

## Multimetru digital DT-9205A



**Instrucțiuni de utilizare**  
**Traducerea instrucțiunilor originale**

## Stimate client!

Vă mulțumim că ați achiziționat produsul nostru și vă dorim să fiți mulțumit de utilizarea acestuia. Ați devenit proprietarul unui multimetru digital. Acest contor, care se caracterizează prin siguranță maximă și ușurință operator, este un utilaj fiabil, de înaltă performanță, cu instalare rapidă și gata de utilizare. Deși este simplu de utilizat, funcționarea sa trebuie să respecte cerințele conținute în acest manual și reglementările privind sănătatea și siguranța la locul de muncă în vigoare în zona în care este utilizat.

## Principii de prim ajutor

Persoane electrocutate - deconectați sursa de alimentare sau protejați-vă cu un aparat uscat. Izolator, îndepărtați persoana afectată de la cablul de alimentare. Aveți grijă să nu atingeți persoana electrocutată cu mâinile goale până când nu o îndepărtați de cablul de alimentare. Solicitați imediat ajutor sub forma unui personal calificat și instruit.

## Explicarea pictogramelor de pe dispozitiv.



-Produsul nu trebuie aruncat în deșeurile obișnuite.

Produsul nu trebuie eliminat în containerele obișnuite pentru deșeuri. Utilizatorul trebuie să ducă echipamentul uzat la punctul de colectare desemnat pentru reciclarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice.



-Înainte de a începe de funcționare, citiți conținutul instrucțiunilor de utilizare.



-marcă de înregistrare UE



-Izolație de clasa a doua

## Scop

Multimetrul este proiectat pentru a măsura următoarele valori electrice: tensiune continuă, tensiune alternativă, curent continuu, rezistență, test și diodă de testare a tranzistoarelor NPN, PNP. Utilizarea instrumentului în alte scopuri sau într-un mod care se abate de la instrucțiunile de utilizare de mai jos poate duce la pericol pentru viață și la deteriorarea instrumentului de măsură.

## CONDIȚII GENERALE DE SIGURANȚĂ

**ATENȚIE:** Citiți toate instrucțiunile următoare. Nerespectarea acestora poate duce la șocuri electrice, incendii sau vătămări corporale. Termenul "unealtă electrică", așa cum este utilizat în acest manual, se referă la toate uneltele electrice, atât cele cu fir, cât și cele fără fir.

### Urmați aceste instrucțiuni

Păstrați zona de lucru bine luminată și curată. Dezordinea și iluminarea slabă pot provoca accidente.

Nu folosiți uneltele electrice în medii cu un risc crescut de explozie care conțin lichide, gaze sau vapori inflamabili. Uneltele electrice produc scântei care pot provoca incendii atunci când intră în contact cu gaze sau vapori inflamabili.

Țineți copiii și trecătorii departe de zona de lucru. Pierderea concentrării poate duce la pierderea controlului asupra sculei.

### Siguranța electrică

Apa și umezeala cresc riscul de electrocutare.

Să vină la serviciu în stare fizică și psihică bună. Fiți atenți la ceea ce faceți. Nu lucrați atunci când sunteți obosit sau sub influența drogurilor sau a alcoolului. Chiar și un moment de neatenție la locul de muncă poate duce la rănire gravă.

Purtați echipament de protecție personală. Purtați întotdeauna ochelari de protecție. Purtarea echipamentului individual de protecție reduce riscul de rănire gravă.

Păstrați-vă echilibrul. Păstrați în permanență o poziție corectă. Acest lucru vă va permite să controlați mai ușor scula electrică în cazul unor situații neașteptate la locul de muncă.

Purtați îmbrăcăminte de protecție. Nu purtați haine largi sau bijuterii. Păstrați părul, hainele și mănușile de lucru

la distanță de părțile mobile ale uneltelor electrice. Hainele largi, bijuteriile sau părul lung se pot prinde de piesele mobile ale sculei electrice.

### Reparații

Reparați uneltele numai de către centrele de service autorizate și utilizați numai piese de schimb originale. Acest lucru va asigura o siguranță operațională corespunzătoare.

### Alte instrucțiuni de siguranță

Atunci când utilizați unealta, respectați întotdeauna instrucțiunile de siguranță din manualul de instrucțiuni, precum și alte instrucțiuni de sănătate și siguranță.

Instrumentul nu trebuie expus la precipitații sau la umiditate. Verificați întotdeauna dacă tensiunea de alimentare existentă corespunde cu tensiunea indicată pe plăcuța de identificare a sculei. Înainte de utilizare, asigurați-vă că accesoriile utilizate nu sunt deteriorate. Dacă se constată deteriorări, înlocuiți accesoriile cu altele noi care nu sunt deteriorate. În timpul lucrului trebuie purtați ochelari de protecție, se recomandă mănuși și îmbrăcăminte de protecție.

## Manipularea sigură a multimetrului

Respectarea deplină a standardelor de siguranță este garantată numai atunci când se utilizează cablurile de testare furnizate. În caz de deteriorare, cablurile trebuie înlocuite cu același model sau cu cabluri de același model electric proprietăți.

Nu utilizați cabluri de testare deteriorate. Nu atingeți bornele de testare și prizele în timpul măsurătorilor. Nu efectuați măsurători cu mâinile ude sau în zone cu umiditate ridicată.

Dacă instrucțiunile nu sunt respectate, există riscul de electrocutare.

Limitele mărimilor electrice specificate pentru fiecare domeniu de măsurare nu trebuie să fie depășite. Dacă nu sunt cunoscute

scara mărimii electrice măsurate, trebuie selectată cea mai înaltă gamă pentru măsurare. Atunci când se măsoară tensiunea cu o sondă, nu trebuie să fie prezente componente electronice [ de exemplu hFE, Cm, °C ] în prizele de măsurare ale instrumentului de măsură.

Nu trebuie să existe componente electronice în prizele de măsurare ale instrumentului de măsurare [ de exemplu hFE, Cm, °C ], atunci când se măsoară tensiunea cu ajutorul sondelor de măsurare, asigurați-vă că sondele de măsurare sunt deconectate de la celălalt circuit care urmează să fie măsurat înainte de a măsura tranzistorul. Descărcați capacitățile și deconectați toate sursele de alimentare înainte de a măsura rezistența sau continuitatea circuitului. Fiți deosebit de atent atunci când măsurați peste 60 VDC sau 30 VACrms.

Pro-Tech  
shop



1. Afișaj LCD
2. Comutator pornit/oprit
3. Controler de funcție
4. Priză 20A (neprotejată)
5. Priză 20mA (protejată)
6. Priză COM (neprotejată)
7. Priză 750V AC

## Descrierea prizelor de măsurare

**COM:** Conectați cablul negru la priza de împământare.

**20A : AVERTISMENT! Priza nu este protejată împotriva supraîncărcării domeniului de măsurare.**

Este utilizat pentru a măsura curentul până la o limită de 20 A.

**VΩmA:** priză protejată împotriva depășirii limitei, utilizată pentru a măsura valorile selectate de selector.

## Măsurarea curentului de curent continuu A

**DC** Utilizați selectorul pentru a selecta intervalul de măsurare corespunzător.

Conectați treptat tuburile:

-Soclu de testare 10A sârmă roșie

-fila COM COM sârmă neagră

Apoi conectați circuitul în serie.

## Măsurare AC/DC

Utilizați selectorul pentru a selecta intervalul de tensiune dorit

Conectați treptat tuburile:

-VΩmA priză de testare a cablului roșu

-Firul negru al prizei COM

Apoi conectați în paralel la circuit.

## Controlul tranzistorului

Reglați butonul în poziția hFE și introduceți tranzistorul în soclul de măsurare a tranzistorului.

## Testul diodei / testul de

**conductivitate** Utilizați selectorul pentru a selecta poziția cu simbolul diodei.

Conectați treptat tuburile:

-VΩmA priză de testare a cablului roșu

-Firul negru al prizei COM

Atingeți tubul roșu la anod, iar tubul negru la catod. Apoi inversați ordinea. Dacă dioda are o "tranziție" într-o singură direcție, aceasta este funcțională. Orice alt rezultat este considerat o diodă defectă.

## Specificații.

Precizia măsurătorii este dată pentru o perioadă de un an de la calibrare și pentru o temperatură de funcționare între 18 °C și 28 °C la o umiditate relativă de 75 %.

Indicator de depășire a intervalului: "1" - pe

afișaj Indicator de polaritate: "- " pentru

polaritate negativă

Temperatura de funcționare: 0°C - 40°C ( 32°F - 104°F)

Temperatura de depozitare : -10°C - 50°C ( 14°F - 122°F) Indicator de

baterie descărcată : "BAT " pe afișaj

## Înlocuirea bateriei și a siguranțelor

Înainte de înlocuire, deconectați tuburile din toate soclurile și scoateți tranzistorii din soclul testerului.

Deșurubați șurubul de pe partea din spate a instrumentului pentru a permite îndepărtarea capacului din spate și accesul la baterie și la siguranță.

