

# Eno-funkcijski testerji MI 3121 Smartec Insulation Continuity



Instrument MI 3121 SMARTEC Insulation / Continuity spada v skupino inštalacijskih testerjev, ki niso pod napetostjo. Z analognim in digitalnim prikazom rezultatov instrument zagotavlja točno merjenje neprekinjenosti do 2000  $\Omega$  in merjenje izolacije do 30 G $\Omega$ . Ocena rezultatov DOBER / SLAB z nastavljivimi mejami, ki je izvedeno s svetlima indikatorjema rdeče in zelene barve, je mogoča tudi v neugodnih svetlobnih razmerah. Opremljen je z vgrajenim polnilcem akumulatorjev in ima magnetno držalo, ki omogoča, da imate pri testiranju obe roki prosti. Vse rezultate lahko hitro shranite na instrumentu in jih prenesete na računalnik s pomočjo programske opreme A 1291 EuroLink PRO ali A 1290 EuroLink PRO Plus (opcija) za ovrednotenje in izdelavo profesionalnih poročil o testiranju. Omogoča tudi testiranje neprekinjenosti, izolacijske upornosti, AC napetosti in frekvence.

Varnost električnih instalacij

## MERILNE FUNKCIJE

- Meritev izolacijske upornosti z DC napetostjo.
- Testiranje neprekinjenosti PE vodnikov z 200 mA tokom z zamenjavo polaritete.
- Testiranje neprekinjenosti PE vodnikov z 7 mA testnim tokom (trajajoča meritev) brez RCD proženja.
- Meritev TRMS napetosti in frekvence.

## GLAVNE LASTNOSTI

- Meritev izolacije: širok razpon testnih napetosti od 50 V do 1000 V, merilni razpon do 30 G $\Omega$ .
- Analogna skala in LCD prikazovalnik: merilni rezultati so prikazani tako v analogni kot digitalni obliki.
- Prenos podatkov: prenos podatkov preko RS-232 ali USB kabla na PC z opcijsko programsko opremo.
- Nadgradljiv: nadgradnja firmwarea po potrebi.
- Zamenjava polaritete: samodejna zamenjava polaritete pri testu neprekinjenosti.
- Vgrajen polnillec in polnilne baterije.

- Uporabniško določene limite: možnost nastavitve limit pri meritvah izolacije in neprekinjenosti ter indikacija PASS / FAIL vrednotenja testnih rezultatov.
- Enostaven za uporabo: velik LCD prikazovalnik in veliki gumbi za enostavno delo z instrumentom (tudi z rokavicami).
- Nosilni magnet: za namestitev instrumenta na kovinske površine.

## APLIKACIJE

- Testiranje inštalacij v domovih, ki niso pod napetostjo.
- Testiranje industrijskih inštalacij, ki niso pod napetostjo.
- Testiranje telekomunikacijskih sistemov.
- Meritev upornosti.

## STANDARDI

**Funkcionalnost**  
IEC/EN 61557

### Ostali referenčni standardi za testiranje:

- IEC/EN/HD 60364
- AS/NZ 3018
- CEI 64.8
- HD 384
- BS 7671
- VDE 0413

### EMC:

- IEC/EN 61326-1
- IEC/EN 61326-2-2

### Varnost:

- IEC/EN 61010-1
- IEC/EN 61010-031

## TEHNIČNA SPECIFIKACIJA

FUNKCIJA	MERILNO OBMOČJE	RESOLUCIJA	TOČNOST
Izolacijska upornost (EN 61557-2)	U = 500, 1000 VDC:		
	R: 0,00 MΩ ... 19,99 MΩ	0,01MΩ	±(5 % odčitka + 3 digiti)
	20,0 MΩ ... 199,9 MΩ	0,1MΩ	±5 % odčitka
	200 MΩ ... 999 MΩ	1 MΩ	±5 % odčitka
	1,00 GΩ ... 4,99 GΩ	10 MΩ	±10 % odčitka
	5,00 GΩ ... 19,99 GΩ	10 MΩ	±20 % odčitka
	20,0 GΩ ... 29,9 GΩ	100 MΩ	samo indikator
	U = 50, 100, 250 VDC:		
	R: 0,00 MΩ ... 19,99 MΩ	0,01 MΩ	±(5 % odčitka + 3 digiti)
	20,0 MΩ ... 99,9 MΩ	0,1 MΩ	±10 % odčitka
100,0 MΩ ... 199,9 MΩ	0,1 MΩ	±20 % odčitka	
Meritev neprekinjenosti PE z 200 mA tokom z zamenjavo polaritete (EN 61557-4)	0,00 Ω ... 19,99 Ω	0,01 Ω	±(3 % odčitka + 3 digiti)
	20,0 Ω ... 199,9 Ω	0,1 Ω	±5 % odčitka
	200 Ω ... 1999 Ω	1 Ω	±10 % odčitka
Meritev nizke upornosti s 7 mA testnim tokom (meritev zveznosti)	0,0 Ω ... 19,9 Ω	0,1 Ω	±(5 % odčitka + 3 digiti)
	20 Ω ... 1999 Ω	1 Ω	±10 % odčitka
Napetost	0,0 V ... 99,9 V	0,1 V	±(3 % odčitka + 3 digiti)
	100 V ... 550 V	1 V	
Frekvenca	0,00 Hz ... 19,99 Hz	0,01 Hz	±(0,2 % odčitka + 1 digit)
	20,0 Hz ... 199,9 Hz	0,1 Hz	
	200 Hz ... 500 Hz	1 Hz	
Napajanje	6 x 1,2 V NiMH baterije, tip AA		
Prenapetostna kategorija	CAT III / 600 V; CAT IV / 300 V		
Vrsta zaščite	Dvojna izolacija		
COM port	RS-232 in USB		
Dimenzije	140 x 230 x 80 mm		
Masa	0,85 kg		

## INFORMACIJE ZA NAROČANJE



### MI 3121 ST

- Instrument MI 3121 Smartec Insulation / Continuity
- Ročni trak
- Merilna vez, 2 x 1,5 m
- Merilna konica, črna, rdeča, 2x
- Krokodil sponka, črna, rdeča, 2x
- Napajalni adapter + 6 NiMH akumulatorskih baterij, tip AA
- Navodilo za uporabo na CD-ju
- Kratko navodilo za uporabo
- Priročnik na CD-ju
- Akreditiran certifikat o kalibraciji

## OPCIJSKI PRIBOR

Foto	Naro. št.	Opis
	A 1289	Prenosna torba
	A 1271	Mala prenosna torbica
	A 1169	Hitri polnilec za celice AA, C, D in 9 V block
	CS 2099	Eurocheck
	S 2080	6 x 1,2 V NiMH 2100 mAh tip AA set akumulatorskih baterij
	A 1244	Upravljalca z merilno konico 2-žični (ravni kabel)
	A 1270	Upravljalca z merilno konico
	A 1055	Merilna vez, 2 x 1,5 m
	S 2058	Plošče za merjenje izolacije
	A 1026	Merilna vez 20 m (rdeča)
	A 1153	Merilna vez - črna, 20 m

### METREL D.D.

Merilna in regulacijska oprema  
Ljubljanska 77, SI-1354 Horjul, Slovenija  
T (0)1 75 58 200, F (0)1 75 49 226  
metrel@metrel.si, www.metrel.si

Opomba! Fotografije v katalogu lahko odstopajo od naročniškega seta v času dobave.  
Pridržujemo si pravico do tehničnih sprememb brez predhodne objave.