

# Multifunkčný tester elektrických inštalácií

## MI 3152 EurotestXC



MI 3152 EurotestXC patrí do novej generácie multifunkčných testerov Metrel. Už dobre známe funkcie ako kompletný test bezpečnosti inštalácií podľa IEC/EN 61557 a automatizované postupnosti AUTO SEQUENCE pre siete TN, TT a IT sú spravované cez úplne nové užívateľské rozhranie založené na veľkom farebnom dotykovom displeji.

Prístroj ponúka široký rozsah funkcií: od on-line monitoringu napätia, testu poradia fáz, merania zemného odporu, osvetlenia a TRMS prúdu až po test RCD, test impedancie slučky a ISFL merania na IMD zariadeniach.

### FUNKCIE MERANIA

- Meranie izolácie DC napätím od 50V do 1000V
- Test varistorov do 1000V
- Spojitosť PE vodiča prúdom 200mA DC s automatickou zámenou polarity
- Spojitosť PE vodiča prúdom 7mA bez vypnutia RCD
- Impedancie siete a vypínacej slučky
- Impedancia vypínacej slučky bez vypnutia RCD
- TRMS napätie a frekvencia
- Poradie fáz
- Výkon a harmonické
- Test RCD (všeobecné a selektívne, typy AC, A, F, B, B+)
- Zemný odpor (3-vodičová metóda a metóda dvomi kliešťami)
- Špecifický zemný odpor
- TRMS unikajúci prúd a prúd záťaže
- Prvý poruchový unikajúci prúd (IFSL)
- Test zariadení na sledovanie stavu izolácie (IMD)
- Osvetlenie
- Meranie impedancie slučky s vysokým rozlíšením mΩ

### HLAVNÉ VLASTNOSTI

- Preddefinované mini automatické postupnosti: Auto TT, Auto TN/RCD, Auto TN, Auto IT
- Zabudovaná funkcia HELP
- Zabudovaná databáza istiacich prvkov pre rýchle vyhodnotenie meranie impedancie
- Monitoring všetkých troch napätí v reálnom čase
- Automatická zmena polarity pri teste spojitosti
- Automatický test RCD
- Zabudovaný nabíjač batérií
- Nabíjacie batérie sú súčasťou štandardnej dodávky
- Bluetooth komunikácia s PC, Android tabletmi a smart zariadeniami s BT
- PC SW Metrel ES Manager pre tvorbu testovacej štruktúry a sťahovanie/uploadovanie výsledkov testu, vytvorenie správy z merania
- EuroLink Android APP, nástroj na správu údajov

### POUŽITIE

- Testovanie vysoko a nízko frekvenčných inštalácií (v letectve, na železnici a pod.)
- Test na jedno i viac fázových systémoch
- Testovanie TT, TN a IT systémov
- Veľkosériové testy
- Test medicínskych zariadení

### NORMY

#### Funkcia

- EN 61557

#### Ďalšie použité normy

- IEC/EN/HD 60364-4-41
- IEC/EN 61008
- IEC/EN 61009
- BS 7671
- AS/NZ 3017
- DIN 5032

#### Elektromagnetická kompatibilita

- IEC/EN 61326-1

#### Bezpečnosť

- EN 61010-1
- EN 61010-031
- EN 61010-2-030
- EN 61010-2-033

## TECHNICKÉ PARAMETRE

FUNKCIA		Rozsah merania	Najlepšie rozlíšenie	Najlepšia presnosť
SPOJITOSŤ	7mA	0.0 Ω ... 1999 Ω	0.1 Ω	5% MH + 3 dig
	200mA	0.00 Ω ... 1999 Ω	0.01 Ω	3% MH + 3 dig
IZOLAČNÝ ODPOR	50/100/250V	0.00 MΩ ... 199.9 MΩ	0.01 MΩ	5% MH + 3 dig
	500/1000V	0.00 MΩ ... 999 MΩ	0.01 MΩ	5% MH + 3 dig
RCD	Uc (dotyk.nap)	0.00 V ... 99.99 V	0.1 V	-0/+15% MH
	t (čas vypnutia)	0.00 ms ... 40.0 ms	0.1 ms	1 ms
	I (vyp. prúd)	0.2xIn ... 1.1 až 2.2x In (podľa typu)		0.1xIn
IMPEDANCIA	siete (L-N, L-L), Ipsc	0.00 Ω ... 9.99 kΩ	0.01 Ω	5% MH + 5 dig
	slučky (L-PE), Ipsc	0.00 Ω ... 9.99 kΩ	0.01 Ω	5% MH + 5 dig
NAPATIE	TRMS	0 ... 550 V	1 V	2% MH + 2 dig
	Frekvencia	0.00 Hz ... 499.9 Hz	0.01 Hz	0.2% + 1 dig
PRÚD	TRMS AC (A1018, A1019)	0.0 mA ... 19.99 A	0.1 mA	3% MH
	TRMS AC/DC (A1391)	0.00 A ... 299.9 A	0.01 A	3% MH + 3 dig
ZEMNÝ ODPOR	3-vodičová metóda	0.00 Ω ... 9999 Ω	0.01 Ω	5% MH + 5 dig
	metóda s 2-mi kliešťami	0.00 Ω ... 39.9 Ω	0.01 Ω	10% MH + 10 dig
	Špecifický zemný odpor	0.0 Ωm ... 9999 kΩm	0.1 Ωm	5% MH
PRVÝ UNIKAJÚCI PRÚD (ISFL)		0.0 mA ... 19.9 mA	0.1 mA	5% MH + 3 dig
TEST IMD		5 ... 640 kΩ	5 kΩ	
OSVETLENIE		0.01 lux ... 19.99 klux	0.01 lux	5% MH
VŠEOBECNÉ	Napájanie	9Vdc (6x 1.5 V alkalické batérie alebo akumulátory, typ AA)		
	Kategória	1000 V DC CAT II; 600 V CAT III; 300 V CAT IV		
	Ochrana	dvojité izolácia		
	Komunikácia	Bluetooth, USB, RS232		
	Hmotnosť	1.3 kg		
	Rozmery	230 x 103 x 115 mm		

### MI 3152 ST obsahuje



- Prístroj MI 3152 Eurotest XC
- Zásuvkový ovládač 1,5m
- Testovací kábel 3x 1,5m
- Napájací adaptér + 6x aku NiMH typ AA
- testovacie hroty 3 ks (modrý, čierny, zelený)
- Krokosvorky 3 ks (modrá, čierna, zelená)
- Sada na zemné odpory 20 m
- Káble USB a RS232
- PC Software Metrel ES Manager
- Taška, pás na zavesenie
- Návod na obsluhu
- Kalibračný list

### MI 3152 EU okrem toho obsahuje

- Prúdové kliešte A1018
- Prúdové kliešte A1019
- Licencia pre Advanced PC Software Metrel ES Manager

### Príslušenstvo na objednávku

	A 1143	Euro Z 290 A
	A 1018	Nízkorozsahové prúdové kliešte
	A 1019	Štandardné prúdové kliešte
	A 1110	Trojfázový adaptér
	A 1111	Trojfázový adaptér s prepínačom
	A 1314	Zásuvkový ovládač
	A 1401	Hrotový ovládač
	A 1172	Snímač osvetlenia, typ B
	A 1173	Snímač osvetlenia, typ C
	A 1105	Čítačka čiarových kódov
	A 1160	Rýchly nabíjač + 6x aku NiMH
	S 2027	Sada na zemné odpory 50m
	P 1001	Licencia pre Advanced PC Software Metrel ES Manager