

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

OREILLE ARTIFICIELLE

FICHE N° 4002

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Brüel et Kjaer

Domaines : Physique

Sous-domaines : Acoustique

Organisme : ENSC (École Nationale Supérieure de Cognitique)

Ville : Talence cedex

Modèle :

Matériaux : Bois, Acier, Plastique

Description

Cette oreille artificielle de type 4152 a été développée par l'entreprise danoise Brüel & Kjær entre 1962 et 1975. Elle est conçue pour permettre d'effectuer des mesures électroacoustiques sur des écouteurs et des casques dans des conditions acoustiques bien définies. Le type 4152 se compose d'un coupleur acoustique, d'un boîtier principal contenant les prises pour le raccordement d'un microphone à condensateur Brüel & Kjær et d'une plaque de base avec un mécanisme de fixation de l'objet à tester.

L'oreille est couplable au sonomètre type 2203 et à un casque.

Un emplacement est réservé à un micro. Il est possible de positionner le casque sur l'oreille artificielle, en veillant à le brancher sur une source audio et de mesurer l'intensité du son en fonction de la fréquence du sonomètre. On obtient alors une courbe de réponse du casque. Cela permet de comprendre ce quel son va être perçu par l'oreille humaine et de comprendre dans quelle mesure les filtres peuvent améliorer le rendu sonore.

Utilisation

L'oreille artificielle a été utilisée à Carreire dans le laboratoire de psychoacoustique à partir de 1988, jusqu'au début des années 2020.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Oreille artificielle (Brüel et Kjaer),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=31422>, consulté le 2026-07-24