

OSCILLOSCOPE

FICHE N° 431

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Tektronix ; TEKTRONIX

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Aix-Marseille Université, Espace Muséal Charles Fabry

Ville : Marseille

Modèle :

Matériaux :

Description

Un Oscilloscope est un instrument de mesure destiné à visualiser les variations dans le temps d'un signal électrique sur un écran à un tube cathodique (ou diverses autres grandeurs physiques préalablement transformées en tension).

A sa sortie, la capacité de cet oscilloscope double voie à afficher des variations rapides au court du temps était exceptionnelle : 100MHz. A sa sortie, la sensibilité de cet oscilloscope double voie était remarquable 100 $\mu\text{V}/\text{cm}$.

Cet oscilloscope fabriqué par la société Tektronix est un parallélépipédique métallique bleu et sa façade est grise. Divers commutateurs et boutons servent au manipulateur pour régler les paramètres permettant de visualiser la fréquence, l'intensité ou la période du signal.

Cet oscilloscope électronique analogique fonctionne sur le principe du tube cathodique : un faisceau d'électron est émis par un filament polarisé à une haute tension et chauffé. Ce faisceau d'électron peut être dévié par divers plaques polarisé. Ces plaques permettent de dévier le faisceau en fonction du signal électrique à observer. Un écran photoluminescent transforme le faisceau d'électron en signal lumineux.

Utilisation

L'appareil se trouve dans une réserve de la faculté des sciences de St Charles.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Oscilloscope (Tektronix ; TEKTRONIX), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24576>, consulté le 2026-07-28