

OSCILLOSCOPE À DEUX VOIES PHILIPS PM 3230

FICHE N° 96

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Philips

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique, Electricité, Traitement du signal

Organisme : Université de Rennes 1 Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : PM 3230/12

Matériaux : Métal, Plastique, Plastique, Verre

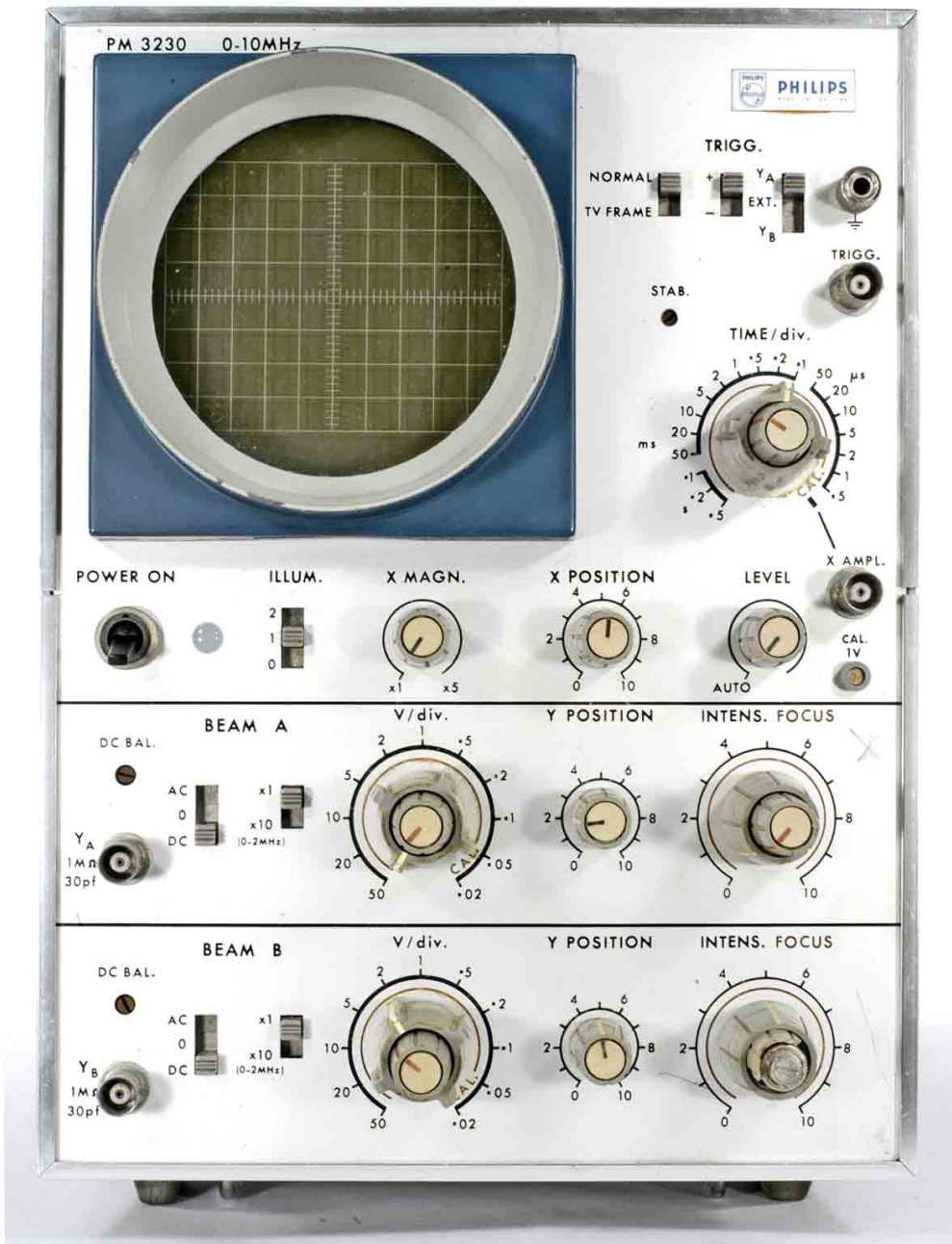
Description

L'oscilloscope Philips PM 3230 de forme rectangulaire est en métal noir sur les côtés. Sa façade de couleur blanche possède, en haut à gauche, un carré bleu où se trouve l'écran de lecture vert foncé gradué placé devant le tube cathodique. Cet appareil est muni d'une poignée de transport sur le dessus et d'un cordon d'alimentation. Il possède un tube cathodique rectangulaire visible à travers l'écran circulaire de dix cm de diamètre. Des câbles de connections munis d'une prise type BNC sont fournis avec l'appareil pour la mesure de tension. Le modèle existe aussi avec un écran vert.

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 à deux voies PHILIPS PM 3230 (Philips), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15164>, consulté le 2026-07-27