

MULTIMÈTRE



Un multimètre (également appelé contrôleur universel) est un ensemble d'appareils de mesures électriques regroupés en un seul boîtier, généralement constitué d'un voltmètre, d'un ampèremètre et d'un ohmmètre.

Le choix du type de mesure (de l'instrument), du calibre ou échelle de mesure se fait généralement à l'aide d'un commutateur rotatif, des boutons poussoirs peuvent commander des fonctions supplémentaires.

- Les multimètres les plus récents, souvent les plus simples d'emploi, choisissent automatiquement le bon mode et le bon calibre.
- Les modèles les plus anciens de multimètres utilisent un afficheur à aiguille pilotée par un milliampèremètre à cadre mobile.
- Désormais, l'affichage numérique à cristaux liquides est de rigueur.
- Parfois, l'affichage se résume à quelques leds qui fournissent une indication succincte, mais suffisante pour l'opérateur.

Autres fonctions de mesure disponibles suivant le degré de sophistication du multimètre :

- Test de continuité avec ou sans bruiteur ;
- Amplification pour mesurer les très basses tensions et les résistances élevées ;
- Mesure de la capacité d'un condensateur ;
- Mesure de température, avec l'aide d'une sonde extérieure ;
- Tests de semiconducteur discret : diodes, transistors ;
- Mesure de fréquence de signaux électriques ;
- Mesure des pics (haut et bas) de tension ;
- Vérification de l'absence de tension (VAT).