

OSCILLOSCOPE MONOVOIE METRIX 222

FICHE N° 91

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Metrix

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique, Electricité, Traitement du signal

Organisme : Université de Rennes 1 Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : 222

Matériaux : Métal, Plastique Plexiglas, marque déposée, Plastique

Description

L'oscilloscope de démonstration METRIX 222 à une seule voie est constitué d'un boîtier métallique gris rectangulaire et d'un tube cathodique amovible, de dix cm de diamètre, situé à l'extérieur. Son écran gradué en plexiglas bleu accroît la visibilité du spot; il est muni d'un abat-jour qui permet d'utiliser l'appareil en plein jour. Cet oscilloscope, très ancien (1955) et à base de lampes électroniques, est transportable et possède un cordon d'alimentation.

Utilisation

Cet oscilloscope ancien servait en Travaux Pratiques d'électricité. Avec cet appareil, les étudiants en sciences pouvaient effectuer des observations de signaux, des mesures de tension et de temps (période du signal et fréquence). Son tube démontable permettait de montrer en détail les différentes fonctions de l'oscilloscope. Il était aussi très utilisé en présentation d'expériences en amphithéâtre.

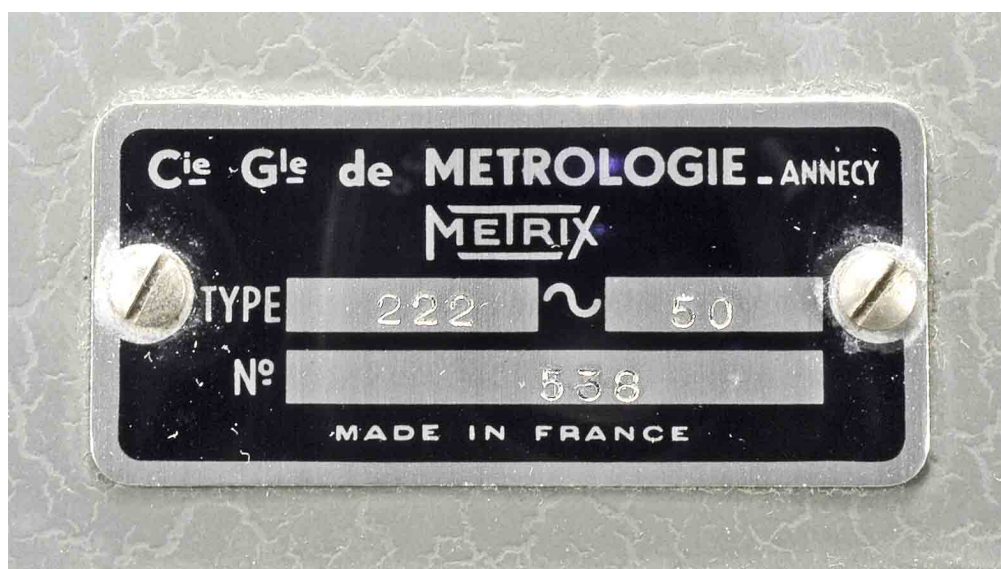
L'oscillographe cathodique, ou oscilloscope, est un appareil permettant d'étudier les variations, en fonction du temps, de grandeurs électriques. Il est composé d'un tube électronique à vide dans lequel un faisceau d'électrons, émis par une cathode, frappe un écran fluorescent et y fait apparaître une 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 monovoie METRIX 222 (Metrix), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15159>, consulté le 2026-07-27