

**PISTON PHONE**

FICHE N° 171



PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

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 :

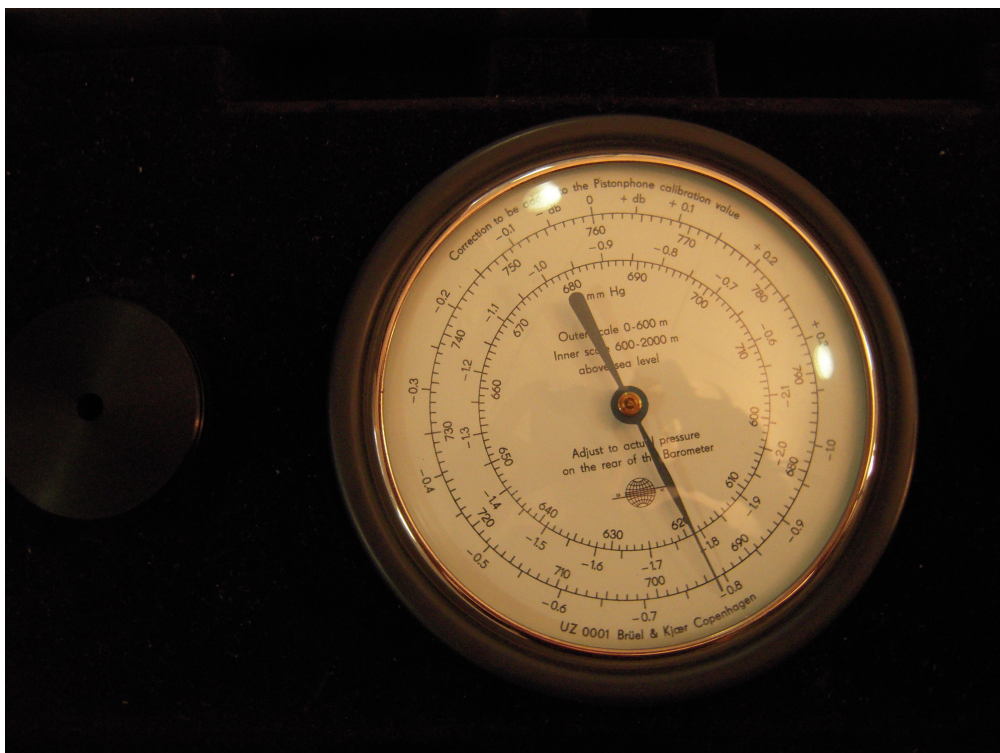
**Description**

Dans son coffret en bois, le Piston phone type 4220 de Brüel et Kjaer est un système compact autonome de calibration acoustique qui produit un niveau sonore de 124 dB à 250 Hz. Il est constitué d'un piston en métal et d'un Galvanomètre permettant de mesurer la pression acoustique.

C'est un appareil de métrologie de calibration acoustique.

**Utilisation**

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



Brüel & Kjær  
Copenhagen



Individual Calibration Chart  
PISTONPHONE TYPE 4220

Serial No.: 136726

Sound Pressure Level produced in the coupler terminated by a B & K microphone with protecting grid, at a nominal ambient pressure of 760 mm Hg = 1013 millibar = 29.92 in. Hg:

... 123.9 db re.  $2 \times 10^{-4}$   $\mu$ bar

*With other microphones the coupler volume may be altered and a volume correction has to be made. (See the instruction book p. 15).*

*If the ambient pressure deviates from the nominal value, the indication of the correction barometer should be added to the calibration value.*

Accuracy: Correct use of the Pistonphone enables the calibration of sound level meters to be made with an error of less than 0.2 db.

Frequency: 250 c/s  $\pm 1\%$  in "Measure" position (for fresh batteries).

O.R.  
Signature

K.R.  
Approved

6-2-67  
Date

BR 4220

**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Piston phone (Brüel et Kjaer ; Brüel et Kjaer), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24316>, consulté le 2026-07-01