

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

OSCILLOSCOPE PORTABLE DEUX VOIES PHILIPS PM 3211

FICHE N° 95

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Philips

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique, Electricité, Traitement du signal

Organisme : Université de Rennes 1 Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : PM 3211

Matériaux : Métal, Plastique, Plastique, Métal

Description

L'oscilloscope Philips PM 3211 de forme rectangulaire est en métal noir-gris foncé avec sur la façade à gauche un écran carré vert foncé. Il 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 s'il est placé horizontalement. Le tube cathodique est aussi rectangulaire. Cet appareil est transportable et possède un cordon d'alimentation.

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.

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 portable deux voies PHILIPS PM 3211 (Philips), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15163>, consulté le 2026-07-27