

OSCILLOSCOPE

FICHE N° 2935

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Telequipment

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Lorraine

Ville : Vandoeuvre

Modèle :

Matériaux : Plastique, Métal

Description

Cet oscilloscope de marque Telequipment, type D43, est un oscilloscope généraliste à double faisceau, dont la fréquence peut aller jusqu'à 25 MHz.

Le boîtier métallique contient un tube à rayons cathodiques à écran plat, et des dispositifs d'amplification, de balayage et de synchronisation. Le tube cathodique, qui a la forme d'une grosse ampoule en verre épais, est mis sous pression. Il contient le canon à électrons et les plaques de déviation du flux d'électrons. L'extrémité de l'ampoule constitue l'écran.

L'objectif est l'observation et la mesure de phénomènes électriques complexes de très courte durée.

Un oscilloscope sert à visualiser un signal électrique, le plus souvent variable, au cours du temps. Un oscilloscope analogique comme celui-ci ne permet que l'observation de tensions périodiques.

Le faisceau d'électrons est dévié en suivant les tensions appliquées aux plaques horizontales et verticales et dessine sur l'écran les courbes correspondant aux variations des tensions appliquées sur les plaques.

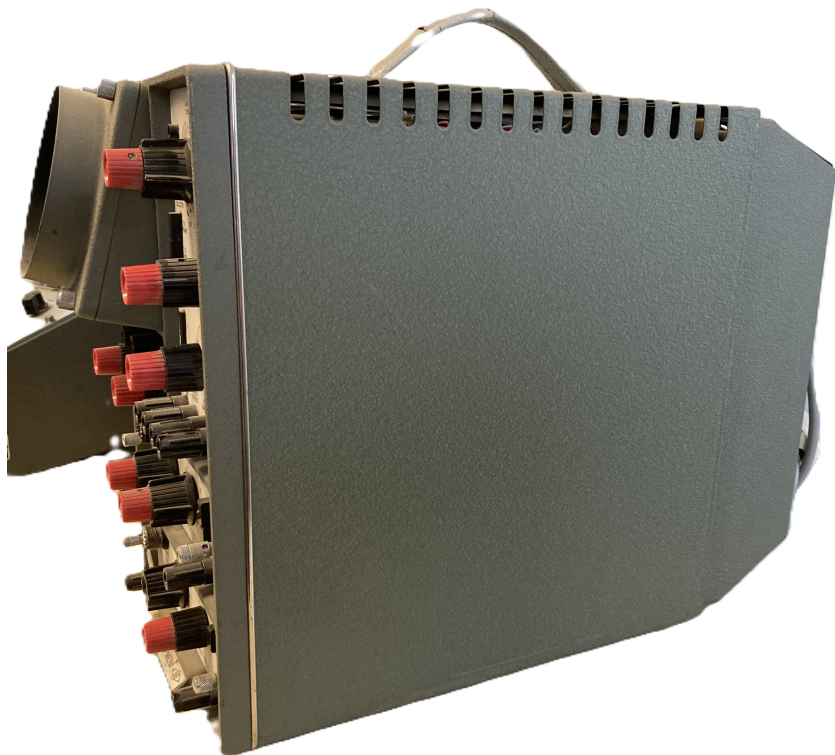
Ce modèle a été commercialisé en 1966.

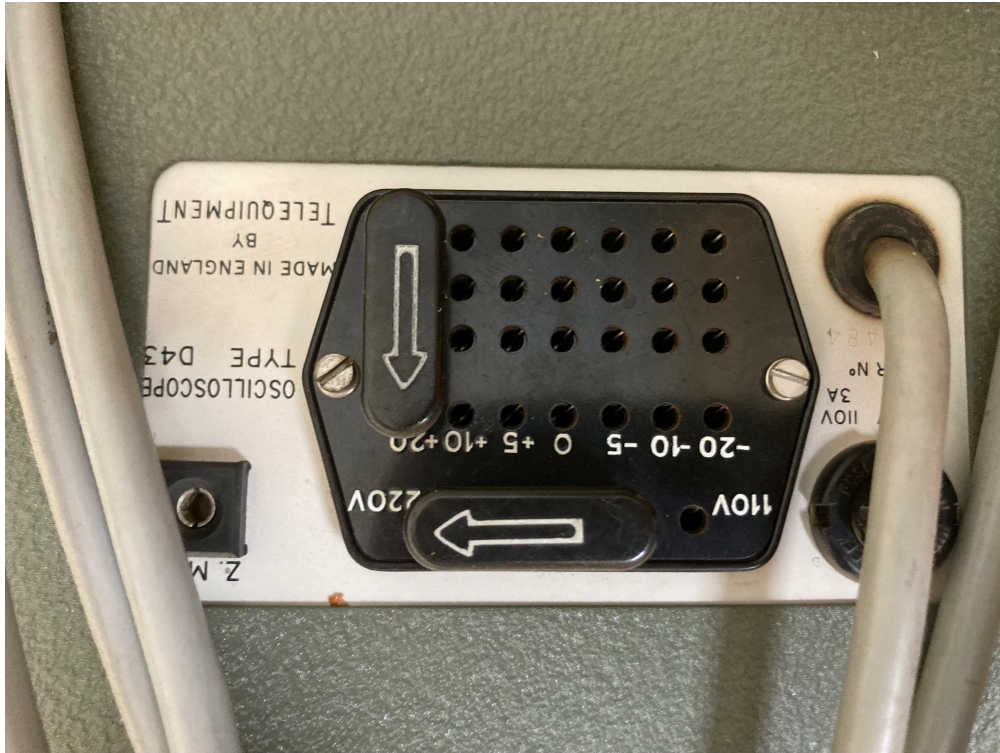
Une vidéo en fonctionnement existe sur Youtube :
<https://www.youtube.com/watch?v=lv0vjNBVPmg>.

Utilisation

Cet oscilloscope a été utilisé au Laboratoire Lorrain de Chimie moléculaire (L2CM), à Nancy.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Oscilloscope (Telequipment),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=32187>, consulté le 2026-07-24