

MULTIMÈTRE ÉLECTRONIQUE PORTABLE SCHNEIDER DIGITEST 501

FICHE N° 38

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Schneider

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique, Electricité

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : Digitest 501

Matériaux : Plastique

Description

Ce multimètre numérique portable Digitest 501, construit par Schneider, possède un corps en plastique beige au dessus et noir au dessous. Il permet de mesurer des tensions continues ou alternatives, des courants continus ou alternatifs et des résistances. Son affichage numérique se fait au moyen de quatre afficheurs digitaux à tube à filaments (de type "Nixie"). Les entrées de signaux à mesurer sont situés sur le dessus de l'appareil. L'alimentation se fait par le secteur 220 V ou par une alimentation externe de 12 V par le biais d'une petite prise située à l'arrière de l'appareil.

Utilisation

Cet appareil était utilisé en travaux pratiques par les étudiants de physique et d'électronique mais aussi par les chercheurs dans les laboratoires de la faculté des sciences de Rennes.

Il permet de mesurer des tensions continues (calibres 100 mV à 1000 V) ou alternatives (calibres 300 mV à 300 V), des courants continus (calibres 100 μ A à 1 A) ou alternatifs (calibres 300 μ A à 0,3 A) et des résistances de 100 Ohms à 1 M Ohms.

Affichage digital par 4 afficheurs digitaux à tube à filaments (de type "Nixie") : dans chaque tube en verre contenant un gaz rare sous atmosphère basse pression il y a une grille-anode et 10 filaments-cathodes ayant la forme des 10 chiffres de 0 à 9 : par mise sous tension entre l'anode et l'un des filaments-cathodes. Ce filaments-cathode s'éclaire par décharges électriques dans le gaz rare.





REF. ENTREE.INPUT 0 1000V_{ac}



μA	mV	mV	V	V	420V _{max} V Ω
	Ω	Ω	k Ω	k Ω	k Ω
μA	mV	mV	V	V	V +
μA	mV	mV	V	V	V -

SCHNEIDER
ELECTRONIQUE

digitest
501

100 100 1000 10 100 1000





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Multimètre électronique portable Schnneider Digitest 501 (Schneider), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15106>, consulté le 2026-07-27