

ANALYSEUR DE SPECTRE

FICHE N° 307

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Ferisol

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme : Ecole Nat. Sup. d'Electrotech. d'Electronique d'Info. d'Hydraulique des Télécom.

Ville : Toulouse

Modèle : BX 101 A

Matériaux :

Description

L'analyseur de spectre est un instrument d'observation qui se présente sous la forme d'un boîtier parallélépipédique en tôle comportant une face avant garnie de contacteurs rotatifs, de bornes de branchement électrique et un écran cathodique de forme ronde. Deux poignées placées sur les faces latérales et deux autres sur la face avant permettent le transport de l'appareil. Contrairement à un oscilloscope qui visualise l'amplitude d'un signal radioélectrique en fonction du temps, un analyseur de spectre permet de visualiser l'amplitude de ce signal en fonction de la fréquence. C'est un récepteur capable de recevoir des signaux sans être figé sur une fréquence mais en balayant le spectre à une vitesse déterminée.

Utilisation

Ce type d'analyseur de spectre était utilisé pendant la guerre pour découvrir le signal radio de l'ennemi. Cet appareil était utilisé en particulier dans un laboratoire d'étude des hyper-microondes de l'ENSEEIH (École Nationale Supérieure d'Électrotechnique, d'Électronique, d'Informatique, d'Hydraulique et des Télécommunications) dont les résultats de recherche peuvent être appliqués au sein de multiples domaines : radars, semi-conducteurs, télécommunications spatiales, etc.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Analyseur de spectre (Ferisol), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=6716>, consulté le 2026-07-24