

APPAREIL DE LABORATOIRE ANALYSEUR DE FRÉQUENCES SONORES

FICHE N° 190

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Kay Electric Co.

Domaines : Physique

Sous-domaines : Acoustique

Organisme : Phonétique

Ville : Grenoble (Isère)

Modèle :

Matériaux : Métal, Plastique, Cuivre

Description

Le Sona-Graph est un analyseur de fréquences sonores composé de deux modules distincts :

- un pupitre de commande de l'enregistrement et de sélection des fréquences étudiées ;
- une platine avec cylindre inscripteur mobile flanqué d'un bras traçant fixe.

Les deux unités sont reliées électriquement. Un vumètre (volume unit meter) permet de visualiser le signal pour ne pas le saturer. Cet appareil s'est avéré très utile pour travailler sur la parole en dynamique.

Genre d'appareils inventé par les chercheurs sur la parole (particulièrement les téléphonistes) au début des années 1930, puis régulièrement perfectionné. Il permet une étude qualitative, car restitue une image qualitative du spectre dynamique, c'est-à-dire l'évolution de la parole en action.

Utilisation

Il s'agit de tracer sur un graphe la dynamique d'un son ou d'une phrase très courte, afin d'en représenter le rapport temps / fréquence.

Un microphone permet d'enregistrer sur une bande magnétique contenue dans le pupitre une phrase de 2 secondes de durée. Le signal est reproduit en faisant tourner le disque à une vitesse 10 fois supérieure à celle de l'enregistrement du signal, et la fréquence est aussi 10 fois supérieure à celle d'origine. Ceci permet d'obtenir une analyse plus rapide et d'étudier l'évolution des fréquences de spectre.



Sona-Graph

PAT. NO. 2,615,078
MODEL RECORDER

®

KAY ELECTRIC CO.
PINE BROOK, N.J.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Appareil de laboratoire Analyseur de fréquences sonores (Kay Electric Co.), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28032>, consulté le 2026-07-26