


## Multimetru digital cu clemă DT-266



**Instrucțiuni de utilizare**

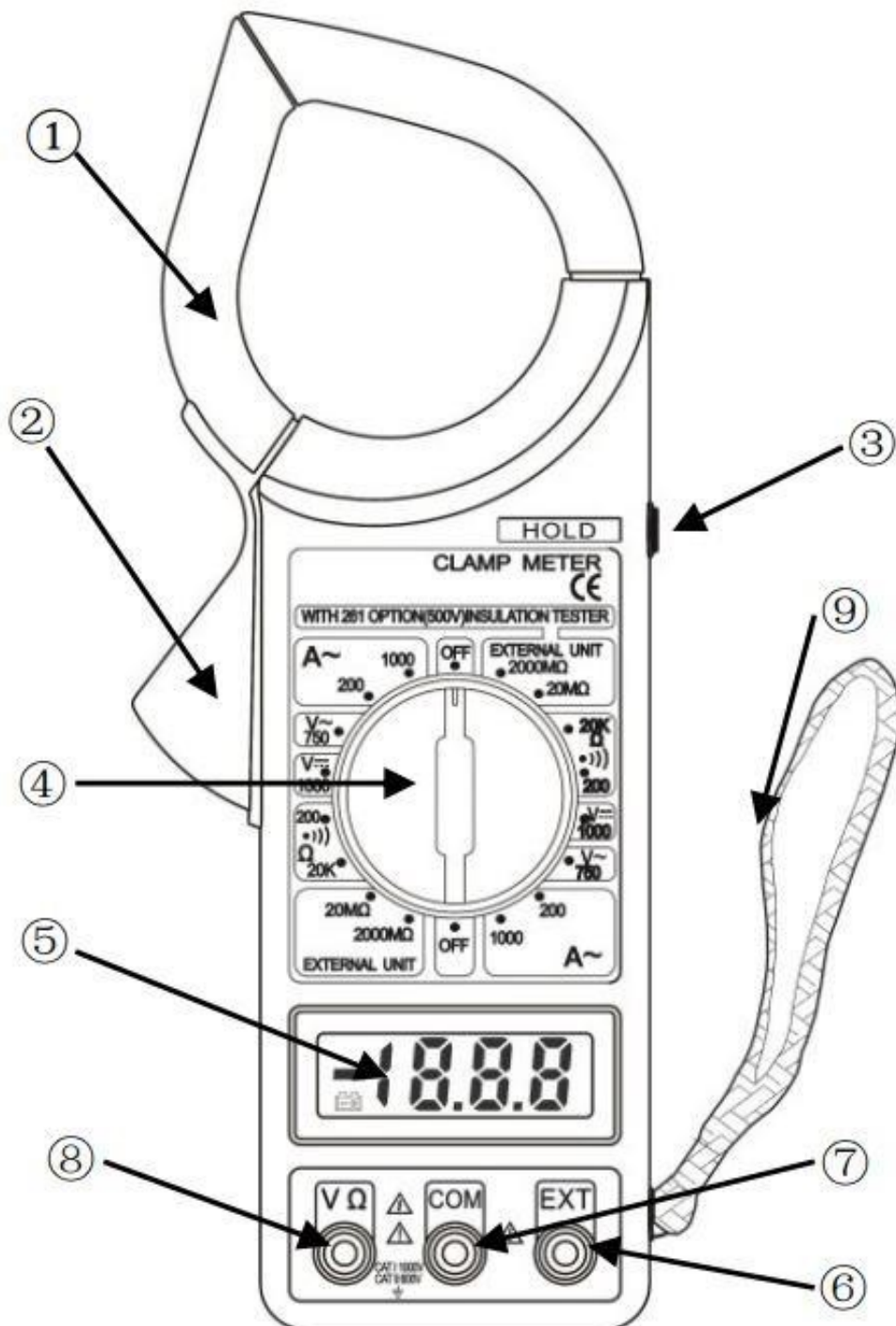
## Atenție!

Pentru a evita posibilele șocuri electrice sau vătămări corporale și pentru a preveni posibilele deteriorări ale instrumentului de măsură sau ale echipamentului supus testării, respectați următoarele reguli:

- Verificați carcasa înainte de a utiliza multimetrul. Nu utilizați multimetrul dacă este deteriorat sau dacă carcasa (sau o parte a acesteia) este îndepărtată. Căutați fisuri sau lipsa plasticului. Fiți atenți la izolația din jurul conectorilor.
- Verificați dacă izolația cablurilor de testare este deteriorată sau dacă nu este metal gol. Verificați continuitatea cablurilor de testare.
- Nu aplicați mai mult de tensiunea nominală marcată pe instrumentul de măsură.
- Comutatorul rotativ trebuie să fie plasat în poziția corectă și nu trebuie să se facă nicio modificare a gamei în timpul măsurării pentru a evita deteriorarea instrumentului de măsurare.
- Atunci când instrumentul de măsurare funcționează la o tensiune efectivă mai mare de 60 V rms în curent continuu sau 30 V rms în curent alternativ, trebuie acordată o atenție deosebită pericolului de șoc electric.
- Utilizați clema, funcția și domeniul de măsurare corecte.
- Nu utilizați și nu depozitați instrumentul de măsură într-un mediu cu temperatură și umiditate ridicate, exploziv, inflamabil și câmp magnetic puternic. Performanțele multimetrului pot scădea după umezire  
Să se înrăutățească.
- Atunci când utilizați testarea cablurilor, păstrați-vă degetele în spatele apărătorilor de degete.
- Deconectați alimentarea circuitului și descărcați toți condensatorii de înaltă tensiune înainte de a testa rezistența, continuitatea și diodele.
-  Înlocuiți bateria imediat ce apare indicatorul de baterie . Cu o baterie slabă, multimetrul poate produce citiri incorecte care pot duce la șocuri electrice și vătămări corporale.
- Îndepărtați conexiunea dintre cablurile de testare și circuitul testat și, înainte de a deschide din carcasa multimetrului, opriți alimentarea multimetrului.
- La repararea multimetrului, utilizați numai piese de schimb cu același număr de model sau cu aceleași specificații electrice.
- Circuitul intern al multimetrului nu trebuie modificat în mod arbitrar pentru a evita deteriorarea instrumentului de măsură și orice accident.
- Utilizați o cârpă moale și un detergent ușor pentru a curăța suprafața aparatului de

măsură atunci când efectuați lucrări de întreținere. Pentru a preveni coroziunea, deteriorarea și accidentele la suprafața aparatului de măsură nu trebuie să se utilizeze agenți abrazivi sau solvenți.

- Multimetrul este potrivit pentru utilizare în interior.
- Când nu îl utilizați, opriți aparatul de măsură și scoateți bateria dacă nu îl utilizați pentru o perioadă lungă de timp. Continuați să verificați bateria, deoarece aceasta se poate descărca atunci când a fost utilizată pentru o perioadă de timp. Înlocuiți bateria imediat ce apar scurgeri. O baterie care prezintă scurgeri va deteriora multimetrul.



## **Fălci de transformator**

Captați curentul alternativ care circulă prin conductor.

### **② Declanșator**

Apăsați pentru a deschide fălcile transformatorului, atunci când presiunea degetului este eliberată, fălcile vor fi din nou se va închide.

### **③ Comutator de menținere a datelor**

Înterupător cu buton (pornit, oprit, nu se trage pentru a selecta funcția). Toate funcțiile și intervalele cu această funcție.

### **④ Comutator rotativ**

Comutatorul rotativ este utilizat pentru a selecta funcția de măsurare și comutatorul de gamă.

### **⑤ Afișaj**

3 ½ cifre (1999), indicatoare de virgulă, polaritate minus, peste interval și



### **⑥ Conexiune intrare EXT**

Este folosit pentru a primi bananele de la unitatea de testare a izolației EXT atunci când se măsoară izolația de rezistență.

### **⑦ COM Conexiune de intrare**

Intrarea joasă pentru toate măsurătorile de tensiune, rezistență și continuitate acceptă banane. Pentru măsurătorile rezistenței de izolație, pe testerul de izolație se utilizează bananele COM.

### **⑧ Intrare VΩ**

Intrarea mare pentru toate măsurătorile de tensiune, rezistență și continuitate acceptă banane. La măsurarea rezistenței de izolație, pe testerul de izolație se folosesc bananele VΩ.

### **⑨ Curea de încheietură rezistentă la cădere**

Împiedică unealta să alunece din mână în timpul utilizării.

## Specificații generale

Afișaj maxim: LCD 3 ½ cifre, 1999 numărători, înălțime - 0,5"

Polaritate: Automată, indicat minus, prezis plus. Metoda de

măsurare: comutator A/D dublu integrat

Frecvența de eșantionare: de 2 ori pe

secundă Indicație de suprasarcină: se

afișează "1".

Mediu de operare: 0°C~40°C, la <80%RH

Mediu de depozitare: -10 °C ~ 50 °C, la <85%RH

Sursa de alimentare: 9V NEDA 1604 sau

6F22 Indicație de baterie descărcată:

Electricitate statică: aproximativ 4 mA

Dimensiunea produsului:

230×68×37mm

Greutatea netă a produsului: 240 g (inclusiv bateria)

## Specificații tehnice


Precizia este garantată timp de 1 an, la 23 °C±5 °C, sub 80% RH.

### DC TIP

RANGE	REZOLUȚIE	TRANSPARENȚĂ
1000V	1V	±(1,0% din rdg + 5D)

PROTECȚIE LA SUPRACARCĂ: 1000V DC sau 750V rms pentru toate gamele.

## CONTINUITATE AUDIBILĂ

RANGE	DESCRIERE
	Semnalul sonor încorporat sună atunci când rezistența este mai mică de $30 \pm 20 \Omega$

PROTECȚIE LA SUPRACARE: 15 secunde maxim 250 V rms.

## TENSIUNE CA

RANGE	REZOLUȚIE	TRANSPARENȚĂ
700V	1V	$\pm(1,2\% \text{ din rdg} + 5D)$

RĂSPUNS: Răspuns mediu, calibrat în undă sinusoidală rms. Gama

de frecvențe: 45Hz ~ 450Hz

PROTECȚIE LA SUPRACARCĂ: 1000V DC sau 750V rms pentru toate gamele.

## Curent de curent alternativ (detectare medie, calibrată la sinusoide rms)

RANGE	REZOLUȚIE	PRECIZIE (50Hz~60Hz)
200A	100mA	$\pm(2.5\% + 13)$
1000A	1A	$\pm(2,5\% + 8)$ pentru 800 A și mai puțin cifra este doar orientativă pentru mai mult de 800A

Protecție la suprasarcină: 1200A în 60 de secunde.

Deschiderea fălcii de 53 mm (2,09").

## Test de izolație (cu unitatea opțională de testare a izolației de 500V)

RANGE	REZOLUȚIE	PRECIZIE (50Hz~60Hz)
20M $\Omega$	10K $\Omega$	$\pm(2\% + 2)$
2000M $\Omega$	1M $\Omega$	$\pm(4\% + 2)$ pentru 500 M $\Omega$ și mai puțin $\pm(5\% + 2)$ pentru alții

## RESIST

RANGE	REZOLUȚIE	TRANSPARENȚĂ
200Ω	0.1Ω	±(1,0% din rdg +10D)
20KΩ	10Ω	±(1,0% din rdg +4D)

TENSIUNEA MAXIMĂ A CIRCUITULUI DESCHIS: 3V.

Protecție la suprasarcină: 15 secunde maxim 250 Vrms.

## INSTRUCȚIUNI DE UTILIZARE

### MĂSURĂ DE CURENT ALTERNATIV

1. Asigurați-vă că întrerupătorul "Data Hold" nu este apăsat.
2. Setați comutatorul de gamă pe gama ACA 1000A. Dacă pe afișaj apar unul sau mai multe zerouri la început. Treceți la gama 200A pentru a îmbunătăți rezoluția măsurătorii.
3. Apăsați trăgaciul pentru a deschide fâlcile transformatorului și fixați doar un singur fir. Măsurarea nu poate fi efectuată dacă sunt prinse două sau trei conductoare în același timp.
4. Indicația de pe afișaj este fluxul de curent alternativ al driverului.

### TESTER DE REZISTENȚĂ LA IZOLAȚIE

1. Setați comutatorul de gamă pe gama de 2000 MΩ a testerului de izolație. Această stare este instabilă, ceea ce este normal.
2. Introduceți unitatea de testare a izolației VΩ-COM-EXT cu trei fișe banana în conectorul cu trei intrări al contorului VΩ-COM-EXT.
3. Setați comutatorul de gamă al unității de testare a izolației la 2000 MΩ.
4. Utilizați aparatul pentru a testa izolația cablurilor de testare, conectați intrarea L-E a acestora la instalația testată (instalația de testare trebuie să fie oprită).
5. Comutați comutatorul de pe testerul de izolație în poziția ON.
6. Apăsați butonul PUSH 500V, LED-ul roșu 500V se va aprinde. Citirea pe ecran a cleștelui este valoarea rezistenței de izolație, dacă citirea este sub 19MΩ, schimbați cleștele și unitatea de testare a izolației în intervalul 20MΩ, puteți îmbunătăți precizia.
7. Atunci când unitatea de testare a izolației nu este utilizată, întrerupătorul principal trebuie să fie comutat în poziția oprit, iar cablurile de testare trebuie să părăsească intrarea E-L, ceea ce poate prelungi durata de viață a bateriei și poate evita pericolul de șoc



electric.


## Măsurarea tensiunii DC și AC

1. Conectați cablul de testare roșu la conectorul "VΩ", iar cel negru la conectorul "COM".
2. Setează comutatorul RANGE în poziția VOLTAGE (TENSIUNE) dorită; dacă tensiunea care urmează să fie măsurată nu este cunoscută dinainte, setează comutatorul pe cea mai înaltă gamă și reduceți-o până când se ajunge la o valoare satisfăcătoare.
3. Conectați cablurile de testare la dispozitivul sau circuitul măsurat.
4. Porniți sursa de alimentare a dispozitivului sau a circuitului măsurat. Afișajul digital va afișa valoarea tensiunii împreună cu polaritatea tensiunii.


## REZISTENȚA DE MĂSURARE

1. Firul roșu la "VΩ". Cablul negru la "COM".
2. Comutatorul RANGE în poziția Ω dorită.
3. Dacă rezistența care se măsoară este conectată la circuit, opriți alimentarea și descărcați toți condensatorii înainte de măsurare.
4. Conectați cablurile de testare la circuitul care urmează să fie măsurat.
5. Citiți valoarea rezistenței pe afișajul digital.

## TEST DE CONTINUITATE A SUNETULUI

1. Firul roșu la "VΩ", cel negru la "COM".
2.  Poziționați comutatorul RANGE în poziția " ".
3. Conectați cablurile de test la cele două puncte ale circuitului pe care doriți să îl testați. Dacă rezistența este mai mică de  $30\Omega \pm 20\Omega$ , se va auzi o sonerie.

## ÎNLOCUIREA BATERIEI

Dacă pe afișaj apare  "", înseamnă că bateria trebuie înlocuită.