

APPAREIL DE LABORATOIRE AMPLIFICATEUR DE MESURE

FICHE N° 160

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Bruel et Kjaer

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme : Phonétique

Ville : Grenoble (Isère)

Modèle : 2301

Matériaux : Bois, Métal, Plastique, Cuivre

Description

L'amplificateur de mesure Bruel et Kjaer est un appareil de laboratoire, portable, monté dans un coffret en bois. Tous les raccordements (entrées micros, prise casque...), les réglages de gain et le voltmètre de mesure sont groupés sur le panneau métallique en face avant.

C'est un appareil équipé de tubes électroniques.

Cet amplificateur est à gain logarithmique, avec des échelles de mesures linéaires en décibels. Le décibel est une échelle d'évaluation logarithmique décimale (dans un rapport de 1 à 1 million pour ce qui concerne notre oreille), notre sensation auditive suivant une loi logarithmique (dite de Weber Fechner, psycho-acousticien). Chaque fois que la puissance du signal est multipliée par 10, on gagne +10db.

Utilisation

C'est un instrument de mesure physique. Il permet d'amplifier et de mesurer les signaux très faibles fournis par un microphone.

C'est un instrument de précision qui se base sur une référence internationale de 0 db (égale à la moyenne des tests de la pression acoustique minimale qui provoque la plus petite sensation chez l'humain).



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Appareil de laboratoire Amplificateur de mesure (Bruel et Kjaer), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28014>, consulté le 2026-07-26