

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

DISPOSITIF PHOTOGRAPHIQUE POUR OSCILLOSCOPE

FICHE N° 1256

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Ribet Desjardins ; Benoist Berthiot

Domaines : Physique, Aérospatial

Sous-domaines : Optique, Electronique, Aéronautique

Organisme : Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace - Campus ENSICA

Ville : Toulouse

Modèle :

Matériaux : Métal, Plastique

Description

Le dispositif photographique pour oscilloscope Ribet Desjardins est destiné à photographier les écrans d'oscilloscope (un oscilloscope est un instrument de mesure destiné à visualiser un signal électrique, le plus souvent variable au cours du temps). Il est composé de 3 grands ensembles : 1- un boîtier métallique noir dans lequel se loge un objectif photographique (Benoist Berthiot Oscillo-Star F=75 1/1.9). 2- un appareil photographique (24X36 cm) fixé au dos de la boîte métallique ; 3- un tube d'observation placé sur la boîte métallique. Le corps du dispositif comprend, sur l'un des côtés, une tige métallique de réglage avec des graduations allant de 2 à 32 et, sur l'autre côté, une molette rouge, rotative, servant à un autre réglage avec une graduation comprise entre 0 et 22. Ce dispositif se fixe sur l'écran de l'oscilloscope. L'utilisateur déclenche les prises de vue et assure l'enregistrement sur le papier (photographie à développement instantané) du signal à des fins de documentation.

Utilisation

Ce genre de dispositif était utilisé par de nombreux scientifiques afin de visualiser soit des tensions électriques, soit diverses autres grandeurs physiques préalablement transformées en tension au moyen d'un convertisseur adapté. Aujourd'hui, il existe des oscilloscopes qui permettent de faire l'acquisition des données, mémoriser directement les signaux pour les transmettre sur imprimante ou sur un ordinateur afin de pouvoir les traiter.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Dispositif photographique pour oscilloscope (Ribet Desjardins ; Benoist Berthiot), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=7974>, consulté le 2026-07-25