

MI 3152 EUROTTEST XC

UNIVERZÁLIS ÉRINTÉSVÉDELMI MŰSZER

Az MI 3152 EurotestXC az univerzális érintésvédelmi műszerek új generációját képviseli színes érintőkijelzővel, beépített Bluetooth kommunikációval. Az Eurotest család többi tagjához hasonlóan, a villamos hálózaton az összes, MSZ EN 61557 szabvány szerinti villamos biztonságtechnikai mérés elvégzésére képes. A készülék támogatja a TN, TT és IT rendszerek automatikus méréssorozattal (AUTO SEQUENCE®) végzett vizsgálatát. Az ISFL (első hibaáram) mérések és IMD (szigetelés figyelő készülék) tesztek is végrehajthatók vele. Mindezek mellett lehetséges a folyamatos feszültség mérés, a fázissorrend vizsgálat, a földelési ellenállás mérése, továbbá a megvilágítás mérés és TRMS árammérés. 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 a Metrel ES Manager szoftver segítségével egy PC-re, ahol a magyar nyelvű minősítő irat és jegyzőkönyv elkészíthető, majd nyomtatható vagy PDF-be menthető.

Mérési lehetőségek:

- Szigetelési ellenállás 50 és 1000 V közötti DC vizsgáló feszültségekkel
- EPH összekötések vizsgálata 200 mA egyenárammal, automatikus polaritás váltással
- Folytonosság mérése 7 mA egyenárammal
- Vonal/hurok impedancia
- Hurok impedancia mérése az RCD kioldása nélkül
- TRMS feszültség, frekvencia
- Fázissorrend
- Teljesítmény és felharmonikusok
- RCD vizsgálat (általános és szelektív, AC, A, F, B, B+ típusok)
- Földelési ellenállás (3-vezetékes és 2-lakathogós módszer)
- Fajlagos talajellenállás mérés ro-adapterrel (opció)
- TRMS szivárgóáram és áram mérése (opció)
- Első hiba áram (ISFL) mérése
- Szigetelés figyelő készülék (IMD) vizsgálata
- Megvilágítás mérés (opció)
- Kis hurokimpedanciák ($m\Omega$) mérése nagy felbontással (opció)



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)
Auto IT (U, Zln, Isc, Isfl, IMD)
- Teljesítmények mérése és felharmonikusok vizsgálata
- 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 vizsgálat
- Bluetooth kommunikáció PC-vel, Androidos eszközzel (tablet, okostelefon)
- Magyar nyelvű Metrel ES Manager PC szoftver az eredmények letöltéséhez, magyar nyelvű minősítő irat és jegyzőkönyv készítése
- 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, TN és IT 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
DIN 5032
- Elektromágneses összeférhetőség (EMC):
MSZ EN 61326-1
- Biztonság (LVD):
MSZ EN 61010-1
MSZ EN 61010-031
MSZ EN 31010-2-030
MSZ EN 31010-2-032

MI 3152 EUROTTEST XC

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 + 3 digit)
	200 mA vizsgálóáram 2 vezeték	0.00 Ω ... 19.99 Ω 20.0 Ω ... 199.9 Ω 200.0 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 ... 199.9 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 0.2xIΔN ... 2.2xIΔN (B)	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, Ipf	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)
Áram	TRMS, AC A1018 lakatfogóval	0.0 mA ... 99.9 mA 100 mA ... 999 mA 1.00 A ... 19.99 A	0.1 mA 1 mA 0.01 A	±(5 % kijelzett értékre. + 5 digit) ±(3 % kijelzett értékre + 3 digit) ±(3 % kijelzett értékre)
	TRMS, AC A1019 lakatfogóval	0.0 mA ... 99.9 mA 100 mA ... 999 mA 1.00 A ... 19.99 A	0.1 mA 1 mA 0.01 A	tájékoztató kijelzés ±(5 % kijelzett értékre) ±(3 % kijelzett értékre)
	TRMS, AC/DC A1391 lakatfogóval, mérés határ=40A	0.00 A ... 1.99 A 2.00 A ... 19.99 A 20.0 A ... 39.9 A	0.01 A 0.01 A 0.1 A	±(3 % kijelzett értékre. + 3 digit) ±(3 % kijelzett értékre) ±(3 % kijelzett értékre)
	TRMS, AC/DC A1391 lakatfogóval, mérés határ=300A	0.00 A ... 19.99 A 20.0 A ... 39.9 A 40.0 A ... 299.9 A	0.01 A 0.1 A 0.1 A	tájékoztató kijelzés tájékoztató kijelzés ±(3 % kijelzett értékre + 5 digit)
Földelési ellenállás	3 vezetékes módszer	0.00 Ω ... 19.99 Ω 20.0 Ω ... 199.9 Ω 200.0 Ω ... 9999 Ω	0.01 Ω 0.1 Ω 1 Ω	±(5 % kijelzett értékre. + 5 digit)
	2 lakatfogós módszer	0.00 Ω ... 19.99 Ω 20.0 Ω ... 30.0 Ω 30.1 Ω ... 99.9 Ω	0.01 Ω 0.1 Ω 0.1 Ω	±(10 % kijelzett értékre + 10 digit) ±(20 % kijelzett értékre) ±(30 % kijelzett értékre)
	Fajlagos talajellenállás	0.0 Ωm ... 99.9 Ωm 100 Ωm ... 999 Ωm 1.00 kΩm ... 9.99 kΩm 10.0 kΩm ... 99.9 kΩm 100 kΩm ... 9999 kΩm	0.1 Ωm 1 Ωm 0.01 kΩm 0.1 kΩm 1 kΩm	±(5 % kijelzett értékre), ha Re 1 Ω ... 1999kΩ ±(10 % kijelzett értékre) ha Re 2 kΩ ... 19.99kΩ ±(20 % kijelzett értékre) ha Re > 20 kΩ

MI 3152 EUROTTEST XC

UNIVERZÁLIS ÉRINTÉSVÉDELMI MŰSZER

Funkció		Méréstartomány	Felbontás	Pontosság
Első Hibaáram		0.0 mA ... 19.9 mA	0.1 mA	±(5 % kijelzett értékre + 3 digit)
IMD Vizsgálat		5 ... 640 kΩ	5 kΩ	Tájékoztató érték, legfeljebb 128 lépésben
Megvilágítás	B típus	0.01 lux ... 19.99 lux 20.0 lux ... 199.9 lux 200 lux ... 1999 lux 2.00 klux ... 19.99 klux	0.01 lux 0.1 lux 1 lux 10 lux	±(5 % kijelzett értékre + 2 digit) ±(5 % kijelzett értékre)
	C típus	0.01 lux ... 19.99 lux 20.0 lux ... 199.9 lux 200 lux ... 1999 lux 2.00 klux ... 19.99 klux	0.01 lux 0.1 lux 1 lux 10 lux	±(10 % kijelzett értékre + 3 digit) ±(10 % kijelzett értékre)
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 3152 XC

















- Eurotest XC készülék
- Dugvillás mérőfej, 1,5 m
- Mérővezeték, 3 x 1,5 m
- Földelés mérő készlet, 3-vezetékes, 20 m-es: 4 m-es mérővezeték, 2 x 20 m-es mérővezeték, 2 x talajszonda
- Hálózati adapter/töltő + 6 x NiMh akkumulátor (AA méret)
- Metrel ES Manager PC szoftver
- 3 x tapintósúcs banán aljzattal (kék, fekete, zöld)
- 3 x krokodilcsipesz (kék, fekete, zöld)
- RS232 – PS/2 kábel
- USB kábel
- Puha nyakszij
- Puha hordtáska
- Használati útmutató (magyar/angol)
- Kézikönyv CD-n
- Gyári végbemérési jegyzőkönyv



MI 3152 EUROTTEST XC

UNIVERZÁLIS ÉRINTÉSVÉDELMI MŰSZER

Opcionális kiegészítők, tartozékok:

A 1401	Távvezérlő (egyenes vezetékkel, 3 pontos)	
A 1018	Mérő lakatfogó	
A 1019	Lakatfogó	
A 1391	AC/DC lakatfogó	
A 1110	Háromfázisú kábel	
A 1111	Háromfázisú adapter forgókapcsolóval (kiválasztható, hogy melyik vezetők között történjen a mérés)	
A1201	Szigetelt mérőbot folytonosság méréshez (2 részből áll, összeillesztve kb. 84 cm)	
A1202	Hosszabbító rúd A 1201-hez (betoldható az A 1201 részei közé, 1 db kb. 42 cm)	
A 1172	Luxmérő érzékelő, B típusú (PS/2 csatlakozóval)	
A 1173	Lux mérő érzékelő, C típusú (PS/2 csatlakozóval)	
A 1153	Mérővezeték, fekete, banán-banán, 20 m	
A 1431	EuroLink Android APP	
P 1001	Kiterjesztő kód (szoftver upgrade): Advanced Metrel ES Manager	
A 1160	Gyorstöltő egyszerre 8 db AA akkuhoz + 6 x NiMh akku (AA)	
S 2027	Földelés mérő készlet, 50 m	
A 1199	Ro-adapter	
A 1143	Euro Z 920 A, impedancia adapter (mΩ)	