

OSCILLOSCOPE

FICHE N° 620

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Philips

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme : Institut Universitaire de Technologie (IUT)

Ville : Marseille

Modèle :

Matériaux :

Description

L'oscilloscope analogique double-faisceau fabriqué par Philips sert à visualiser la tension des signaux électriques en fonction du temps. L'objet comporte un boîtier métallique, un écran cathodique et des touches et boutons de réglage. Le signal à mesurer est visualisé sur un tube cathodique généralement vert. La trace de l'oscilloscope est déterminée par deux composantes : une horizontale et une verticale. La composante horizontale est en abscisse : c'est le temps, ou une tension (mode XY). La composante verticale est en ordonnée : c'est la tension appliquée par l'utilisateur. Le mode XY permet, entre autres : de visualiser des caractéristiques de dipôle, à la condition qu'une des tensions soit l'image du courant qui traverse le dipôle :

de visualiser un déphasage entre deux tensions sinusoïdales ; de générer une courbe « couple en fonction de la vitesse de rotation », permettant de tracer la caractéristique d'un moteur électrique asynchrone et de définir le ou les quadrants utilisés.

Utilisation

L'objet est utilisé pour l'enseignement à l'Institut Universitaire de Technologie (IUT).







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Oscilloscope (Philips),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24765>, consulté le 2026-07-28