

OSCILLOSCOPE MONOVOIE METRIX 222

FICHE N° 182

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Metrix

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique, Electricité

Organisme : Université de Rennes 1 Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : 222

Matériaux : Métal, Plastique, Plastique

Description

L'oscilloscope de démonstration à une seule voie METRIX 222 en métal gris est de forme rectangulaire pour sa base et conique pour le tube cathodique. Cet appareil est constitué d'un tube cathodique de mesure à déflexion électrostatique avec son alimentation et ses réglages, un amplificateur horizontal, une base de temps et un amplificateur vertical. Son écran gradué en plexiglas bleu accroît la visibilité du spot et un abat-jour permet d'employer l'appareil en plein jour. Cet oscilloscope, très ancien, a une seule voie d'observation avec un tube rond de 10 cm de diamètre. L'appareil est transportable et possède un cordon d'alimentation.

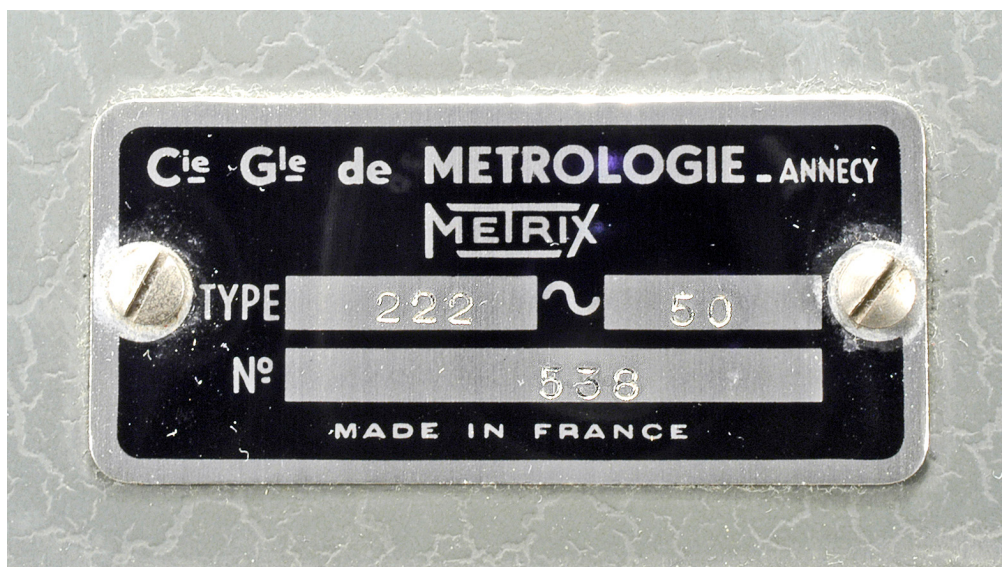
Utilisation

Cet oscilloscope ancien servait en Travaux Pratiques d'électricité et d'électronique. 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 v









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=15323>, consulté le 2026-07-28