

OSCILLOSCOPE À DEUX VOIES TELEQUIPMENT D 66

FICHE N° 109

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Telequipement

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique, Electricité, Traitement du signal, Physique du solide

Organisme : Université de Rennes 1 Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : D 66

Matériaux : Métal, Plastique, Plastique

Description

L'oscilloscope Télééquipement D 66 est de forme rectangulaire en métal. Les côtés sont de couleur bleue métallisée avec des grilles d'aération, l'arrière est marron clair. Sur la façade de couleur blanche se trouve des boutons de commande rouges et un écran rectangulaire bleu gradué avec, au dessus, la marque "TELEQUIPMENT". Au sommet de l'appareil se trouve une poignée en plastique dur pour faciliter son transport. Il possède aussi un cordon d'alimentation.

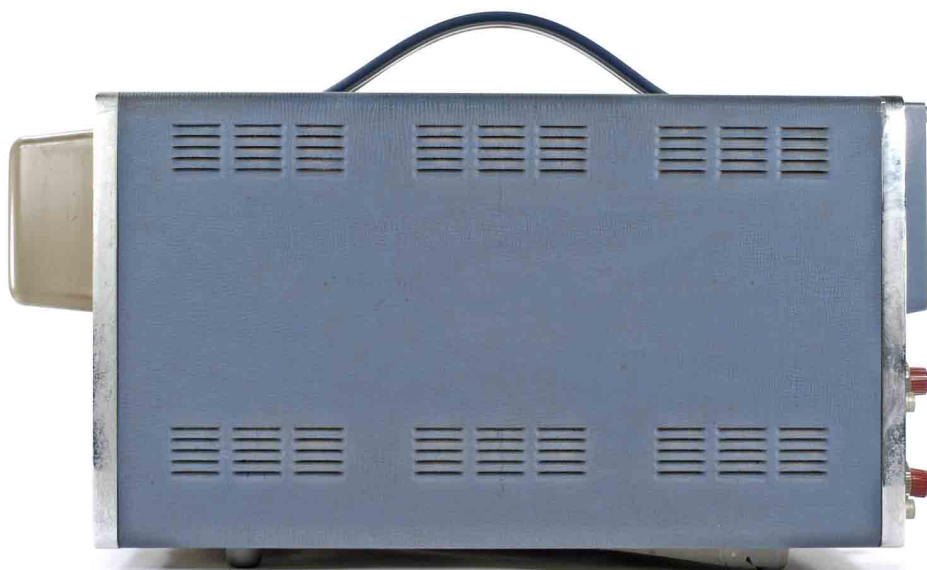
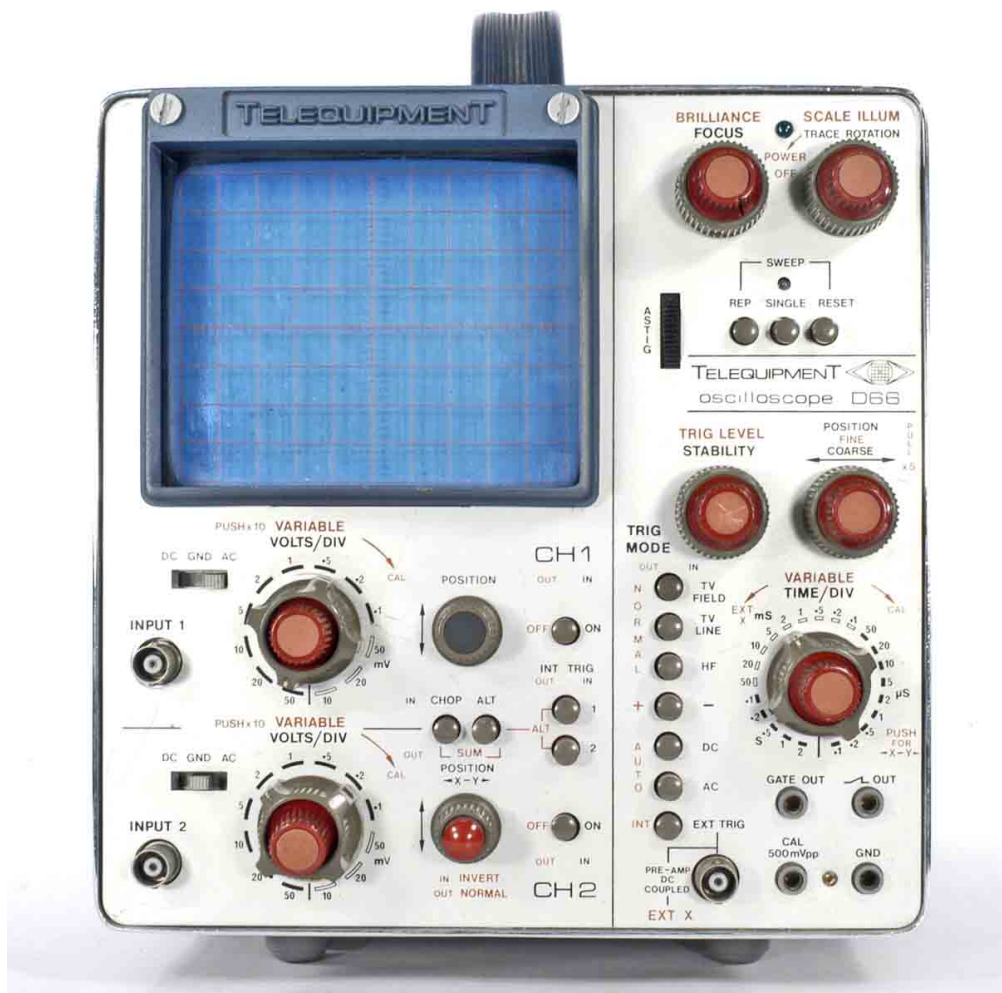
Cet appareil a une caractéristique particulière : la voie 2 (CH 2) peut être utilisée comme entrée horizontale (entrée X) , la voie 1 (CH 1) restant l'entrée verticale. Cette fonction spécifique rendait cet oscilloscope très utile pour des expériences de tracé de "cycle d'hystérésis" ferroélectrique ou ferromagnétique.

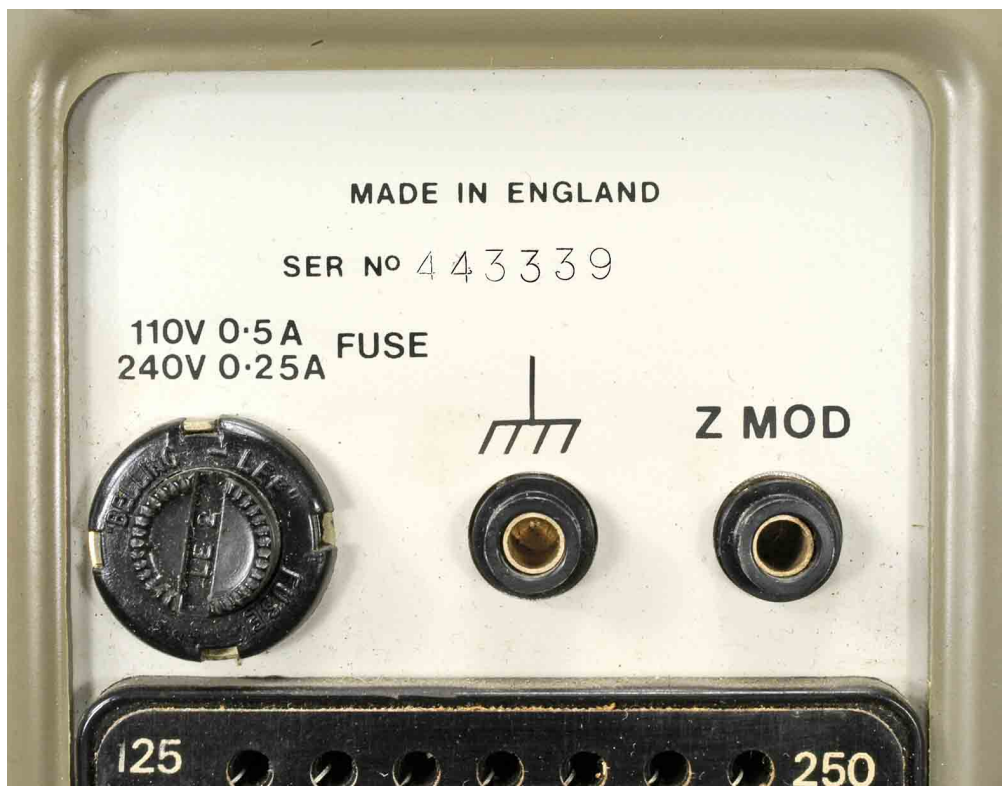
Utilisation

Cet oscilloscope très sensible servait en laboratoire de physique et de chimie pour des mesures de polarisation électrique de céramiques. Avec cet appareil, on pouvait effectuer des observations de signaux et des mesures de tensions et de temps mais aussi des courbes en XY. Par exemple, la polarisation de la céramique en fonction du champ électrique appliqué (cycle d'hystérésis ferroélectrique).

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 à deux voies Telequipment D 66 (Telequipment), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15177>, consulté le 2026-07-27