

Tête acoustique

Procédure de calibration
Fiche Technique

Révision 1



4, rue Merlet de la Boulaye BP 30926

49009 Angers cedex 01 - France
Tél. : +33 (0)2.41.86.67.67

<http://www.eseo.fr>



DRASS - Direction régionale des
affaires sanitaires et sociales des
Pays de la Loire

Maison de l'administration nouvelle,
6 rue René Viviani, BP 86218
44262 Nantes cedex 02
Tél +33(0)2-40-12-80-00

<http://pays-de-la-loire.sante.gouv.fr>



Laboratoire d'Acoustique de
l'Université du Maine

Avenue Olivier Messiaen
72085 LE MANS Cedex9

<http://laum.univ-lemans.fr>

Les têtes, et le logiciel ont été réalisés par Evaltech, le laboratoire de transfert technologique de l'ESEO.

Sommaire

1	Calibration	4
1.1	Matériel nécessaire.....	4
1.2	Procédure.....	4
2	Fiche technique	4

1 Calibration

Cette procédure doit être exécutée :

- périodiquement (au moins une fois par an) par un personnel compétent
- ou si les valeurs mesurées sont jugées incorrectes
- suite à une manipulation intempestive du bouton de calibration

1.1 Matériel nécessaire

La calibration nécessite une tête acoustique et source calibrée avec les caractéristiques suivantes :

- Fréquence : 1kHz
- Intensité : 94dB

Nous recommandons le boîtier CA833 de Chauvin Arnoux.

Ce boîtier a les dimensions adéquates pour être inséré dans l'oreille artificielle. Pour garantir justesse et répétabilité, veillez à ce que le boîtier doit être correctement enfoncé dans le conduit auditif de l'oreille artificielle.

1.2 Procédure

1. Sélectionnez l'oreille à calibrer.

Attention, lorsque vous faites face à la tête, l'oreille droite se trouve à votre gauche, et celle de gauche à votre droite.

2. Appuyez le bouton de calibration situé à l'arrière du socle, à l'aide d'une pointe
3. Placez fermement la source sonore, en position 94dB dans l'oreille à calibrer
4. Appuyez de nouveau sur le bouton de calibration pour passer les différentes étapes (Continuer, Sauvegarder)
5. Vérifiez que le sonomètre mesure bien une valeur de 94dB.

En cas d'erreur de manipulation ou d'écart de mesure de vérification de plus de 1.5dB, recommencez cette manipulation. La procédure peut être répétée autant de fois que nécessaire.

Un écart de mesure de +/- 1.5dB est acceptable pour ce produit.

2 Fiche technique

- Adaptateur secteur externe livré avec la tête: 220V vers 12V continu, 2A
- Fréquence d'échantillonnage : 39 062kHz
- Dynamique totale : 54dB à 130dB
- Résolution : +/-1.5dB
- Plage de fréquences : 30Hz – 8000Hz
- Filtres de pondération : C
- Temps d'intégration : 1s (lent) ou 125ms (rapide)
- Intégration temporelle : fenêtre carrée
- Afficheur LCD 4 lignes par 20 caractères (mesure niveau crête et niveau équivalent)
- Deux voies de mesures sélectionnées pas un commutateur en façade