Multimeter, Avomet :)

Elektrické zariadenie, vďaka ktorému môžete zmerať prúd, napätie alebo elektrický odpor. Umožňuje však aj zmeranie ďalších veličín.

Vo všeobecnosti sa multimetre líšia presnosťou merania, funkciami a rozsahom merania.

Typy multimetrov:

- **digitálne** – ukazujú priamo namerané hodnoty na displeji. Sú praktické, všestranné a ponúkajú celý rad špeciálnych funkcií, ako voltmeter, ampérmeter a veľa ďalších,
- **analógové** – disponujú analógovým meračom. Sú odolnejšie voči rušeniu, ale nie sú také presné, ako digitálne multimetre,
- **kliešťové** – umožňujú prácu v tesných a ťažko dostupných priestoroch. Možno s nimi merať prúd, napätie, frekvenciu aj teplotu.



Analógový multimeter

Na čo sa zamerať pri výbere (nákupe) multimetra:

- **rozsah merania** – určuje, v akom maximálnom a minimálnom rozsahu je multimeter schopný merať[1],
- **presnosť merani**a – udáva, ako presne je schopný multimeter zmerať danú hodnotu. Väčšia presnosť poskytuje lepšie výsledky pri meraní:
  - presnosť 1 => 0,25 % – poskytujú väčšinou drahšie digitálne multimetre,
  - presnosť 2 => 0,5 % – poskytujú lacnejšie digitálne aj analógové multimetre.

Užitočné vlastnosti a funkcie:

- **automatická zmena rozsahu** – prístroj si sám volí rozsah pre maximálne presné meranie,
- **maximum a minimum** – umožňuje zobrazenie maximálne a minimálne nameranej hodnoty,
- **grafické zobrazenie** – zobrazí graficky namerané hodnoty[2].

Na čo je multimeter vhodný:

- zistenie veľkosti prúdu, napätia a odporu,
- meranie kapacity a frekvencie,
- skúšanie priechodnosti,
- test batérií,
- premeria množstvo elektronických súčiastok, napríklad LED diódy, tranzistory, rezistory či cievky...

Československý predchodca digitálnych multimetrov, historický prenosný ručičkový (analógový) merací prístroj, sa nazýva **Avomet**.

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania



Multimeter



Avomet

[1] **Ak budete merať vyššie hodnoty prúdu a iných veličín, ako je rozsah multimetra, môžete ho poškodiť.**
[2] **Napríklad pomocou stĺpca.**

Zdroje
Prevzaté a upravené z:
• **https://www.alza.sk/hobby/multimetre/18855910.htm,**
• **https://www.elso.sk/blog/technologie/avomet.**

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania