

# Инструкция за експлоатация на мултиметри, измерватели

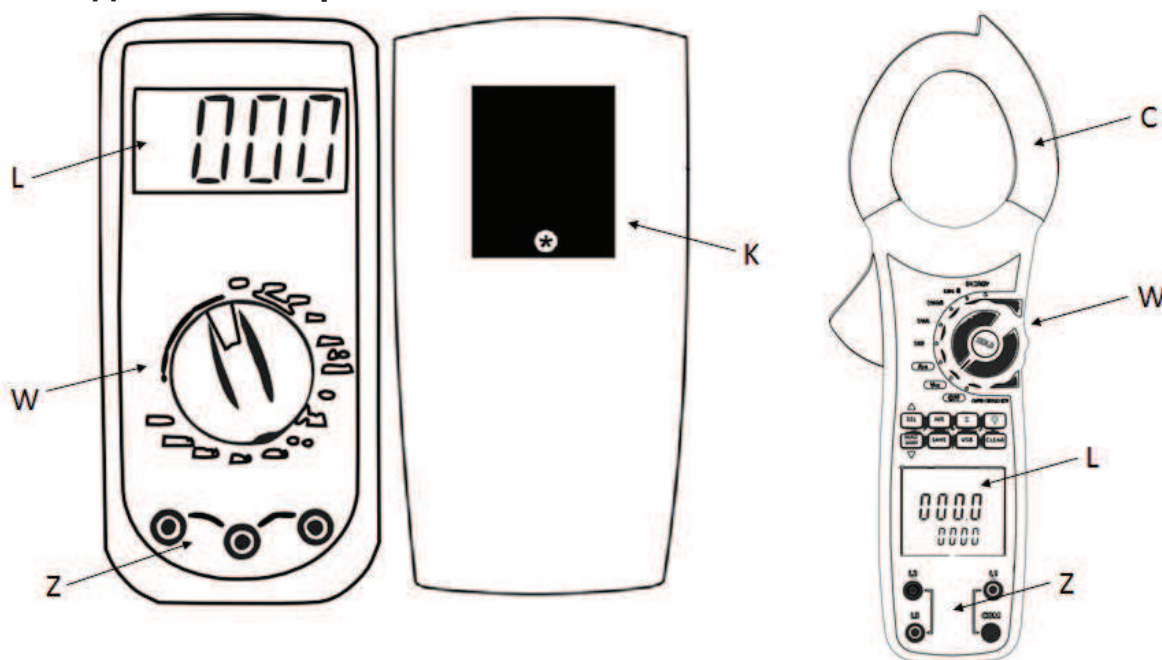
## 1. Увод

Уважаеми клиент! Благодарим Ви за извършената покупка в ТМЕ! С грижа за околната среда Ви представяме тази съкратена инструкция за експлоатация. Преди да използвате устройството, молим за нейното внимателно прочитане. Влезте на: [www.tme.eu](http://www.tme.eu). Представените фигури в съкратената инструкция са илюстрации и могат да се различават от реалния изглед на предмета. Това обаче не променя техните основни свойства.

## 2. Предназначение

Устройството е предназначено за измерване на електрически величини.

## 3. Подготовка за работа и използване



L - дисплей LCD

W - превключвател на обхвати/ключ за захранването

Z - гнезда за измервателните проводници

K - капак за батерията

C - измервателни клещи

- Включете измервателните и/или захранващите проводници към съответните гнезда на измервателя, ако това е необходимо.
- Поставете превключвателя за избор на функция/обхват на желаната позиция. Ако стойността на измерваната величина е неизвестна, изберете най-големия измервателен обхват.
- Поставете измервателните сонди или натиснете съответния бутон за извършване на измерването.
- Наблюдавайте стойността на входния сигнал.

- Превишаването на обхвата се показва чрез индициране на съответния символ върху дисплея. След появата на такъв символ отстранете причината за превишаване на обхвата. Изберете по-голям обхват и ако работите на най-големия обхват веднага прекратете измерването. Превишаването на обхвата при измерване на съпротивление означава прекъсване на проводниците или прекалено голямо съпротивление.
- За смяна на батерията отворете капака за батерията като развиете закрепващите винчета или като разхлабите закопчалките, сменете батерията, затворете капака.

#### 4. Предпазни мерки

- Никога не трябва да се превишават допустимите входни стойности за всички функции.
- Не прилагайте по-високо напрежение от номиналното, което е определено и означено на устройството между гнездата или между гнездото и заземяването.
- Използвайте съответните гнезда, функции и обхвати за дадено измерване.
- Не се допуска извършване на измервания на токове по-големи от максималния ток за предпазителя.
- Преди смяна на измервателната функция на устройството трябва да се изключат измервателните проводници от измерваната схема.
- Преди измерване на съпротивление, непрекъснатост, диоди или капацитет, изключете захранването и разредете всички високоволтови кондензатори.
- Не използвайте устройството, ако е повредено. Преди да използвате устройството проверете неговия корпус. Проверете дали няма пукнатини и отчупени парчета. Старателно проверете изолацията около гнездата.
- Убедете се, че капака за батерията е затворен и закопчан преди да започнете да използвате устройството.
- Не използвайте устройството, ако то работи неправилно. Защитата може да бъде повредена. Ако не сте сигурни дали устройството е изправно, предайте го в сервиз.
- Когато извършвате електрически свързвания, включете първо черния измервателен проводник преди да включите червения; при изключване трябва първо да изключите червения измервателен проводник и след това черния.
- Бъдете внимателни при работа с напрежения над 30 V AC ефективна стойност, 42 V AC максимална стойност и 60 V DC. Такива напрежения могат да предизвикат поражения.
- Преди започване на измервания, трябва да се обърне внимание дали измервателните проводници и сонди нямат повредена изолация или оголени метални части.
- Повредените измервателни проводници трябва да се сменят с нови.
- По време на измерванията трябва пръстите на ръцете винаги да се държат върху сондата зад изолационна защита.
- Преди отваряне на капака за батерията извадете измервателните проводници от устройството, ако има такава възможност.
- Сменете батерията с нова или заредете акумулатора, ако върху дисплея се вижда индикатор за слаба батерия.
- По време на сервизно обслужване на устройството използвайте само резервни части определени от производителя.
- Не използвайте устройството във взривоопасни среди, ако не са пригодени за това.
- Измервателните проводници и аксесоарите трябва да имат същата категория на безопасност, каквато има устройството.