

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

MICROPHONE DYNAMIQUE M550LM

FICHE N° 2209

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Eugen Beyer

Domaines : Informatique et Communication

Sous-domaines : Audiovisuel

Organisme : Université Toulouse II Jean Jaurès

Ville : Toulouse

Modèle : M550LM

Matériaux :

Description

Le microphone dynamique à bobine mobile de Beyer, modèle M550LM est un transducteur électroacoustique, c'est-à-dire un appareil capable de convertir un signal acoustique en signal électrique. Ces micros, aussi appelés micros électrodynamiques, ont une technologie dite passive qui ne nécessite pas d'alimentation extérieure. Ils sont équipés d'une membrane (ou diaphragme) qui va capter les vibrations acoustiques de l'air, d'une bobine métallique et d'un aimant. La bobine métallique placée dans le champ magnétique de l'aimant, est solidaire de la membrane. Quand la membrane vibre, la bobine crée des perturbations dans le champ magnétique de l'aimant permanent, qui lui, est fixé au corps du micro. Selon la loi de Lenz-Faraday, toute variation d'un flux magnétique induit un courant électrique. Ici, le courant est induit aux bornes de la bobine et peut donc être récupéré.

Utilisation

Matériel utilisé par les professeurs ou étudiants, dans le cadre des enseignements à l'Université du Mirail.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Microphone dynamique M550LM (Eugen Beyer), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=8994>, consulté le 2026-07-25