

MULTIMÈTRE NUMÉRIQUE

FICHE N° 3367

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Simpson

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electrotechnique

Organisme : Université de Nantes - Institut universitaire de technologie (IUT)

Ville : Nantes

Modèle : 464 A

Matériaux : Plastique

Description

Ce multimètre numérique 464A SIMPSON est un parallélépipède et possède une poignée de transport. La poignée tourne autour de l'appareil. Elle permet de positionner et de surélever l'appareil pour faciliter son utilisation. L'affichage se fait sur un écran à cristaux liquides.

Il permet de mesurer ou de contrôler les éléments suivants : courant et tension alternatifs ou continus, résistance, continuité du circuit, diodes, fréquence de courant et de tension, capacité.

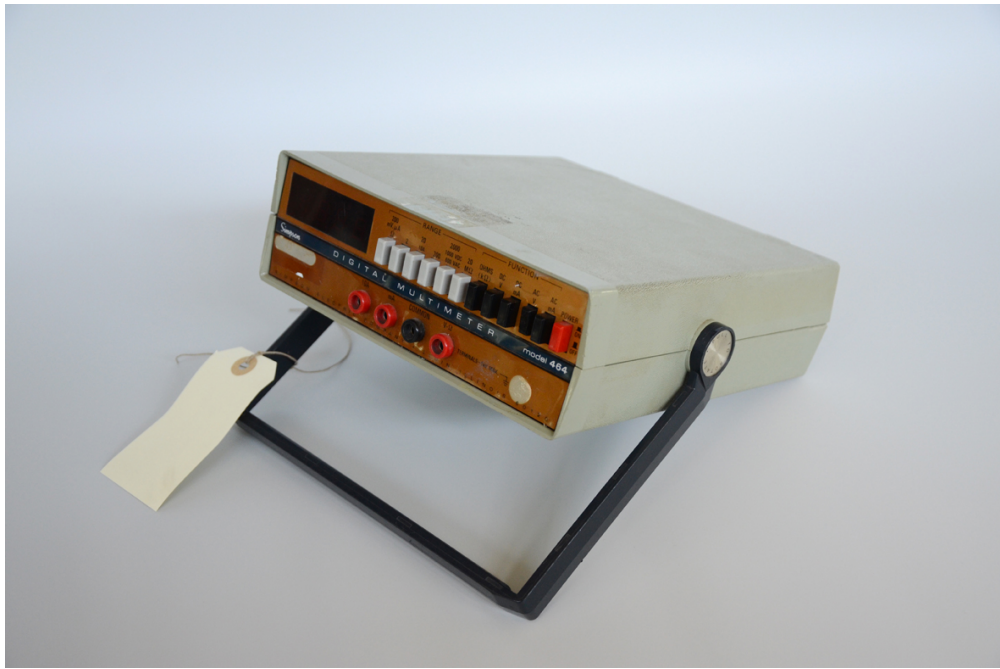
Il peut fonctionner en voltmètre, ampèremètre ou ohmmètre. Utilisé en ampèremètre, un multimètre possède un convertisseur courant-tension, en ohmmètre, il agit en convertisseur résistance-tension. L'appareil transforme ensuite le signal analogique en signal d'amplitude numérisée pour l'afficher sur l'écran de lecture.

Utilisation

Cet instrument est utilisé en travaux pratiques par les étudiants de l'Institut Universitaire et Technologique de Nantes. Il a été utilisé par les étudiants du département Génie électrique (GEII) de l'IUT pour de la conception, de la maintenance et le développement de circuits électriques.

Il permet de mesurer avec précision des capacités, des fréquences de signal, des températures et de tester des diodes.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Multimètre numérique (Simpson), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4047>, consulté le 2026-07-23