

Manual de utilizare

INTEST-MRT1050-FNR

1. Introducere

FNIRSI MRT-1050 este un tester de rezistență de izolație de înaltă precizie, proiectat pentru electricieni profesioniști și personal de mentenanță. Acest instrument versatil poate măsura rezistența de izolație până la $20\text{G}\Omega$, cu tensiuni de ieșire de până la 1000V, fiind esențial pentru evaluarea integrității izolației motoarelor, cablurilor și diverselor echipamente electrice industriale.

Pe lângă testarea izolației, funcționează și ca un multimetru complet, oferind măsurători precise de:

- tensiune AC (30–750V)
- tensiune DC (0–1000V)

Caracteristici principale:

- operare automată cu un singur buton
 - funcție de descărcare automată pentru siguranță
 - design robust și portabil, ideal pentru aplicații de teren
-

2. Informații de siguranță

AVERTISMENT: Citiți și înțelegeți toate instrucțiunile înainte de utilizare. Nerespectarea acestora poate duce la electrocutare, rănire sau deteriorarea aparatului.

- Dispozitiv clasificat CAT III 600V
 - Nu măsurați circuite peste limitele specificate (DC 1000V, AC 750V)
 - Verificați cablurile de test să nu fie deteriorate
 - Nu utilizați aparatul dacă este avariât
 - Verificați descărcarea completă după test
 - Înlocuiți bateriile când apare indicatorul de nivel scăzut
 - Nu utilizați în medii umede sau explozive
-

3. Conținutul pachetului

Verificați conținutul la primire.



Conține:

- Unitate principală FNIRSI MRT-1050
- Husă de transport
- 8 baterii AA 1.5V
- Manual de instrucțiuni
- Sonde test (roșu/negru)
- Bandă nylon
- Clești crocodil roșu/negru

4. Prezentare generală produs



4.1. Controale și afișaj

- **Display digital:** afișează măsurători și status
- **Selector rotativ:** funcții (OFF, ACV, 100V, 250V, 500V, 1000V)

Butoane:

- 2ndF – funcție secundară
- SET – setări
- VIEW – vizualizare date
- MODE – mod de măsurare
- TIMED MEAS – măsurare temporizată
- SAVE – salvare date
- PRESS TO TEST – pornire test
- LOCK – blocare test continuu

Terminale:

- EARTH
- GUARD
- V
- LINE

5. specificații

Specificații generale

- Model: MRT-1050
- Alimentare: 8 baterii AA / DC 12V
- Dimensiuni: $\sim 182 \times 124 \times 66$ mm
- Greutate: ~ 684 g
- Display: digital
- Certificare: CE

Tensiune AC/DC

- DC: 0–1000V
- AC: 30–750V (45–200Hz)
- Rezoluție: 1V
- Precizie: $\pm(2\% + 3)$

Rezistență de izolație

Tensiune	Domeniu	Precizie
100V	0.1M Ω –200M Ω	5%+3
250V	0.1M Ω –2G Ω	5%+3
500V	0.5M Ω –5G Ω	5%+3
1000V	3M Ω –20G Ω	5%+3

6. Configurare

6.1. Instalare baterii

Introduceți 8 baterii AA respectând polaritatea și închideți capacul.

6.2. Conectare sonde

Asigurați-vă că aparatul este oprit.

- **Izolație:**
roșu → LINE
negru → EARTH
verde → GUARD
 - **Tensiune:**
roșu → V
negru → LINE
-

7. Instrucțiuni de operare

7.1. Pornire/Oprire

Rotiți selectorul din OFF în poziția dorită.

7.2. Măsurare tensiune AC/DC

INSERT PHOTO HERE

Pași:

1. Conectați sondele
 2. Selectați ACV sau DCV
 3. Conectați la circuit
 4. Citiți valoarea
-

7.3. Măsurare rezistență izolație



Pași:

1. Conectați sondele
2. Selectați tensiunea (100–1000V)

3. Conectați la circuit (fără tensiune!)
4. Apăsați „PRESS TO TEST”
5. Pentru test continuu → LOCK
6. Așteptați descărcarea automată

Funcție automată:

- afișează PASS / FAIL

7.4. Măsurare automată

PRODUCT PARAMETERS

Parameter	Specification		
Product model	MRT-1050/2050		
Power supply	8 AA 1.5V dry batteries /DC12V		
Product size	≈ 182×124×66mm		
Product weight	≈ 684g		

Ac and DC voltage test indicators			
Measurement function	Direct current voltage	Alternating voltage	
Measurement range	0~±1000V	30~750V (45~200Hz)	
Resolution	1V		
Precision	2%+3		

Measurement of insulation resistance			
	Output voltage		Precision
	MRT-1050	MRT-2050	
Rated voltage	100-1000V	250-2500v	0-20%
100V	0.1MΩ-200MΩ	/	5%+3
250V	0.1MΩ-2GΩ	0.1MΩ-2GΩ	5%+3
500V	0.5MΩ-5GΩ	0.5MΩ-5GΩ	5%+3
1000V	3MΩ-20 GΩ	3MΩ-20GΩ	5%+3
2500V	/	5MΩ-200GΩ	5%+3

- Selectați modul automat
- Apăsați „PRESS TO TEST”

7.5. Descărcare automată

După test:

- dispozitivul descarcă tensiunea
- evita riscul de electrocutare

8. Întreținere

8.1. Curățare

Ștergeți cu lavetă moale, fără solvenți.

8.2. Depozitare

Scoateți bateriile dacă nu folosiți aparatul.

8.3. Înlocuire baterii

Schimbați toate bateriile când apare indicatorul.

9. Depanare

- **Nu pornește:** verificați bateriile
 - **Măsurători instabile:** verificați conexiunile
 - **FAIL:** izolație slabă
 - **Display slab:** baterii descărcate
-

10. Sfaturi utilizare

- Testați aparatul înainte de utilizare
- Lucrați doar pe circuite fără tensiune
- Curățați cablurile înainte de test
- Țineți cont de temperatură și umiditate
- Folosiți SAVE pentru salvarea datelor

Informatii ecologice: Deseurile de echipamente electrice si electronice sunt o categorie speciala de deseuri , colectarea , depozitarea , tratarea si reciclarea sunt importante deoarece se pot evita poluari ale mediului cu gaze de efect de sera sau metale grele, si care pot fi daunatoare sanatatii. Depunand la centrele speciale de colectare a DEEE, va debarasați responsabil de aceste deseuri, va asigurati ca acestea ajung sa fie reciclate corect si totodata protejati natura. Nu uitati! Fiecare aparat electric ajuns la groapa de gunoi , pe camp sau pe malul apei polueaza!



Simbolul (pubela taiata cu un x) reprezinta obiectul unei colectari separate a DEEE:

Importator si distribuitor:
SC VITACOM ELECTRONICS SRL
CIF: RO 214527
Tel. 0264-438401*
suport@vitacom.ro ; www.vitacom.ro

Producator:

Shenzhen FNIRSI Technology Co., Ltd. (FNIRSI)

service@fnirsi.com