

# MI 3100SE EUROTTEST EASI

## UNIVERZÁLIS ÉRINTÉSVÉDELMI MŰSZER

Az MI 3100SE Eurotest EASI egy gyors, pontos és könnyen használható multifunkciós mérőeszköz, mely a villamos hálózaton az összes, MSZ EN 61557 szabvány szerinti villamos biztonságtechnikai mérés elvégzésére képes. A készülék támogatja a TN és TT rendszerek automatikus méréssorozattal (AUTO SEQUENCE®) végzett vizsgálatát. Mindezek mellett lehetséges a folyamatos feszültség mérés, a fázissorrend vizsgálat és a földelési ellenállás mérése. A készülékben tárolt biztosítók és RCD-k karakterisztikái alapján lehetővé válik a mérési eredmények automatikus JÓ/ROSSZ minősítése. Minden mérési eredmény elmenthető a műszerben, később pedig letölthető az EuroLink PRO szoftver segítségével (a normál „Standard Set” készlet tartalmazza) egy PC-re, ahol az értékelés és a jegyzőkönyv elkészítés is megtörténhet.

### Mérési lehetőségek:

- Szigetelési ellenállás 50 és 1000 V közötti DC vizsgáló feszültségekkel,
- PE vezetők folytonosság vizsgálata 200 mA egyenárammal, automatikus polaritás váltással,
- PE vezetők folytonosság vizsgálata 7 mA egyenárammal, az RCD kioldása nélkül,
- Vonali/hurok impedancia|
- Hurok impedancia mérése az RCD kioldása nélkül,
- TRMS feszültség, frekvencia,
- Fázissorrend,
- RCD vizsgálat (általános és szelektív, AC, A, F típusok),
- Földelési ellenállás (3-vezetékes módszer)



### Tulajdonságok:

- Előre beprogramozott automatikus mini méréssorozatok  
Auto TT (U, Zln, Zs, Uc)  
Auto TN/RCD (U, Zln, Zs, Rpe)  
Auto TN (U, Zln, Zlpe, Rpe),
- Beépített sűgő képernyők,
- Beépített biztosító táblázatok a vonali/hurok impedancia mérési eredmények automatikus kiértékeléséhez,
- Mérőpontokon feszültség folyamatos mérése,
- Automatikus polaritás váltás 200 mA-es folytonosság mérésnél,
- Hurok impedancia vizsgálat az RCD kioldás nélkül,
- Beépített akkutöltés és készülékkel szállított akkumulátor készlet,
- Beépített automatikus RCD vizsgálatos,
- Bluetooth kommunikáció PC-vel, Androidos eszközzel (tablet, okostelefon)
- EuroLink PRO PC szoftver az eredmények letöltéséhez és jegyzőkönyv készítéséhez
- EuroLink Android APP adatkezelő alkalmazás (opció)



### Alkalmazási területek:

- villamos hálózatok első és későbbi időszakos vizsgálata a háztartásokban és az iparban
- egy- és többfázisú rendszerek vizsgálata
- TT és TN rendszerek vizsgálata
- kórházi hálózatok vizsgálata

### Szabványok:

- Működés:  
MSZ EN 61557
- Egyéb vizsgálatra vonatkozó szabványok:  
MSZ HD 60364-4-41  
MSZ EN 61008  
MSZ EN 61009  
BS 7671  
AS/NZ 3017
- Elektromágneses összeférhetőség (EMC):  
MSZ EN 61326
- Biztonság (LVD):  
MSZ EN 61010-1  
MSZ EN 61010-031  
MSZ EN 31010-2-030  
MSZ EN 31010-2-032

# MI 3100SE EUROTTEST EASI

## UNIVERZÁLIS ÉRINTÉSVÉDELMI MŰSZER

### MŰSZAKI ADATOK

Funkció	Méréstartomány	Felbontás	Pontosság	
Folytonosság	7 mA vizsgálóáram 2 vezeték	0.00...19.99 Ω 20.00...1999 Ω	0.1 Ω 1 Ω	±(5 % kijelzett értékre + 5 digit)
	200 mA vizsgálóáram 2 vezeték	0.00 Ω ... 19.99 Ω 20.0 Ω ... 99.9 Ω 100.0 Ω ... 1999 Ω	0.01 Ω 0.1 Ω 1 Ω	±(3 % kijelzett értékre + 3 digit) ±(5 % kijelzett értékre) ±(5 % kijelzett értékre)
Szigetelési ellenállás	Vizsgáló feszültség 50/100/250 V	0.00 MΩ ... 19.99 MΩ 20.0 MΩ ... 99.9 MΩ 100.0 MΩ ... 199.9 MΩ	0.01 MΩ 0.1 MΩ	±(5 % kijelzett értékre + 3 digit) ±(10 % kijelzett értékre) ±(20 % kijelzett értékre)
	Vizsgáló feszültség 500/1000 V	0.00 MΩ ... 19.99 MΩ 20.0 MΩ ... 99.9 MΩ 200 MΩ ... 999 MΩ	0.01 MΩ 0.1 MΩ 1 MΩ	±(5 % kijelzett értékre + 3 digit) ±(5 % kijelzett értékre) ±(10 % kijelzett értékre)
RCD	RCD Uc	0.00 V ... 19.99 V 20.0 V ... 99.9 V	0.1 V	(-0%/±15 %) kijelzett értékre ± 10 digit (-0%/±15 %) kijelzett értékre
	RCD (t),	0.00 ms ... 40.0 ms 0.0 V ... max.idő	0.1 ms	±1 ms ±3 ms
	RCD I Ramp	0.2xIΔN ... 1.1xIΔN (AC) 0.2xIΔN ... 1.5xIΔN (A), IΔN ≥30 mA) 0.2xIΔN ... 2.2xIΔN (A), IΔN <30 mA)	0.05xIΔN	±0.1xIΔN
Hurok és vonali impedancia	Zline L-L, L-N Ipsc	0.00 Ω ... 9.99 Ω 10.0 Ω ... 99.9 Ω 100 Ω ... 999 Ω 1.00 kΩ ... 9.99 kΩ	0.01 Ω 0.1 Ω 1 Ω 10 Ω	±(5 % kijelzett értékre + 5 digit) ±(10 % kijelzett értékre)
	Zloop L-PE, Ipfc	0.00 Ω ... 9.99 Ω 10.0 Ω ... 99.9 Ω 100 Ω ... 999 Ω 1.00 kΩ ... 9.99 kΩ	0.01 Ω 0.1 Ω 1 Ω 10 Ω	±(5 % kijelzett értékre. + 5 digit) ±(10 % kijelzett értékre)
Feszültség	TRMS	0 ... 550 V	1 V	±(2 % kijelzett értékre + 2 digit)
	Frekvencia	0.00 Hz ... 9.99 Hz 10.0 Hz ... 499.9 Hz	0.01 Hz 0.1 Hz	±(0.2 % kijelzett értékre. + 1 digit)
Földelési ellenállás	3 vezetékes módszer	0.00 MΩ ... 19.99 Ω 20.0 MΩ ... 199.9 Ω 200.0 MΩ ... 9999 Ω	0.01 Ω 0.1 Ω 1 Ω	±(5 % kijelzett értékre. + 5 digit)
Általános	Tápellátás	9 VDC (6x1.5 V elem vagy akkumulátor, AA méret)		
	Túlfeszültség kategória	1000 V DC CAT II; 600 V CAT III; 300 V CAT IV		
	Védelmi besorolás	kettős szigetelés		
	Kommunikáció	Bluetooth, USB, RS232		
	Súly	1.3 kg		
Méret ( h x m x sz )	230 x 103 x 115 mm			

### Rendelési adatok

#### Standard set MI 3100SE















- Eurotest EASI készülék
- Dugvillás mérőfej, 1,5 m
- Mérővezeték, 3 x 1,5 m
- 3 x tapintósúcsú banán aljzattal (kék, fekete, zöld)
- 3 x krokodilcsipesz (kék, fekete, zöld)
- Hálózati adapter/töltő + 6 x NiMh akkumulátor (AA méret)
- EuroLink PRO szoftver (PC)
- RS232 – PS/2 kábel
- USB kábel
- Puha nyakszj
- Puha hordtáska
- Rövid használati útmutató (magyar/angol)
- Használati útmutató CD-n (magyar/angol)
- Kézikönyv CD-n
- Gyári végbemérési jegyzőkönyv



# MI 3100SE EUROTTEST EASI

## UNIVERZÁLIS ÉRINTÉSVÉDELMI MŰSZER

### Opcionális kiegészítők, tartozékok:

A 1401	Távvezérlő (egyenes vezetékkel, 3 pontos)	
A 1314	Távvezérlő (dugaszoló aljzatba)	
A 1110	Háromfázisú kábel	
A 1111	Háromfázisú adapter kapcsolóval	
A1201	Szigetelt mérőbot folytonosság méréshez	
A1202	Hosszabbító rúd A 1201-hez	
A 1164	Mérővezeték, fekete, 50 m	
A 1153	Mérővezeték, fekete, 20 m	
A 1154	Mérővezeték, fekete, 4 m	
A 1431	EuroLink Android APP	
A 1292	Kiterjesztő kód (szoftver upgrade): EuroLink PRO → ... PRO Plus	
A 1160	Gyorstöltő egyszerre 8 db AA akkuhoz + 6 x NiMh akku (AA)	
S 2026	Földelés mérő készlet, 20 m	
S 2027	Földelés mérő készlet, 50 m	
S 2058	Próbatest szigetelés vizsgálatához	