

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

MICROPHONE À CONDENSATEUR

FICHE N° 248

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Brüel et Kjaer ; Brüel et Kjaer

Domaines : Physique

Sous-domaines : Acoustique

Organisme : Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique d'Aix-Marseille Université

Ville : Marseille

Modèle : 4111

Matériaux :

Description

Les deux microphones à condensateur de Brüel & kjaer sont destinés tout particulièrement à l'étalonnage des chaînes de mesures acoustiques. Ils possèdent une large bande de fréquences comprise entre 20 et 20 000 Hertz.

L'ensemble microphonique comporte trois parties : la cartouche microphonique qui se fixe à l'extrémité d'un tube flexible qui permet d'orienter le microphone suivant une direction choisie, enfin d'un câble de 40 cm de longueur qui permet le branchement à l'entrée d'un amplificateur.

L'ensemble est constitué d'un condensateur variable dont une des lames peut vibrer sous l'action d'une onde acoustique incidente qui modifie les caractéristiques du condensateur, on peut alors « moduler » un courant électrique grâce à ce changement, cette modulation pilotée correspond au signal acoustique.

Utilisation

Les instruments sont utilisés par le LMA.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Microphone à condensateur (Brüel et Kjaer ; Brüel et Kjaer), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24393>, consulté le 2026-07-29