

PÉRIPHÉRIQUE EXTERNE PHONETAIX

FICHE N° 154

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Laboratoire Parole et Langage - B. Teston

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 : unique

Matériaux :

Description

Le périphérique externe PhonetAIX est une interface audio pour PC conçu et fabriqué par laboratoire pour son usage propre. Durant la période de fabrication de l'appareil, le laboratoire possédait une quinzaine d'exemplaires.

L'appareil est en grosse tôle métallique de couleur bleu émaillé sur tous les côtés, noir sur le dessus et gris sur la face arrière.

Le boîtier comporte en son centre un large haut-parleur de 4 pouces autour duquel sont distribués 4 bandeaux qui regroupent des prises et potentiomètres divers. Le haut-parleur est surmonté d'un bouton poussoir pour couper le son.

Le bandeau latéral gauche, dédié aux entrées, comporte du haut vers le bas :

- Une prise XLR pour une entrée micro
- Une prise jack pour une entrée micro
- Un interrupteur à bascule entrée micro/entrée ligne
- Une prise jack pour une entrée ligne
- Un potentiomètre de réglage du niveau d'entrée
- Un interrupteur à bascule pour appliquer ou non un gain de 20 dB
- Un interrupteur à bascule pour appliquer ou non un filtre haut-parleur 60 Hz (anti-humming ?)
- L'indication « Input »

Le bandeau latéral droit, dédié à l'alimentation et aux sorties, comporte du haut vers le bas :

- Un interrupteur à bascule On/Off
- Un potentiomètre de réglage du niveau de sortie sur le casque s'il y en a un de brancher, sinon sur le haut-parleur central
- Une prise jack pour une sortie casque
- Un potentiomètre de réglage du niveau de sortie ligne
- Une prise jack de sortie ligne
- Une prise jack de sortie sur un haut-parleur externe
- L'indication « Output ».

Le bandeau supérieur comporte, de gauche à droite :

- Un interrupteur à bascule pour basculer mode analogique/mode USB
- Un interrupteur à bascule pour activer ou non l'alimentation phantom de l'entrée micro XLR.

- Des indicateurs de réglage de filtre anti-aliasing, mais ces fonctionnalités n'ont pas été implémentées sur ce boîtier (les boutons ne sont pas présents).

Le bandeau inférieur comporte dans sa partie haute un vumètre à LED vertes et rouges. Dans la partie basse se trouvent, de gauche à droite :

- Un interrupteur à bascule mono/stéréo
- Un interrupteur à bascule pour n'écouter que le canal droit ou gauche.

Le panneau latéral gauche comporte deux prises mini-jack pour une entrée et une sortie ligne pour le raccordement à la carte son de l'ordinateur.

Le panneau arrière comporte, de gauche à droite lorsqu'on lui fait face :

- Une prise pour brancher un câble d'alimentation (230V)
- Une fiche banane jaune/vert pour relier l'appareil à la terre
- Un support pour fusible 5A/230V
- Une fiche banane noire de masse électrique.
- Une prise coaxiale (sortie ligne).
- Un trimmer multi tours pour un réglage de l'offset de sortie.
- Une prise Sub-D 15 sans indication et non connectée.

Enfin, il est à noter que cet appareil est une version modifiée et que des étiquettes, indiquant ces changements, sont collées sur la façade de l'appareil.

L'appareil est alimenté sur secteur. Il est raccordé à la carte son de l'ordinateur via les deux connecteurs jack sur le côté gauche de l'appareil :

- En entrée par un câble jack sur la sortie ligne de l'ordinateur.

- En sortie par un câble jack sur l'entrée micro de l'ordinateur.

Enfin, l'appareil embarquant sa propre alimentation Phantom 48 V, il permet de brancher indifféremment un micro dynamique ou électrostatique.

L'appareil permet d'écouter des fichiers audio soit directement sur le haut-parleur intégré soit sur la sortie casque. Il permet également de numériser, par exemple des enregistrements réalisés sur des cassettes audio en branchant un lecteur de cassette sur l'entrée ligne.

Utilisation

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

A l'époque, une carte audio sur un PC ne comporte au mieux qu'une sortie audio, une sortie ligne et une entrée micro. De plus toutes ces prises sont au format mini-jack et au dos du PC donc peu accessibles. Le boîtier permet de disposer de manière confortable de multiples entrées/sorties audio sur PC. Les potentiomètres de réglage sont plus pratiques et visuels que des curseurs à manipuler à la souris.

Ce type de boîtiers équipait une dizaine de PC laissés en libre accès pour les travaux pratiques des étudiants. Ils étaient fréquemment utilisés pour les analyses prosodiques conjointement avec le logiciel Phonedit, également développé par le laboratoire (cf A. Ghio).





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Périphérique externe PhonetAIX (Laboratoire Parole et Langage - B.Teston), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24299>, consulté le 2026-10-25