

**Rebel**

**TOOLS**

# CLAMP METER



## USER'S MANUAL

DE

EN

PL

RO

model: MIE-RB-202

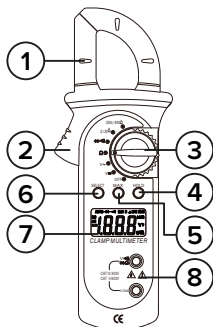
## INSTRUCȚIUNI PRIVIND SIGURANȚA

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

1. Înainte de a utiliza multimetrul, verificați carcasa. Nu utilizați multimetrul dacă carcasa este crăpată sau dacă are părți care lipsesc.
2. Inspectați sondele de test pentru a verifica dacă există izolație deteriorată sau metal expus. Nu utilizați aparatul dacă sondele de test au izolația deteriorată sau dacă sunt rupte.
3. Nu aplicați tensiuni mai mari decât cele indicate în specificații.
4. Nu modificați poziția comutatorului rotativ în timpul măsurărilor.
5. Aveți foarte mare grijă în timp ce măsurați tensiuni peste 60 V DC și 30 V AC. Pericol de șoc electric.
6. Înainte de măsurare, poziționați comutatorul rotativ în poziția corectă și conectați sondele de test la terminalele adecvate.
7. Nu utilizați și nu depozitați multimetrul într-un mediu cu temperatura ridicată, umiditate, mediu exploziv, cu materiale inflamabile sau câmp magnetic puternic.
8. Când folosiți sondele de test, țineți degetele în spatele protecțiilor pentru degete.
9. Deconectați circuitul de alimentare și decuplați toți condensatorii de tensiune mare înainte de măsurare.
10. Înlocuiți bateria imediat ce indicatorul de baterie descărcată este afișat. În caz contrar, este afectată precizia multimetrului și poate măsura greșit.
11. Înainte de a deschide carcasa bateriei, deconectați sondele de testare de la circuitul măsurat și de la dispozitiv.
12. Bateria trebuie înlocuită cu una nouă, care are aceleași specificații.
13. Nu modificați circuitele interne ale dispozitivelor. Aceasta poate duce la scăderea preciziei sau la deteriorarea dispozitivului.
14. Multimetrul este proiectat pentru a se utiliza doar în spațiu închis.
15. Scoateți bateriile atunci când nu folosiți multimetrul o perioadă mai lungă de timp..

## DESCRIEREA PRODUSULUI

1. Clemă
2. Buton eliberare clemă
3. Comutator rotativ
4. Buton reținere date
5. Buton MAX
6. Buton SELECT
7. Afișaj
8. Terminale de conectare



## FUNȚIONARE

- Apăsați butonul de reținere a datelor pentru a reține valoarea măsurată. Apăsați din nou butonul de reținere a datelor pentru a reveni la citirea curentă.
- Apăsați butonul MAX pentru a afișa cea mai mare măsurare înregistrată.
- Apăsați butonul SELECT pentru a schimba funcția.

### Măsurare curent AC

1. Setați comutatorul rotativ în poziția 200/400 A. Dacă pe afișaj apare unul sau mai multe zerouri principale, setați intervalul la 2/20 A.
2. Puneți firul măsurat (un singur fir!) între cleme, perpendicular pe multimetru și în partea centrală între cleme și asigurați-vă că acestea sunt închise. Dacă este pus mai mult de un fir între cleme, citirea poate fi inexactă.
3. Rezultatul va fi afișat pe ecran.

### Măsurare AC și DC

1. Conectați cablul roșu de testare la terminalul VΩ.
2. Conectați cablul negru de testare la terminalul COM.
3. Setați comutatorul rotativ la intervalul de tensiune adecvat.
4. Conectați cablurile de testare la circuitul măsurat.
5. Porniți alimentarea circuitelor. Rezultatul va fi afișat pe ecran.

## **Măsurare rezistență**

1. Conectați cablul roșu de testare la terminalul  $V\Omega$ .
2. Conectați cablul negru de testare la terminalul COM.
3. Deconectați circuitul de la alimentare și decuplați toți condensatorii.
4. Setați comutatorul rotativ în poziția  $\Omega$ .
5. Conectați cablurile de testare la circuitul măsurat.
6. Rezultatul va fi afișat pe ecran.

## **Măsurare diodă/continuitate**

1. Conectați cablul roșu de testare la terminalul  $V\Omega$ .
2. Conectați cablul negru de testare la terminalul COM.
3. Setați comutatorul rotativ în poziția diodă/continuitate.
4. Conectați cablurile de testare la circuitul măsurat/diodă.

## **CURĂȚARE ȘI ÎNTREȚINERE**

- Curățați dispozitivul cu un material textil moale, ușor umezit, fără agenți abrazivi.
- Pentru a schimba bateria, deșurubați șurubul compartimentului pentru baterii. Scoateți capacul compartimentului pentru baterii și înlocuiți bateria (respectați polaritatea). Închideți capacul compartimentului pentru baterii și înșurubați șurubul la loc.
- Dispozitivul se va opri automat după 15 minute de inactivitate.

# SPECIFICAȚII

## Tensiune DC

Nivel	Rezoluție	Precizie
200 mV	0,1 mV	$\pm(0,5\% + 5)$
2 V	1 mV	$\pm(0,5\% + 2)$
20 V	10 mV	
200 V	100 mV	
600 V	1 V	$\pm(1\% + 5)$

- Impedanță intrare: 10 M $\Omega$
- Protecție la suprasarcină: 600 V DC/AC rms
- Tensiune max. de intrare: 600 V DC

## Curent AC

Nivel	Rezoluție	Precizie
2 A	1 mA	$\pm(2,5\% + 10)$
20 A	10 mA	
200 A	100 mA	$\pm(2\% + 5)$
400 A	1 A	



- Cădere de tensiune: 200 mV
- Interval de frecvență: 40 – 200 Hz.

## Tensiune AC

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

- Impedanță intrare: 10 M $\Omega$
- Interval de frecvență: 45 Hz ~ 450 Hz
- Protecție la suprasarcină: 1000 V DC sau 750 V pentru toate domeniile
- Tensiune max. de intrare: 600 V AC rms

## Continuitate

Nivel	Descriere	Comentarii
	Dacă rezistența este mai mică decât 30 $\Omega \pm 20 \Omega$ , va suna alarma.	Tensiune circuit deschis: 1,5 V
	The approximate forward voltage drop will be displayed	Tensiune circuit deschis: 1,5 V

Protecție la suprasarcină: 250 V DC/AC rms

## Rezistență

Nivel	Rezoluție	Precizie
200 $\Omega$	0,1 $\Omega$	$\pm(1,5\% + 3)$
2 K $\Omega$	1 $\Omega$	
20 K $\Omega$	10 $\Omega$	
200 K $\Omega$	100 $\Omega$	
2 M $\Omega$	1 K $\Omega$	
20 M $\Omega$	10 K $\Omega$	

- Tensiune circuit deschis: 0,25 V
- Protecție la suprasarcină: 250 V DC/AC rms



**Romania**  
**Reciclarea corectă a acestui produs**  
**(reziduuri provenind din aparatura electrică și electronică)**



Marcajale de pe acest produs sau menționate în instrucțiunile sale de folosire indică faptul că produsul nu trebuie aruncat împreună cu alte reziduuri din gospodărie atunci când nu mai este în stare de funcționare. Pentru a preveni posibile efecte daunatoare asupra mediului înconjurător sau a sănătății oamenilor datorate evacuării 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 rugați să ia legătura fie cu distribuitorul de la care au achiziționat acest produs, fie cu autoritățile locale, pentru a primi informații cu privire la locul și modul în care pot depozita acest produs în vederea reciclării sale ecologice. Utilizatorii instituționali sunt rugați să ia legătura cu furnizorul și să verifice condițiile stipulate în contractul de vânzare. Acest produs nu trebuie amestecat cu alte reziduuri de natură comercială.

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