

OSCILLOSCOPE TEKTRONIX 503

FICHE N° 5339

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : TEKTRONIX ; TEKTRONIX

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique, Electricité, Traitement du signal

Organisme : Université de Rennes 1 Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : 503

Matériaux : Cuir, Métal, Plastique

Description

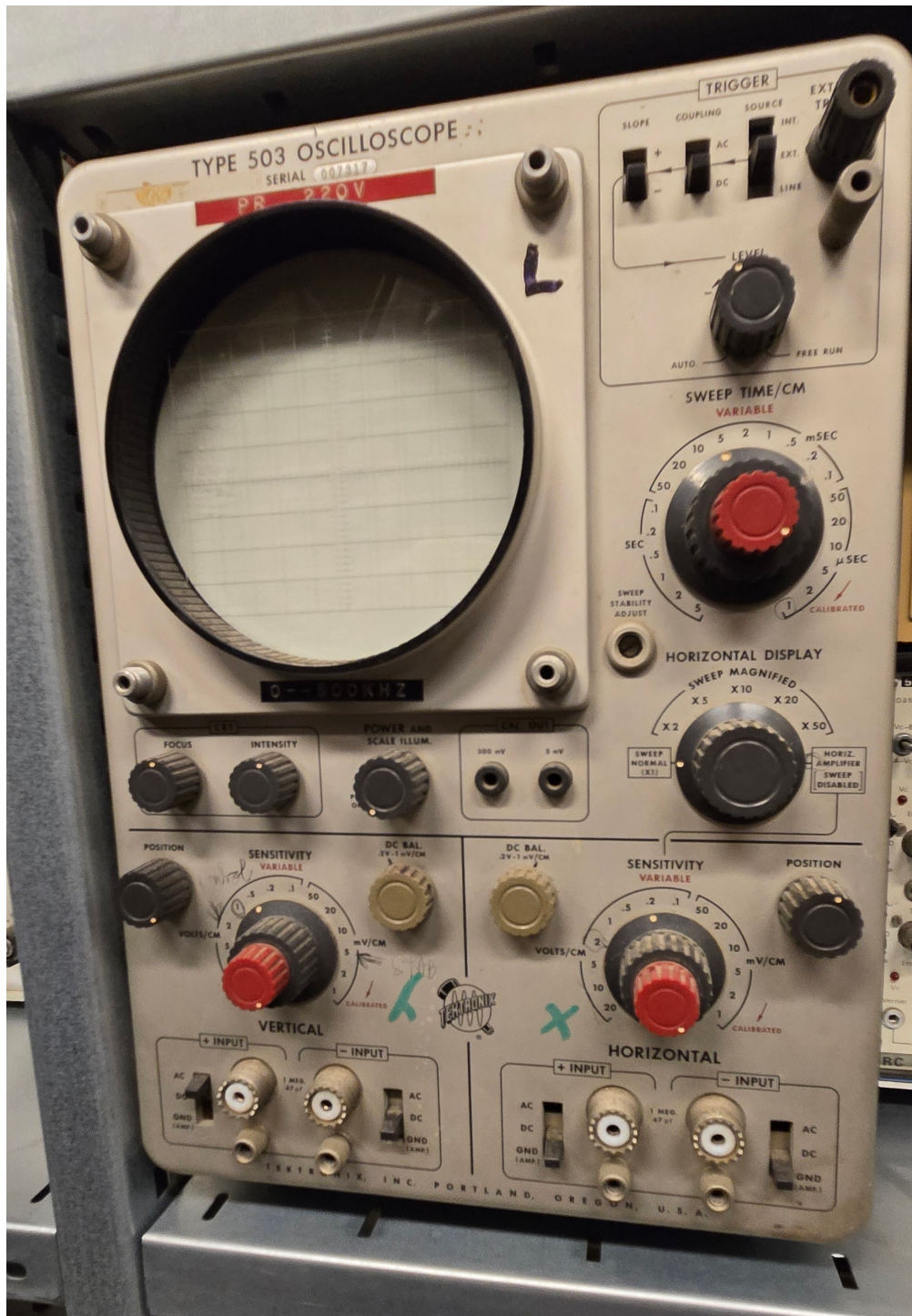
L'oscilloscope Tektronix 503, diffusé par Tektronix à partir de 1971 (450 KHz, différentiel, 850 dollars) est de forme rectangulaire. Sur la façade blanche, se trouve en haut à gauche un écran circulaire. Au dessus de l'appareil se trouve une poignée en cuir pour faciliter son transport. Il possède aussi un cordon d'alimentation. Il est muni de tiroirs ou "racks" interchangeables (comme ceux situés au dessous de l'écran) ; ce qui veut dire que l'on peut changer, si besoin, certains blocs (amplificateurs, base de temps, bande passante ...) pour l'adapter à l'expérience ou aux types de mesures que l'on veut effectuer.

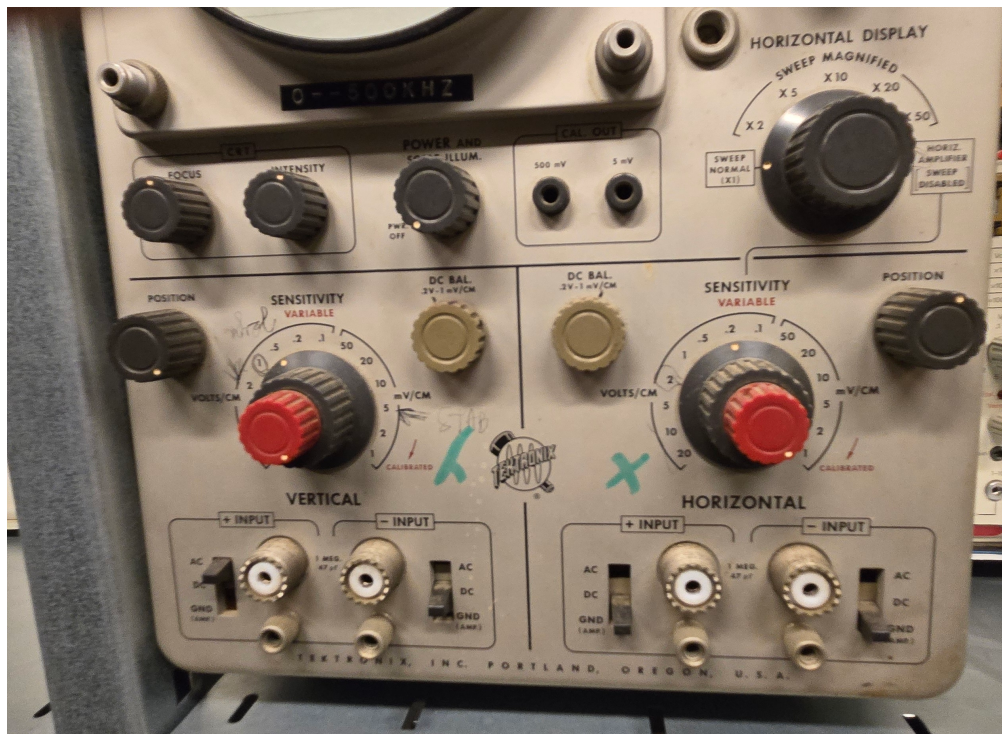
Utilisation

Cet oscilloscope Tektronix 545A, grâce à ces performances (fréquence d'utilisation jusqu'à 450 KHz, différentiel c'est à dire des entrées isolées de la masse), était utilisé aussi bien en travaux pratiques par les étudiants physiciens qu'en laboratoires de recherche de physique ou d'électronique, à l'Université de Rennes. C'est un appareil de base pour les laboratoires. Les deux blocs marqués X et Y, permettent d'observer des signaux placés en vertical (Y) et en Horizontal (X). On peut ainsi observer des "figures de Lissajous".

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 Tektronix 503 (TEKTRONIX ; TEKTRONIX), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=32475>, consulté le 2026-07-24