

AUXILIAIRES DIVERS OSCILLOSCOPE 551 DUAL BEAM

FICHE N° 15203

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Tektronix

Domaines : Informatique et Communication

Sous-domaines : Ordinateurs

Organisme : ACONIT

Ville : Grenoble (Isère)

Modèle : 551

Matériaux : Métal, Verre, Composants électroniques

Description

L'oscilloscope Tektronix type 551 Dual Beam se présente sous la forme d'un coffret métallique plus haut que large et plus profond que haut. La face avant est divisée en quatre grandes parties fonctionnelles.

Le tube cathodique qui affiche la forme des signaux est situé en haut à gauche, il génère deux faisceaux d'électrons indépendants. Lorsqu'un faisceau d'électrons frappe la face avant, il génère un point lumineux appelé spot. Les boutons de réglage des spots sont situés en dessous du tube cathodique (focalisation, intensité et astigmatisme) avec le rétro-éclairage de l'écran.

La fonction de cet appareil est d'afficher pour les caractériser des signaux électriques par leur tension mesurée en entrée.

Le réglage du balayage horizontal du spot de ce premier signal est situé en haut à droite (time base) ; il peut être synchronisé avec un second signal externe.

La partie basse de l'appareil peut accueillir deux tiroirs. Chaque tiroir comporte un préamplificateur pour l'un des spots du tube cathodique. Il y a deux types de tiroirs sur cet appareil particulier, un à une seule entrée et l'autre permettant le traitement de deux signaux distincts.

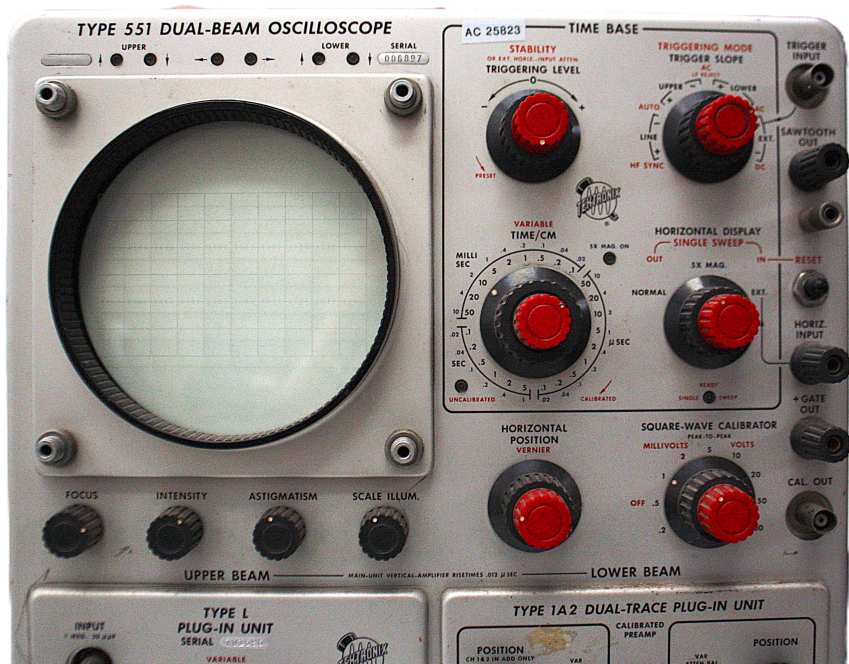
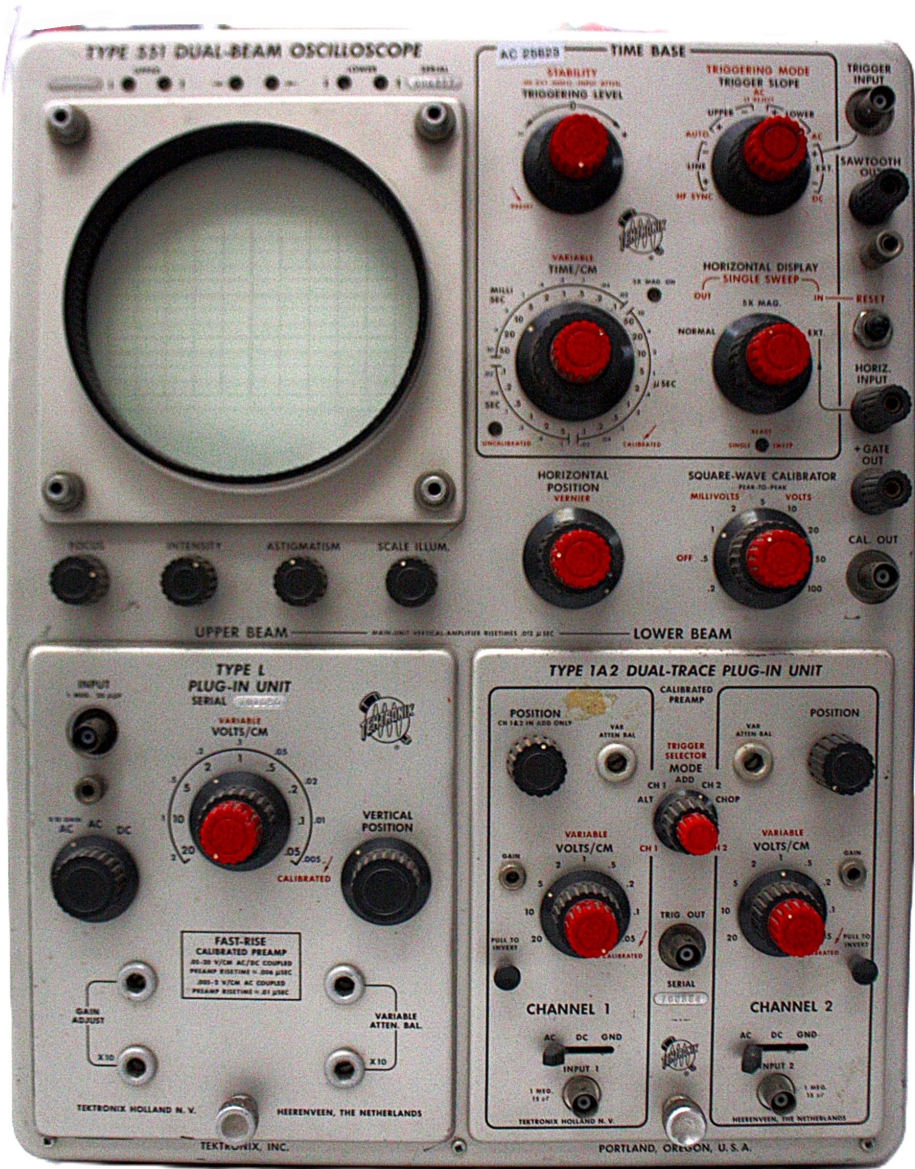
Utilisation

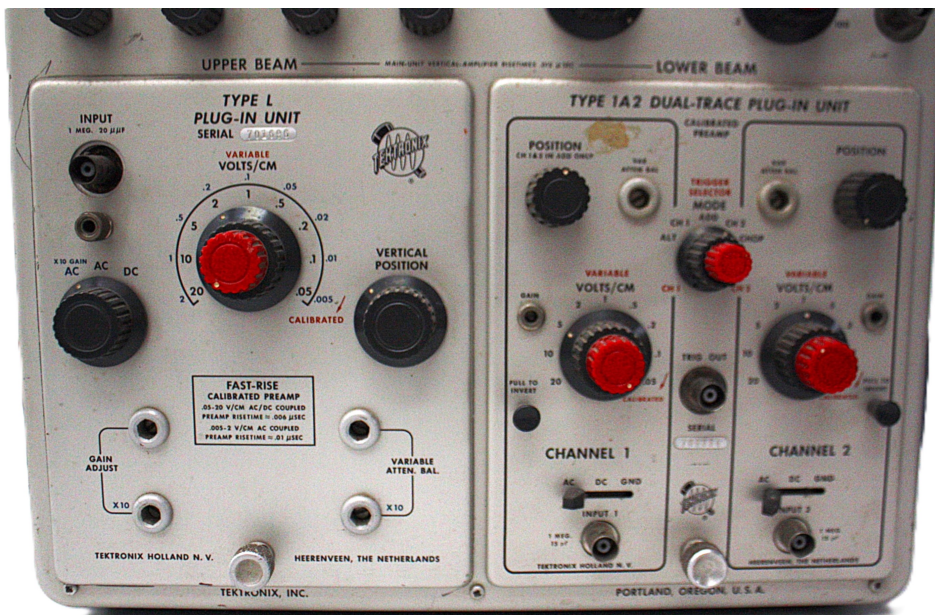
L'oscilloscope Tektronix type 551 est un instrument de visualisation et de mesure des signaux électriques pour les laboratoires de recherche et les ateliers de maintenance. Il peut servir à la mise au point et au dépannage des montages électroniques, mais aussi à l'analyse de résultats.

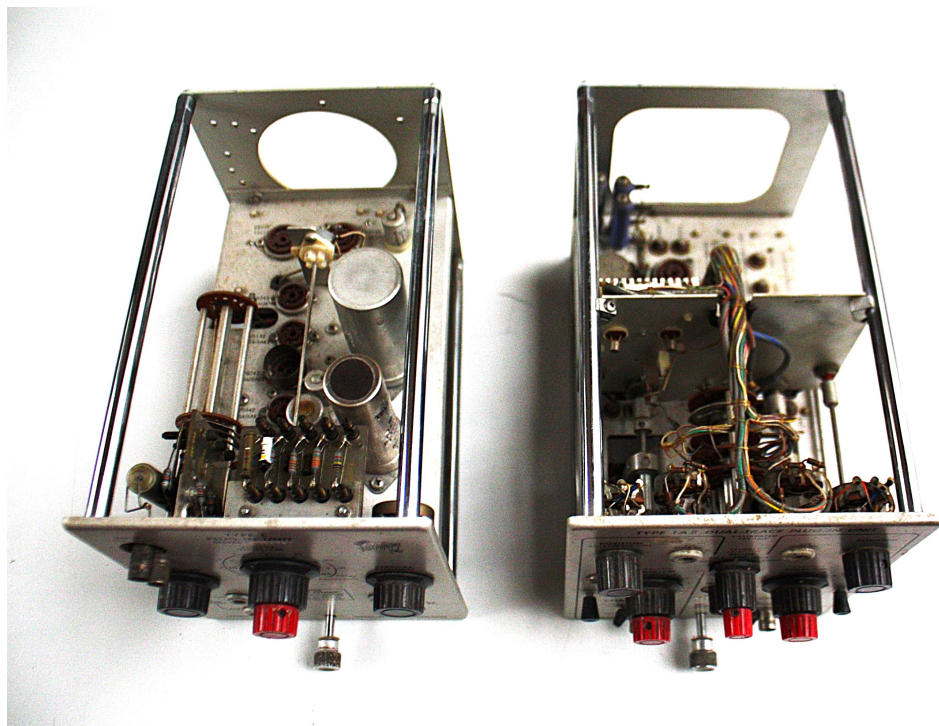
Pour ce faire, la base de temps fait courir le spot lumineux de gauche à droite de l'écran à la vitesse sélectionnée. Le départ du tracé est fixé par un signal de synchronisation, soit l'un des signaux observés, soit un signal de déclenchement extérieur. Pour avoir accès à l'ensemble des possibilités de l'appareil de base et des tiroirs annexes, l'opérateur peut se reporter à la documentation technique et au manuel d'utilisation détaillé.

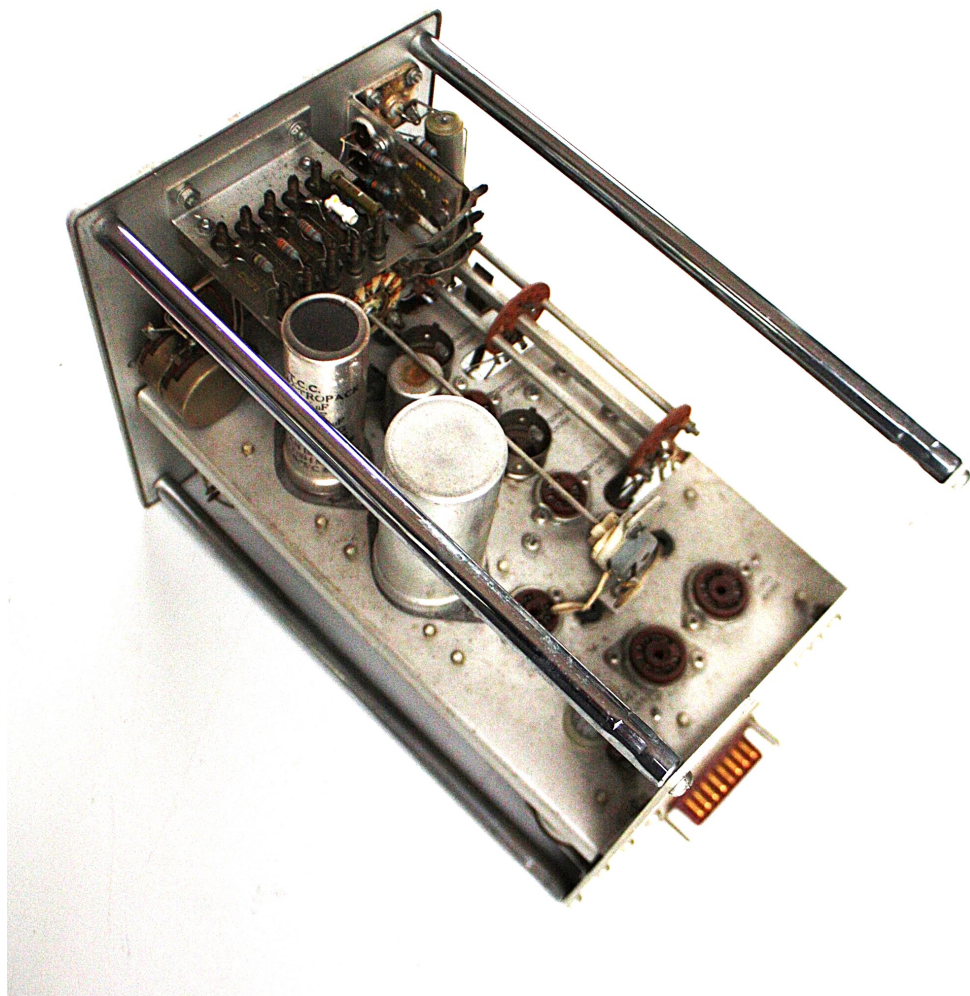
Par exemple, lorsqu'on n'affiche qu'un seul spot avec un seul signal, en remplaçant la base de temps par un autre signal alternatif, on peut afficher la figure de Lissajous correspondante (voir leur définition et représentations sur Internet) qui renseigne sur leur corrélation entre les deux signaux.

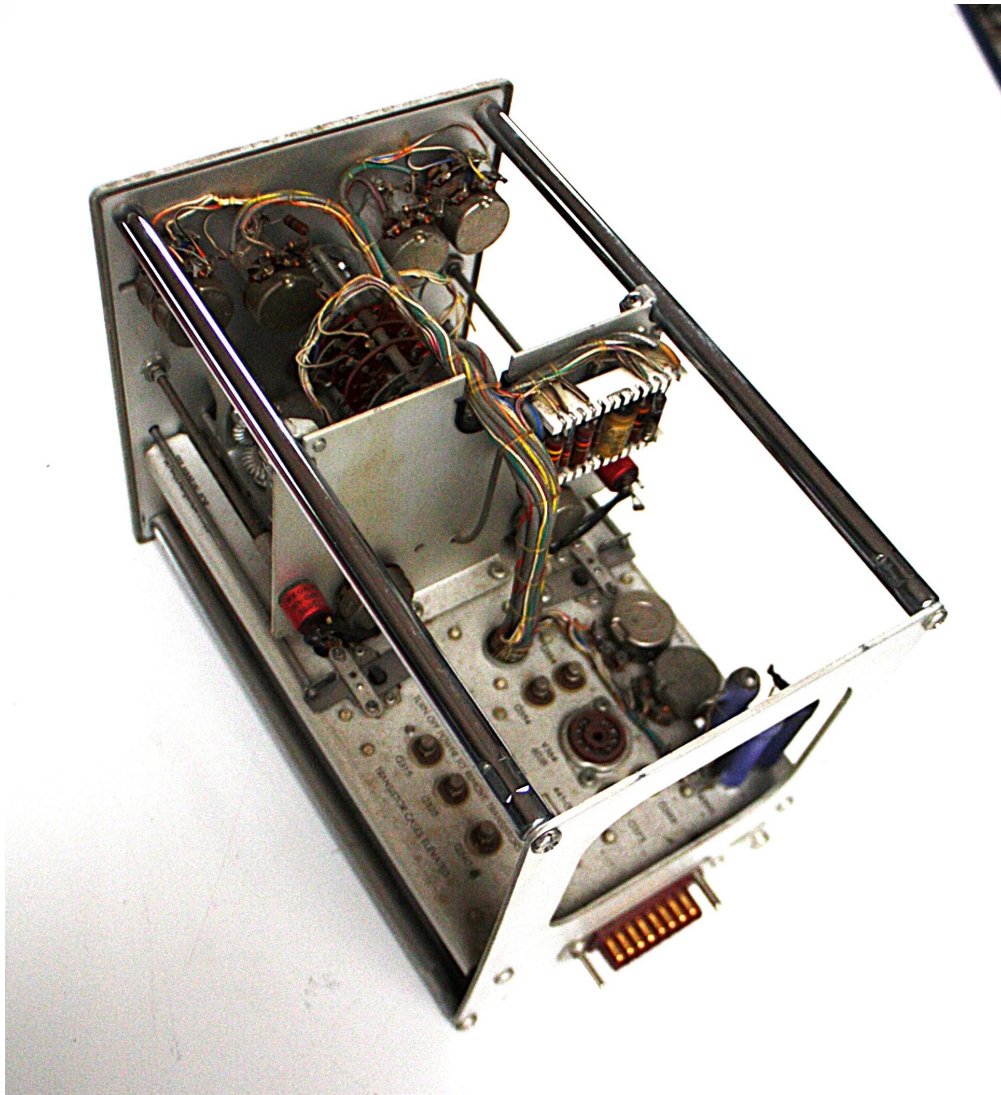












Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Auxiliaires divers Oscilloscope 551 Dual Beam (Tektronix), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=29584>, consulté le 2026-07-25