

A professzionális megoldás

Alkalmazás:

- Földelési ellenállás mérése
 - Berendezések földelésének ellenőrzése
 - Nagy rendszerek egyedi földelésének vizsgálata
 - Villámvédelmi rendszerek ellenőrzése
 - Fajlagos talajellenállás mérése
 - Földelési rendszerek tervezése
 - CAT IV berendezések vizsgálata
- (Villamos hálózatok elosztási oldala, LV felületek, ipari létesítmények)

Szabványok:

Műszer vonatkozásában:

IEC/EN 61557 (1,5 és 10. rész)

IEC/EN 61010-1

IEC/EN 61326

Alkalmazás vonatkozásában:

IEC/EN 60364

VDE 100

BS 7671 17. kiadás

CEI 64.8



TULAJDONSÁGOK:

- Különbféle földelésmérési módszer:
 - **Szabványos földelésvizsgálat** segédsondákkal
 - **Szelektív földelési ellenállás** mérése lakatfogóval
 - Szelektív földelési ellenállás mérése **két lakatfogóval**
 - **Fajlagos talajellenállás** mérése
- Szivárgó áramok mérése lakatfogóval
- Terhelőáramok mérése lakatfogóval
- **Nagy mérési pontosság és nagy zavarvédetség**
- **Programozható határértékek**
- Mért értékek kiértékelése: PASS/FAIL (JÓ/HIBÁS)
- **Fényes zöld/piros LED-sorokkal a kiértékelés eredményének a megjelenítése**
- **CAT IV berendezések ellenőrzése**
- **Szabad kezelt biztosító beépített mágneses rögzítő elem**
- **Beépített akkumulátor töltési lehetősége**
- A mérési eredmények és paraméterek rögzítésére kétszintű memória szerkezet
- Adatok alapszintű letöltése Eurolink LITE PC SW csomaggal, kompatibilitás az Eurolink PROFI PC SW csomaggal
- **USB és RS232 csatlakozás**
- Robosztus és ergonomikus kivitel



Két lakatfogós mérési módszer



Fényes zöld és piros LED-sor

MŰSZAKI ADATOK

Földelési ellenállás mérése

4-vezetékes módszerrel, lakatfogó nélkül

MSZ EN 61557 szerint: 0.67...9999 Ω

Méréstartomány (Ω)	Felbontás (Ω)	Pontosság
0,00...19,99	0.01	$\pm(3\%$ a leolvasott értékre + 3 digit)
20,0...199,9	0,1	$\pm(3\%$ a leolvasott értékre + 3 digit)
200...1999	1	$\pm 5\%$ a leolvasott értékre
2000...9999	1	$\pm 10\%$ a leolvasott értékre

Automatikus mérése a szondák ellenállásának: igen
 Automatikus zavarfeszültség mérés: igen
 Üresjárás feszültség: 40 VAC
 Mérőjel frekvenciája: 125 Hz
 Rövidzárási áram: < 20 mA
 Áramzajok jelzése: igen

Földelési ellenállás mérése két lakatfogós módszerrel

Méréstartomány (Ω)	Felbontás (Ω)	Pontosság
0,00...19,99	0.01	$\pm(10\%$ a leolvasott értékre + 10 digit)
20,0...30,0	0,1	$\pm 20\%$ a leolvasott értékre
30,1...39,9	0,1	$\pm 30\%$ a leolvasott értékre

Mérőjel frekvenciája: 125 Hz
 Áramzajok jelzése: igen

Fajlagos talajellenállás

Méréstartomány (Ωm)	Felbontás (Ωm)	Pontosság
0,0...99,9	0.1	Számított érték (lásd. 4-vezetékes módszer)
100...999	1	
1...9,99 k	0,01 k	
10,0...99,9 k	0,1 k	
> 100 k	1 k	

Wenner módszer (4, egyenlő távolságban levert szonda)
 $\rho = 2 \cdot \pi \cdot \text{távolság} \cdot R$, ahol R a 4-vezetékes módszerben mért ellenállás

TRMS árammérés lakatfogóval

Méréstartomány (A)	Felbontás (A)	Pontosság
0,0...99,9 m	0.1 m	$\pm(3\%$ a leolvasott értékre + 3 digit)
100...999 m	1 m	$\pm(3\%$ a leolvasott értékre + 3 digit)
1...19,99	0,01	$\pm(3\%$ a leolvasott értékre + 3 digit)

Bemeneti ellenállás: 100 Ω
 Max. bemeneti áram: 30 mA (=30 A 1000:1 áttételű lakatfogóval)
 Mérő lakatfogó áttétele: 1000:1
 Névleges frekvencia: 40...500 Hz

ÁLTALÁNOS ADATOK:

Táplálás:	6x1.5 V elem vagy tölthető akku (AA méret)
Működési idő:	20 óra (tipikus)
Túlfeszültség kategória:	50 V CAT IV
Védelmi osztály:	kettős szigetelés
Szennyezettség:	2
Védettség:	IP 40
Kijelző:	128x64 pontmátrix (után világított)
Adatátviteli sebesség:	115200 baud (RS 232) / 256000 baud (USB)
Memória:	1900 mérés
Méretetek:	14 cm x 8 cm x 23 cm
Tömeg (telep nélkül):	0,85 kg

Szállítva:

MI 3123 Standard set
 MI 3123 Earth / Clamp
 Puha hordszív
 Mérővezeték 4,5 m (kék)
 Mérővezeték 4,5 m (piros)
 Mérővezeték 20 m (zöld)
 Mérővezeték 20 m (fekete)
 Földelő nyárs, 4 db
 Hálózati töltő adapter + 6 NiMH AA akkumulátor
 Használati utasítás CD-n
 Rövid kezelési utasítás

**Rendelhető tartozékok:**

A 1018	Mérő lakatfogó (nagy érzékenységű)	
A 1019	Lakatfogó	
S 2007	Mérővezeték set	
S 2009	Mérővezeték set (2 m, 4 db, kék, zöld, fekete, piros)	
A 1160	Akkutöltő set (6 db AA, NiMH)	

A 1271	Kisméretű hordtáska	
A 1289	Hordtáska	
A 1290	PC SW EuroLink PRO szoftver USB és RS232/PS2 kábelekkel	
A 1291	PC SW EuroLink LITE szoftver USB és RS232/PS2 kábelekkel	

Megjegyzés: A szállított eszközök némileg eltérhetnek az adatlap képein láthatóktól!