

DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT D SIGNAL MICRIPHONÉTIQUE DIANA

FICHE N° 204

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : S'Q'LAB ; S'Q'LAB ; S'Q'LAB

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 : Diana

Matériaux :

Description

Le dispositif « DIANA » est un instrument en forme de parallélépipède métallique blanc. La face avant est recouverte de lexan blanc sérigraphié bleu. Elle comporte des connecteurs (entrées microphone, ligne), des potentiomètres (réglage de gain) ou des indicateurs led (témoin de saturation). Ce conditionneur de signal devait être connecté à une carte d'acquisition audio, elle-même intégrée dans un ordinateur de type PC qui convertissait et recueillait des signaux sonores.

Cet appareil DIANA est un conditionneur de signal microphonique destiné à l'analyse du signal de parole et de la voix. Ce traitement est totalement analogique et nécessitait une carte de conversion analogique-numérique de type Sound Blaster, Turtle Beach...

Il avait été développé pour fournir aux médecins spécialistes des troubles de la voix et de la parole un élément d'enregistrement leur permettant d'obtenir des données correctement conditionnées, peu bruitées. Il disposait d'une référence sonore (buzzer) qui permettait d'obtenir des mesures d'intensité calibrée. Sa deuxième entrée était aussi réglée pour pouvoir accepter des signaux électroglottographiques externes avec notamment un filtrage passe-haut vers 5 Hz, ce qui n'induisait qu'une faible distorsion. DIANA était fournie avec le logiciel SESANE commun au dispositif EVA2 mais sans la partie aérodynamique.

Sa durée de vie a été courte (moins d'une dizaine d'années) car rapidement sont sortis sur le marché des dispositifs identiques fabriqués en grande série et donc beaucoup moins onéreux (ex : UA25, Edirol Duo Capture...).

Utilisation

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





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Dispositif de conditionnement d signal micriphonétique Diana (S'Q'LAB ; S'Q'LAB ; S'Q'LAB), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24349>, consulté le 2026-07-29