

OSCILLOSCOPE À MÉMOIRE NUMÉRIQUE ENERTEC-SCHLUMBERGER 5027

FICHE N° 102

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Enertec-Schlumberger

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique, Electricité, Traitement du signal

Organisme : Université de Rennes 1 Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : 5027

Matériaux : Métal, Plastique, Plastique, Plastique, Métal

Description

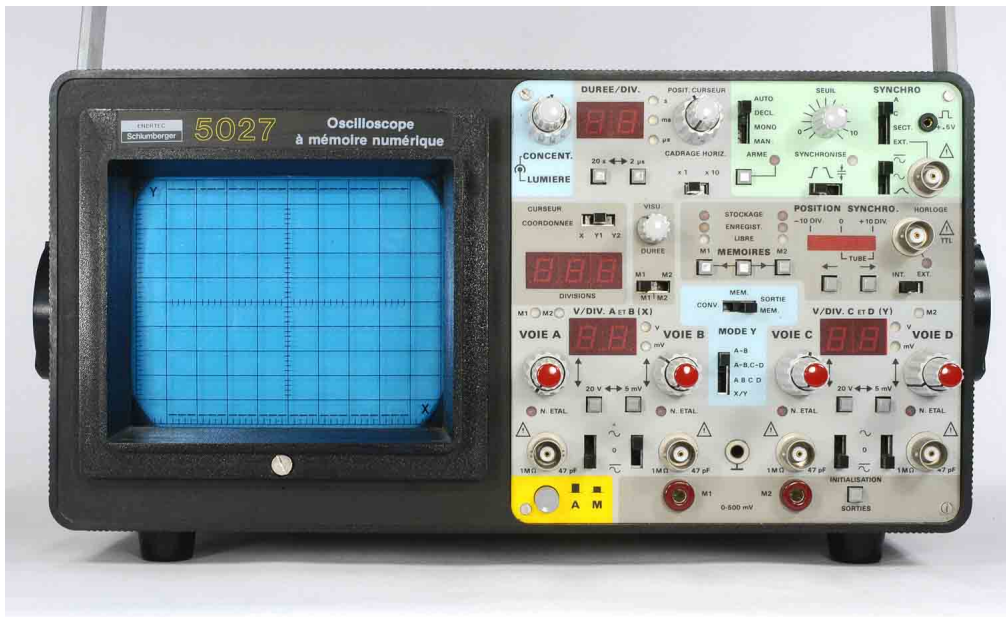
L'oscilloscope Enertec-Schlumberger 5027, de forme rectangulaire, est en métal de couleur métallique sur les côtés et en plastique noir au dos. La façade est bicolore ; à gauche un cadre en plastique noire entoure un écran gradué bleu de dimension 10 x 8 cm ; à droite le cadre en métal gris clair et de plusieurs couleurs supporte quatre afficheurs numériques rouges. L'appareil est muni d'un pied rétractable métallique en-dessous permettant de l'incliner pour faciliter la lecture de la mesure, qui devient une poignée de transport en plastique s'il est incliné sur le dessus. Cet appareil est transportable et possède un cordon d'alimentation.

L'oscilloscope possède quatre voies d'observation et un tube rectangulaire. Cet appareil est un des premiers à affichage et à mémoire numérique. Les mesures de temps et de tensions se font à l'aide d'un curseur.

Utilisation

Cet oscilloscope servait en Travaux Pratiques d'électricité et d'électronique. Avec cet appareil, les étudiants en sciences pouvaient effectuer des observations de signaux et des mesures de tension et de temps et même garder les signaux en mémoire. Cet appareil est à la fois analogique (déviations d'un spot sur l'écran) et numérique (lecture des mesures de temps et de tension par affichage), ce qui permettait aux étudiants de se familiariser avec les deux techniques.

L'oscillographe cathodique, ou oscilloscope, est un appareil permettant d'étudier les variations, en fonction du temps, de grandeurs électriques. Il est composé d'un tube électronique à vide dans lequel un faisceau d'électrons, émis par une cathode, frappe un écran fluorescent et y fait apparaître une image. La déviation du faisceau d'électrons est obtenue par application du signal à étudier à une paire de plaques ou de bobines. L'appareil est transportable et possède un cordon d'alimentation. Ses caractéristiques principales sont sa vitesse de balayage (en volt/seconde), sa sensibilité en déviation verticale (en volt/division) et sa bande passante en fréquence (Hertz).





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Oscilloscope à mémoire numérique Enertec-Schlumberger 5027 (Enertec-Schlumberger), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15170>, consulté le 2026-07-27