kék, banándugókkal 1 kV U1  
Index: WAPRZ006BUBBU1



Mérőkábel 10 m kék, banándugókkal 1 kV U1  
Index: WAPRZ010BUBBU1



Mérőkábel 15 m kék, banándugókkal 1 kV U1  
Index: WAPRZ015BUBBU1



Mérőkábel 6 m kék, banándugókkal 1 kV U2  
Index: WAPRZ006BUBBU2



Mérőkábel 10 m kék, banándugókkal 1 kV U2  
Index: WAPRZ010BUBBU2



Mérőkábel 15 m kék, banándugókkal 1 kV U2  
Index: WAPRZ015BUBBU2

- Továbbá:
- LAN kábel RJ45 dugasszal / WAPRZRJ45
  - ST-1 hőmérsékletmérő / WASONT1

Lakatfogók	C-4	C-5	C-6	C-7	F-1	F-2	F-3	F-4
Névleges áram	1000 A AC	1000 A AC 1400 A DC	10 A AC	100 A AC		3000 A AC		
Max. túlterhelhetőség	1200 A AC	1000 A AC 3000 A DC	20 A AC	100 A AC		10k A AC		
Min. mérhető áram	100 mA	500 mA	10 mA	20 mA		1 A		
Frekvencia	30 Hz...10 kHz	Dc...5 kHz	40 Hz...10 kHz	40 Hz...1 kHz		40 Hz...10 kHz		
Áttétel	1 mV / 1 A	1 mV / 1 A	100 mV / 1 A	5 mV / 1 A		38,8 µV / 1 A		
Max. befogható kábelátmérő	52 mm	39 mm	20 mm	24 mm	360 mm	235 mm	120 mm	630 mm
Hossz	—	—	—	—	120 cm	80 cm	45 cm	200 cm
Min. alappontosság	≤ 0,5%	≤ 1,5%	≤ 1%	0,5%		1%		
Telep	—	igen	—	—		—		
Kivezető kábel hossza	2,2 m	2,2 m	2,2 m	3 m		2,2 m		
Mérési kategória	IV 300 V	IV 300 V	IV 300 V	III 300 V		IV 600 V		