# Цифров мултиметър DT-9205A




## Инструкции за употреба

**Превод на оригиналните инструкции**

**Уважаеми клиенти!**

Благодарим ви, че закупихте нашия продукт, и ви желаем да сте доволни от употребата му. Вие станахте собственик на цифров мултиметър. Този измервателен уред, който се характеризира с максимална безопасност и лекота на използване, е надежден, високопроизводителен инструмент с бърз монтаж и готовност за употреба. Въпреки че той е
лесното му използване, работата с него трябва да отговаря на изискванията, съдържащи се в това ръководство, и на действащите разпоредби за здравословни и безопасни условия на труд в областта, в която се използва.

**Принципи на първата помощ**

Лица, поразени от електрически ток - изключете източника на захранване или се защитете със сух изолатор, отдалечете засегнатото лице от захранващия кабел. Внимавайте да не докосвате с голи ръце засегнатото от токов удар лице, докато не го отдалечите от захранващия кабел. Незабавно потърсете помощ в лицето на квалифициран и обучен персонал.

**Обяснение на пиктограмите върху устройството.**



-Продуктът не трябва да се изхвърля в обикновените отпадъци
Продуктът не трябва да се изхвърля в обичайните контейнери за отпадъци.
Потребителят трябва да отнесе използваното оборудване до определения
пункт за събиране на отпадъци за рециклиране.
електрическо и електронно оборудване.



-Преди започване на работа
на работа, прочетете съдържанието на инструкциите за експлоатация.



-регистрационна марка на ЕС



-Втори клас изолация

**Цел**

Мултиметърът е предназначен за измерване на следните електрически величини.Постоянно напрежение, променливо напрежение, постоянен ток, съпротивление, тест и тест на диоди на NPN, PNP транзистори. Използването на уреда за други цели или по начин, който се отклонява от посочените по-долу инструкции за работа, може да доведе до опасност за живота и повреда на измервателния уред.

## ОБЩИ УСЛОВИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

**ВНИМАНИЕ:** Прочетете всички следващи инструкции. Неспазването им може да доведе до токов удар, пожар или телесни повреди. Терминът "електроинструмент", използван в това ръководство, се отнася за всички електроинструменти, както с кабел, така и с акумулатор.

**Следвайте тези инструкции**

Поддържайте работната зона добре осветена и чиста. Безпорядъкът и лошото осветление могат да доведат до инциденти. Не работете с електрически инструменти в среда с повишен риск от експлозия, която съдържа запалими течности, газове или пари. Електрическите инструменти произвеждат искри, които могат да предизвикат искри при контакт със запалими газове или изпаренията могат да предизвикат пожар.

Не допускайте деца и странични лица в работната зона. Загубата на концентрация може да доведе до загуба на контрол върху инструмента.

**Електрическа безопасност**

Водата и влагата увеличават риска от токов удар.

Да идват на работа в добро физическо и психическо състояние. Обръщайте внимание на това, което правите. Не работете, когато сте уморени или под въздействието на наркотици или алкохол. Дори миг невнимание на работното място може да доведе до сериозно нараняване.

Носете лични предпазни средства. Винаги носете предпазни очила. Носенето на лични предпазни средства намалява риска от сериозни наранявания.

Запазете равновесие. Поддържайте правилна стойка през цялото време. Това ще ви позволи по-лесно да контролирате електроинструмента в неочаквани ситуации по време на работа.

Носете защитно облекло. Не носете свободни дрехи или бижута. Дръжте косата, дрехите и работните ръкавици далеч от движещите се части на електроинструментите. Свободното облекло, бижутата или дългата коса могат да се закачат за движещите се части на електроинструмента.

**Ремонти**

Възлагайте ремонта на инструментите си само на оторизирани сервизни центрове и използвайте само оригинални резервни части. Това ще гарантира правилната безопасност при работа.

## Допълнителни инструкции за безопасност

Когато използвате инструмента, винаги спазвайте инструкциите за безопасност в ръководството за употреба, както и други инструкции за безопасност и здраве.

Инструментът не трябва да бъде излаган на валежи или влага. Винаги проверявайте дали съществуващото захранващо напрежение съответства на напрежението, посочено на типовата табелка на инструмента. Преди употреба се уверете, че използваните приставки не са повредени. Ако откриете повреда, заменете приставките с нови, които не са повредени. При работа трябва да се носят предпазни очила, препоръчват се ръкавици и защитно облекло.

**Безопасна работа с мултиметъра**

Пълното съответствие със стандартите за безопасност е гарантирано само при използване на доставените тестови кабели. В случай на повреда проводниците трябва да се заменят със същия модел или с проводници със същите електрически характеристики.

Не използвайте повредени тестови проводници. Не докосвайте тестовите клеми и гнезда по време на измерване. Не извършвайте измервания с мокри ръце или в зони с висока влажност.
Ако инструкциите не се спазват, съществува риск от токов удар.

Границите на електрическите величини, определени за всеки измервателен обхват, не трябва да се превишават. Ако не са известни
скалата на измерваната електрическа величина, за измерването трябва да се избере най-високият обхват. Когато се измерва напрежение със сонда, в измервателните гнезда на измервателния уред не трябва да има електронни компоненти [ напр. hFE, Cm, °C].
].
В измервателните гнезда на измервателния уред не трябва да има електронни компоненти [ напр. hFE, Cm, °C ], когато измервате напрежение с измервателните сонди, уверете се, че измервателните сонди са изключени от другата измервана верига, преди да измервате транзистора. Преди измерване на съпротивление или непрекъснатост на верига разредете капацитетите и изключете всички източници на захранване. Бъдете особено внимателни, когато измервате над 60 VDC или 30 VACrms.




**1. LCD дисплей**

**2. Превключвател за включване/изключване**

**3. Функционален контролер**

**4. 20A гнездо (незащитено)**

**5. 20mA гнездо (защитено)**

**6. COM гнездо (незащитено)**

**7. 750V AC гнездо**

**Описание на измервателните гнезда**

**COM:** Свържете черния кабел към гнездото за заземяване.

**20A** : ***ВНИМАНИЕ! Гнездото не е защитено от претоварване на измервателния обхват.***

Той се използва за измерване на ток до границата от 20 А.

**VΩmA:** гнездо, защитено от превишаване на обхвата, използвано за измерване на стойностите, избрани от селектора.

**Измерване на постоянен ток A DC**

Използвайте селекторния диск, за да изберете подходящия обхват на измерване.

Постепенно свържете тръбите:
-Тестово гнездо 10A червен проводник
-гнездо COM черен проводник
След това свържете веригата последователно.

**Измерване на AC/DC**

Използвайте селектора, за да изберете желания диапазон на напрежение
Постепенно свържете тръбите:
-VΩmA тестово гнездо червен проводник
-COM гнездо черен проводник
След това свържете паралелно към веригата.

**Управление на транзистора**

Настройте копчето в положение hFE и поставете транзистора в гнездото за измерване на транзистори.

**Тест на диода / тест на проводимостта**

Използвайте селекторния диск, за да изберете позицията със символа на диода.

Постепенно свържете тръбите:
-VΩmA тестово гнездо червен проводник
-COM гнездо черен проводник
Докоснете червената тръба до анода, а черната тръба - до катода. След това обърнете реда. Ако диодът има "преход" само в едната посока, той е функционален. Всеки друг резултат се счита за дефектен диод.

## Спецификация.

Точността на измерването е дадена за период от една година след калибрирането и за работна температура между 18 °C и 28 °C при относителна влажност 75 %.

Индикатор за превишаване на обхвата: "**1**" - на
дисплея Индикатор за полярност: "**-** " за
отрицателна полярност
Работна температура: 0°C - 40°C ( 32°F - 104°F)
Температура на съхранение: -10°C - 50°C ( 14°F - 122°F) Индикатор
за изтощена батерия: "**BAT** " на дисплея

## Смяна на батерията и предпазителите

Преди подмяната изключете тръбите от всички гнезда и извадете транзисторите от гнездото на тестера. Отвийте винта на гърба на уреда, за да можете да свалите задния капак и да получите достъп до батерията и предпазителя.