

**Rebel**

**TOOLS**

# CLAMP METER



## USER'S MANUAL

DE

EN

PL

RO

model: MIE-RB-266

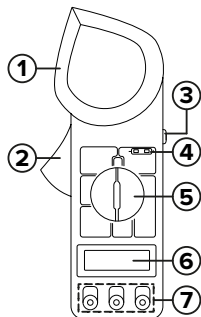
## INSTRUCȚIUNI PRIVIND SIGURANȚA

Pentru a evita șocurile electrice sau alte răni, urmați instrucțiunile de siguranță de mai jos:

1. Înainte de a utiliza dispozitivul, inspectați carcasa pentru eventualele avarii mecanice. Dacă carcasa are fisuri sau lipsește ceva din ea, nu utilizați aparatul.
2. Înainte de a utiliza dispozitivul, verificați eventualele deteriorări ale izolației. Dacă cablurile de testare au izolația deteriorată sau prezintă tăieturi, nu utilizați dispozitivul.
3. Nu aplicați tensiuni mai mari decât cele menționate în specificații.
4. În timpul măsurărilor, nu schimbați poziția întrerupătorului rotativ.
5. Acordați o atenție suplimentară în timp ce măsurați tensiuni peste 60 V CC sau 30 V AC.
6. Înainte de măsurare, poziționați comutatorul rotativ în poziția corectă și conectați testerele de măsură la bornele corespunzătoare.
7. Nu folosiți dispozitivul la temperaturi care depășesc intervalul specificat, în medii cu umiditate ridicată, în apropierea materialelor explozibile sau inflamabile.
8. În timpul măsurării, prindeți testerele din spatele protecției pentru degete.
9. Înainte de măsurare, deconectați circuitul măsurat de la alimentare și descărcați toate condensatoarele.
10. Dacă pe afișaj apare pictograma bateriei scăzute, schimbați bateriile. În caz contrar, precizia măsurărilor poate fi afectată.
11. Înainte de a deschide carcasa bateriei, deconectați testerele de la circuitul măsurat și de la dispozitiv.
12. Bateria descărcată trebuie înlocuită cu una nouă și cu aceleași specificații ca și cea originală.
13. Nu schimbați circuitele interne ale dispozitivelor. Acest lucru poate duce la deteriorarea dispozitivului.
14. Dispozitivul este destinat utilizării doar în interior.
15. Scoateți bateriile, dacă dispozitivul nu va fi folosit mult timp..

## DESCRIERE PRODUS

1. Clemă
2. Buton eliberare clemă
3. Buton reținere date
4. Soclu termocuplă
5. Comutator rotativ
6. Afișaj
7. Terminale conectare



## UTILIZARE

- Apăsați butonul de reținere date pentru a reține rezultatul măsurării. Apăsați încă o dată același buton pentru a reveni la măsurarea normală.

### Măsurare curent AC

1. Setați comutatorul rotativ pe poziția 1000 A. Dacă afișajul indică unul sau mai multe zerouri, setați intervalul la 200 A sau 20 A.
2. Puneți firul de măsurat între fălcile de măsurare, perpendicular pe contor și în partea centrală ale fălcilor și asigurați-vă că acestea sunt închise. Dacă poziția firului nu este corectă, citirea poate fi inexactă.
3. Rezultatul va fi afișat pe ecran.

### Măsurare AC și DC

1. Conectați cablul de testare roșu la terminalul VΩ.
2. Conectați cablul de testare negru la terminalul COM.
3. Setați comutatorul rotativ la domeniul de tensiune corespunzător. Dacă intervalul nu este cunoscut, setați intervalul pe cel mai mare și coborâți treptat până când obțineți măsurarea exactă.
4. Conectați cablurile de testare la circuitul măsurat.
5. Porniți alimentarea pe circuitul măsurat. Rezultatul va apărea pe afișaj.

### **Măsurare rezistență**

1. Conectați cablul de testare roșu la terminalul VΩ.
2. Conectați cablul de testare negru la terminalul COM.
3. Deconectați circuitul măsurat de la alimentare și descărcați toate condensatoarele.
4. Conectați cablurile de testare la circuitul măsurat.
5. Rezultatul va apărea pe afișaj.

### **Măsurare temperatură**

1. Setează comutatorul rotativ la poziția ° C sau ° F.
2. Conectați termocupla la soclul dedicat (acordați atenție polarității corecte).
3. Temperatura va fi afișată pe ecran.

### **Măsurarea rezistenței de izolare**

1. Setează comutatorul rotativ pe poziția de 2000 MΩ. Afișarea instabilă este normală.
2. Conectați testerul (opțional) la bornele de conectare.
3. Conectați cablurile de testare la circuitul măsurat.
4. Porniți testerul.

## **CURĂȚARE ȘI ÎNTREȚINERE**

- Curățați dispozitivul cu o cârpă moale, ușor umezită. Nu utilizați agenți abrazivi.
- Pentru a schimba bateria, deșurubați șurubul compartimentului bateriei. Scoateți capacul compartimentului bateriei și înlocuiți bateria (respectați polaritatea corectă). Închideți capacul compartimentului bateriei și înșurubați șurubul.

# SPECIFICAȚII

## Tensiune DC

Domeniu	Rezoluție	Precizie
200 mV	100 $\mu$ V	$\pm(0,5\% + 3)$
2 V	1 mV	$\pm(0,8\% + 5)$
20 V	10 mV	
200 V	100 mV	
1000 V	1 V	$\pm(1\% + 5)$


Protecție la suprasarcină: 250 V AC pentru domeniul de 200 mV; 1000 V DC sau 750 V pentru toate celelalte domenii.

## Tensiune AC

Domeniu	Rezoluție	Precizie
200 V	100 mV	$\pm(1\% + 5)$
750 V	1 V	$\pm(1,2\% + 5)$

- Răspunsul mediu în rms undă sinusoidală.
- Domeniu frecvență: 45 Hz ~ 450 Hz
- Protecție la suprasarcină: 1000 V DC sau 750 V pe toate domeniile.

## Continuitate

Domeniu	Description
	Dacă rezistența este mai mică de 30 $\Omega \pm 20 \Omega$ , buzzerul sună

Protecție la suprasarcină: 15 secunde max. 220 V

## Rezistență

Domeniu	Rezoluție	Precizie
200 $\Omega$	0,1 $\Omega$	$\pm(1\% + 10)$
2 K $\Omega$	1 $\Omega$	$\pm(1\% + 4)$
20 K $\Omega$	10 $\Omega$	
200 K $\Omega$	100 $\Omega$	
2 M $\Omega$	1 K $\Omega$	

- Tensiunea maximă în circuit deschis: 3 V
- Protecție la suprasarcină: 15 secunde max. 220 V

## Temperatură

Domeniu	Rezoluție	Precizie
-40°C ~ 150°C	1°C	$\pm(1\% + 4)$
150°C ~ 1370°C		$\pm(1,5\% + 15)$
-40°F ~ 302°F	1°F	$\pm(1\% + 4)$
302°F ~ 1999°F		$\pm(1,5\% + 15)$

## Curent AC (sensibilitate medie, calibrat în rms undă sinusoidală)

Domeniu	Rezoluție	Precizie (50 Hz ~ 60 Hz)
20 A	10 mA	$\pm(2,5\% + 13)$
200 A	100 mA	
1000 A	1 A	$\pm(2,5\% + 8)$ dla 800 A i mnej
		Ca referință doar pentru valori mai mari de 800 A

- Protecție la suprasarcină: 1200 A
- Deschidere fălci: 53 mm

### Testare izolație (cu tester opțional 500 V)

Domeniu	Rezoluție	Precizie
20 MΩ	10 KΩ	±(2% + 2)
2000 MΩ	1 MΩ	±(4% + 2) pentru 500 MΩ sau mai puțin
		±(5% + 2) pentru celelalte



**Romania**  
**Reciclarea corecta a acestui produs**  
**(reziduuri provenind din aparatura electrica si electronica)**

Marcajale de pe acest produs sau mentionate in instructiunile sale de folosire indica faptul ca produsul nu trebuie aruncat impreuna cu alte reziduuri din gospodarie atunci cand nu mai este in stare de functionare. Pentru a preveni posibile efecte daunatoare asupra mediului inconjurator sau a sanatatii oamenilor datorate evacuarii necontrolate a reziduurilor, vă rugăm să separați acest produs de alte tipuri de reziduuri și să-l reciclați în mod responsabil pentru a promova re folosirea resurselor materiale. Utilizatorii casnici sunt rugati să ia legatura fie cu distribuitorul de la care au achizitionat acest produs, fie cu autoritatile locale, pentru a primi informatii cu privire la locul și modul în care pot depozita acest produs în vederea reciclării sale ecologice. Utilizatorii instituționali sunt rugati să ia legatura cu furnizorul și să verifice condițiile stipulate în contractul de vânzare. Acest produs nu trebuie amestecat cu alte reziduuri de natura comercială.

Distribuit de Lechpol Electronic SRL, Republicii nr. 5, Resita, CS, ROMANIA