

OSCILLOSCOPE

FICHE N° 4424

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Philips

Domaines : Physique

Sous-domaines : Traitement du signal

Organisme : Centre Historique Minier

Ville : Paris

Modèle :

Matériaux : Métal, Plastique, Caoutchouc, Cuir

Description

Cet oscilloscope de marque Philips est composé d'un caisson en fer émaillé argenté, d'un câble d'alimentation électrique et d'une poignée en cuir facilitant son transport. Onze molettes de réglage, sept bornes de branchement et un écran circulaire recouvert d'un pare-soleil se trouvent en façade de l'appareil.

Un oscilloscope est un appareil de mesure permettant de représenter la variation de la tension d'un signal électrique sous la forme d'une courbe. Pour utiliser cet appareil, il est d'abord nécessaire de le mettre sous tension en le branchant à une prise d'alimentation grâce au câble électrique. En raccordant un signal électrique sur les bornes de branchement, il traverse un tube cathodique permettant d'émettre un faisceau d'électrons. Ce faisceau, ou "spot" est dévié horizontalement et verticalement par des plaques de réflexion. Il est alors visible sur l'écran fluorescent de l'appareil. Pour une bonne lecture des données, il est nécessaire de centrer correctement de signal sur l'écran grâce aux molettes de réglage. Le pare-soleil permet de visualiser la courbe dans un milieu extrêmement lumineux. La courbe obtenue, appelée oscillogramme, peut alors être étudiée.

Utilisation

Cet oscilloscope était utilisé lors d'analyses et de recherches en laboratoire.



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=17830>, consulté le 2026-07-29