

MI 3155 EUROTTEST XD

UNIVERZÁLIS ÉRINTÉSVÉDELMI MŰSZER

Az MI 3155 EurotestXD az univerzális érintésvédelmi műszerek legújabb generációját képviseli színes érintőkijelzővel, beépített Bluetooth kommunikációval, Li-Ion akkumulátorokkal. Az Eurotest család többi tagjához hasonlóan, a villamos hálózaton az összes, MSZ EN 61557 szabvány szerinti villamos biztonsági 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 az értékelés és a mérésjegyzék elkészíthető, majd nyomtatható vagy PDF-be menthető.



Mérési lehetőségek:

- Szigetelési ellenállás 50 és 2500 V közötti DC vizsgáló feszültséggel, a PI és DAR értékek számításával
- Folytonosság mérés 200 mA egyenárammal, automatikus polaritás váltással
- Folytonosság mérés 7 mA egyenárammal
- Vonal/hurok impedancia
- Hurok impedancia mérése az RCD kioldása nélkül
- TRMS feszültség, frekvencia
- Fázissorrend
- Teljesítmény és felharmonikusok
- RCD vizsgálat akár automatikusan is (általános és szelektív, AC, A, F, B, B+, MI RCD, EV RCD, PRCD, PRCD-K, PRCD-S típusok)
- Földelési ellenállás (3-vezetékes, valamint 2-lakatfogós módszerrel) (opció)
- 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)
- Elektromos autók töltőállomásainak vizsgálat (opció)

Tulajdonságok:

- Előre beprogramozott automatikus 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)
- Beépített sűgő képernyők
- Beépített biztosító táblázatok a vonal/hurok impedancia mérési eredmények automatikus kiértékeléséhez
- Mérőpontokon feszültség folyamatos mérése
- Automatikus polaritás váltás 200 mA-es folytonosság mérésnél
- Beépített akkutöltés és készülékkel szállított Li-Ion akkumulátor
- Beépített automatikus RCD vizsgálat
- Bluetooth kommunikáció PC-vel, Androidos eszközzel (tablet, okostelefon)
- Magyar nyelvű ES Manager Basic PC szoftver az eredmények letöltéséhez, mérésjegyzék elkészítéséhez (regisztráció után a gyártó honlapjáról tölthető le)
- 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
DIN 5032
- 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 61326-1
- Biztonság (LVD):
MSZ EN 61010-1
MSZ EN 61010-031
MSZ EN 31010-2-030
MSZ EN 31010-2-032

MI 3155 EUROTTEST XD

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 vezetékes és 4 vezetékes	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)
	Vizsgáló feszültség 2500 V	0.00 MΩ ... 19.99 MΩ 20.0 MΩ ... 199.9 MΩ 200 MΩ ... 999 MΩ 1.00 GΩ ... 19.99 GΩ	0.01 MΩ 0.1 MΩ 1 MΩ 0.01 GΩ	±(5 % kijelzett értékre + 3 digit) ±(5 % kijelzett értékre) ±(10 % kijelzett értékre) ±(10 % kijelzett értékre)
	DAR, PI	0.01 ... 9.99 10.0 ... 100.0	0.01 0.1	±(5 % kijelzett értékre + 2 digit) ±(5 % kijelzett értékre)
	Varisztor	0 V ... 1000 V (DC) 0 V ... 625 V (AC)	1 V	±(3 % kijelzett értékre + 3 digit)
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, MI, EV a.c.) 0.2xIΔN ... 1.5xIΔN (A IΔN ≥30 mA) 0.2xIΔN ... 2.2xIΔN (A IΔN <30 mA) 0.2xIΔN ... 2.2xIΔN (B, MI, EV d.c.)	0.05xIΔN	±0.1xIΔN
Hurok és vonal impedancia	Zline L-L, L-N Ipsc, Zline 4vezetékes	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, Zloop 4vezetékes	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, méréshatár=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, méréshatár=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)

MI 3155 EUROTTEST XD

UNIVERZÁLIS ÉRINTÉSVÉDELMI MŰSZER

	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
Teljesítmény	Teljesítmény (P, S, Q)	0.00 W (VA, Var) ... 99 kW (kVA, KVar)		
	Teljesítménytényező	-1.00 ... 1.00		
	Feszültség THD	0.1 % ... 99.9 %		
Felharmonikusok	Feszültség felharmonikusok	0.1 V ... 500 V		
	Feszültség THD	0.1 % ... 99.9 %		
	Áram felharmonikusok és áram THD	0.00 A ... 199.9 A		
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)
Kisütési idő	Kisütési idő	0.0 s ... 10.0 s	0.1 s	±(5 % kijelzett értékre + 2 digit)
	Csúcs feszültség	0 V ... 550 V	1 V	±(5 % kijelzett értékre + 3 digit)
Általános	Tápellátás	7.2 VDC 8800 mAh Li-Ion akkumulátor		
	Túlfeszültség kategória	600 V CAT III; 300 V CAT IV		
	Védelmi besorolás	kettős szigetelés		
	Kommunikáció	Bluetooth, USB, RS232		
	Súly	1.78 kg		
	Méret (h x m x sz)	252 x 111 x 165 mm		

Rendelési adatok

MI 3155 XD Hungarian Set

- Eurotest XD készülék
- 8800 mAh Li-Ion akkumulátor
- Dugvillás távvezérlő, 1.5 m
- Mérővezeték, 3 x 1.5 m
- Mérővezeték, 4 x 1.5 m
- Mérővezeték 2 x 1.5m, 2.5 kV-os
- Metrel ES Manager Basic PC szoftver (regisztráció után a gyártó honlapjáról tölthető le)
- 4 x tapintócsúcs banán aljzattal
- 6 x krokodilcsipesz
- USB kábel
- Puha nyakszj
- Puha hordtáska
- Használati útmutató (magyar/angol)
- Gyári végbemérési jegyzőkönyv














C+D AUTOMATIKA KFT., 1191 Budapest, Földváry u. 2.

Telefon: 282-9676, 282- 9896, Fax: 282- 3125, E-mail: info@meter.hu, Honlap: www.meter.hu

MI 3155 EUROTTEST XD

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 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 1153	Mérővezeték, fekete, banán-banán, 20 m	
A 1431	EuroLink Android APP	
P 1101	Kiterjesztő kód (szoftver upgrade): PRO Metrel ES Manager	
S 2027	Földelés mérő készlet, 50 m	
A 1199	Ro-adapter	