

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

SONOMÈTRE ENREGISTREUR

FICHE N° 174

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Brüel et Kjaer ; Brüel et Kjaer

Domaines : Sciences humaines et sociales

Sous-domaines : Sciences du langage

Organisme : Laboratoire de Parole et Langage d'Aix-Marseille Université

Ville : Aix-en-Provence

Modèle :

Matériaux :

Description

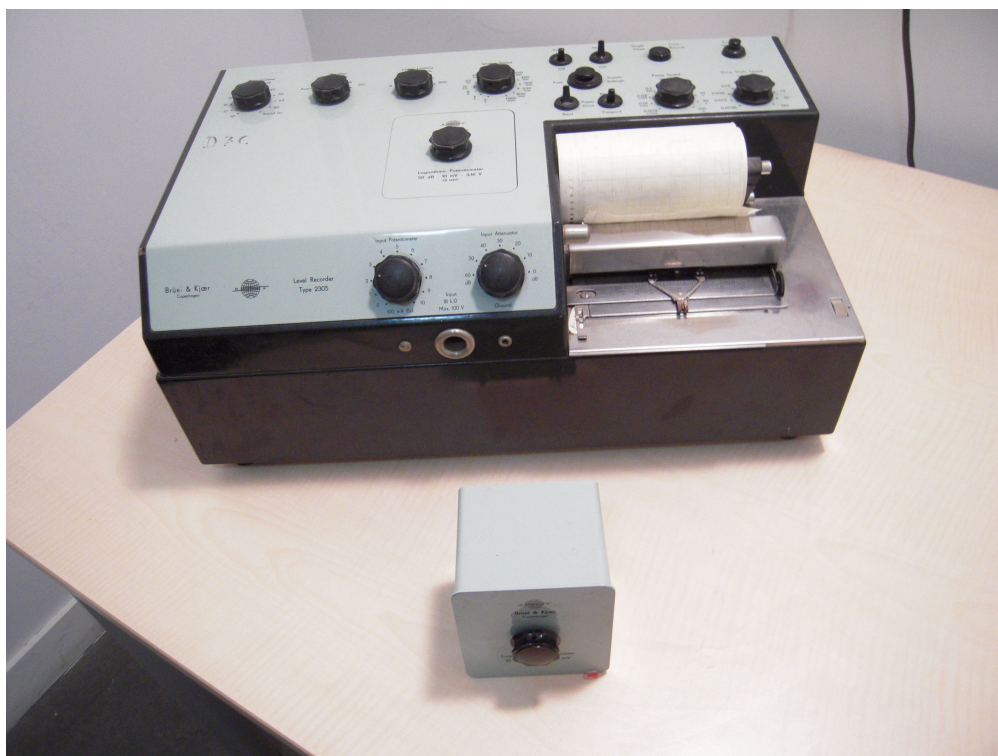
Le Sonomètre enregistreur est un appareil parallélépipédique avec un chanfrein, aux couleurs de Brüel et Kjaer : vert et noir (dessus vert et flancs noirs). Une imprimante est intégrée permettant le tracé du niveau mesuré par l'appareil.

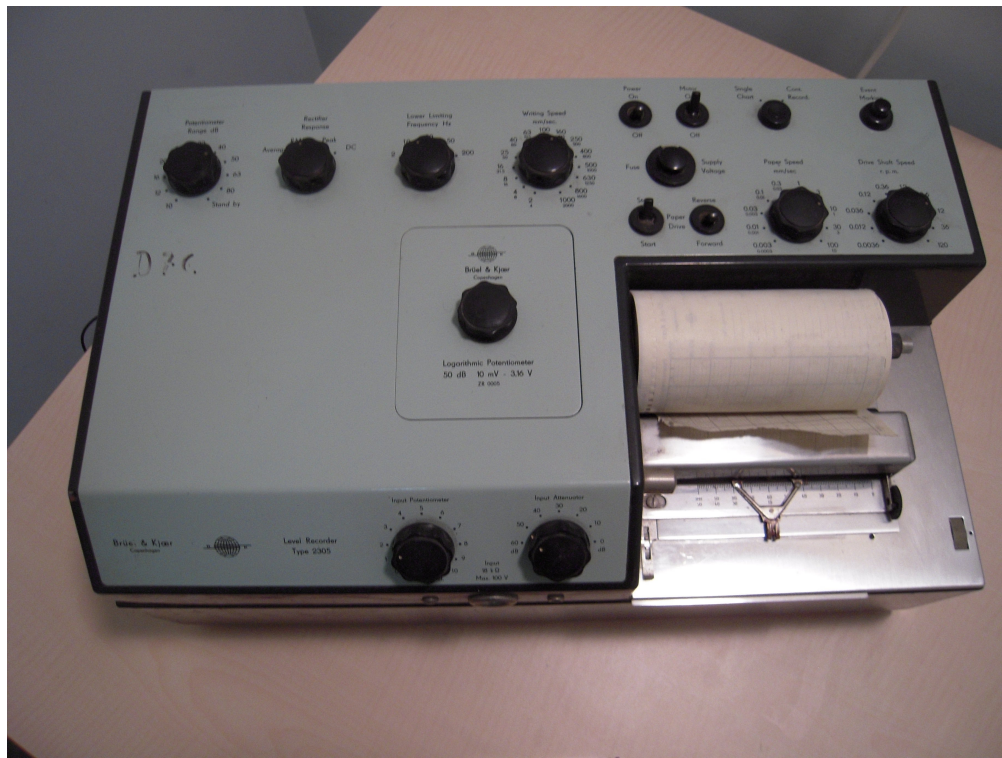
Cet appareil de type 2305 sert à enregistrer en continu (avec impression sur papier déroulant) le niveau d'un signal électrique.

Il a servi notamment à tracer la réponse en fréquence de systèmes comme le gabarit d'un filtre ou le gain d'un amplificateur sur une gamme de fréquences. Un signal sinusoïdal d'amplitude constante et de fréquence variable entre Fmin et Fmax est injecté dans le système à caractériser, et son niveau de sortie connecté en entrée du sound level recorder.

Utilisation

Cet appareil est conservé et utilisé dans les collections d'instruments du Laboratoire de Parole et Langage à Aix-en-Provence.







The Bruel and Kjaer Sound Level Recorder Type 2305 reports signal levels in the frequency range of 2 Hz to 200,000 Hz. The amplitude report is based on the magnitude of the voltage output of the sound source, in this case a Uher 4000 in which the tapes are played. A permanent record of the variations in voltage output is made by an inking unit on trip chart paper marked off in decibel (dB) units. Below is the collection of machine settings that have been used in the data run.

Input Attenuator	60 dB
Input Potentiometer	10 dB
Potentiometer Range	50 dB
Rectifier	RMS
Lower Limit Frequency	50 Hz
Drive Shaft Speed	1.2 rpm
Writing Speed	63 mm/sec
Paper Speed	30 mm/sec

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Sonomètre enregistreur (Brüel et Kjaer ; Brüel et Kjaer), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24319>, consulté le 2026-07-29