

ANALYSEUR TEMPS-FRÉQUENCE « SONA-GRAPH »

FICHE N° 226

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Kay Elemetrics Corp. ; Kay Elemetrics Corp. ; Kay Elemetrics Corp.

Domaines : Physique

Sous-domaines : Acoustique

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

Ville : Marseille

Modèle : Sona Graph

Matériaux :

Description

L'analyseur temps-fréquence « Sona-Graph » fabriqué par Kay Electronic CO sert à faire des analyses temps-fréquence de signaux sonores évolutifs tels que la musique.

L'objet de couleur grise présente en façade les différents boutons de réglage, atténuation, fréquence, vitesse d'enregistrement ainsi que deux poignées de manutention. Sur le haut se trouve le tambour d'enregistrement et de l'analyse.

Cet appareil est un analyseur de type « hétérodyne » dans la gamme de fréquence 85 à 8 000 Hz.

L'appareil fournit un enregistrement en temps et fréquence (le sonagramme) d'un signal sonore préalablement enregistré.

On enregistre un son quelques secondes sur une bande magnétique en boucle et l'appareil fait l'analyse analogique par bande de fréquences. A chaque tour une bande de fréquence est sélectionnée, l'intensité du son dans cette bande est notée sur le papier par la noirceur des traits. On a le temps en abscisse et la fréquence en ordonnée.

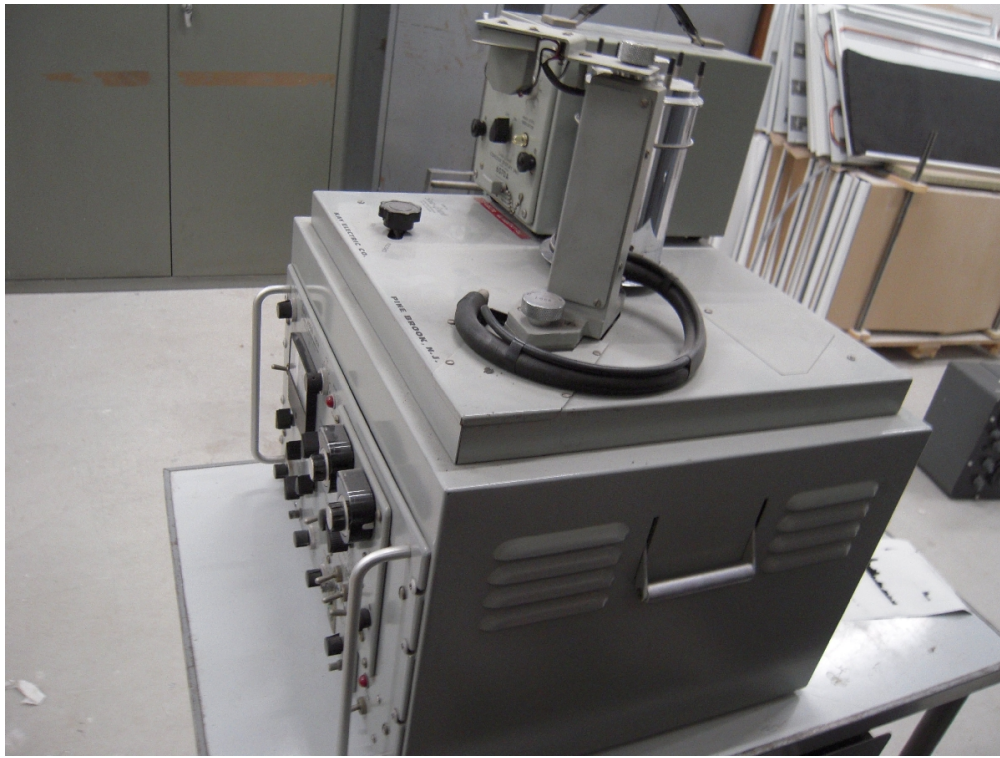
Un style tracé, sur un papier sensible enroulé sur un tambour, le « sonagramme » par explorations successives du grave vers l'aigu. L'axe horizontal est l'axe du temps, l'axe vertical est l'axe des fréquences, l'amplitude est représentée par le noircissement du papier.

Utilisation

L'instrument est utilisé au Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique.

Cet instrument s'accompagne d'un petit boîtier Sona-Graph 6070A, Kay Electronique (L=16 cm, P= 23cm et H=19 cm), brevet n°3,301,12 .





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Analyseur temps-fréquence « Sona-Graph » (Kay Elemetrics Corp. ; Kay Elemetrics Corp. ; Kay Elemetrics Corp.), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24371>, consulté le 2026-07-29