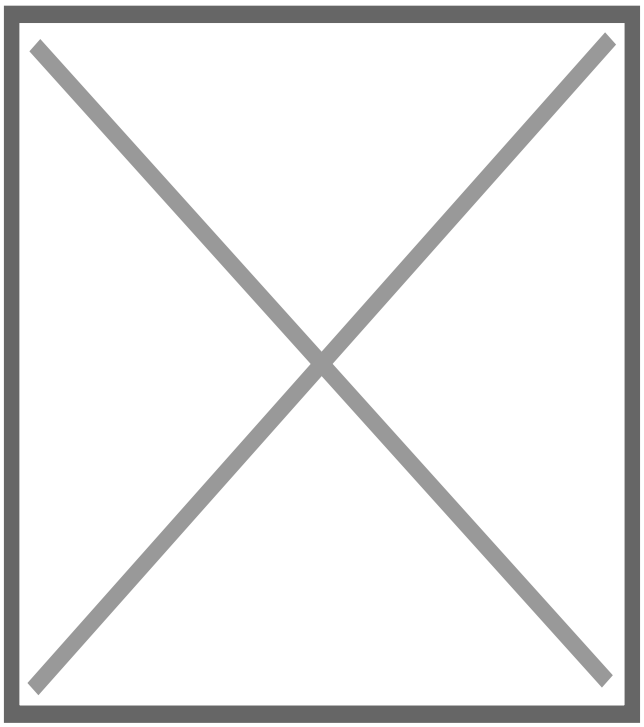
février 2022

Alvis Audio

Bouchons d’oreilles SM3D, le sur mesure à la portée de tous



La société Alvis Audio, spécialiste de la protection auditive, propose une gamme de produits allant du bouchon d’oreille universel jusqu’au dispositif sur mesure avec moulages issus de prises d’empreintes réalisées par des audioprothésistes ou des revendeurs spécialisés accrédités. Cette offre vient récemment s’enrichir d’une formule semi-mesure 3D associant des bouchons moulés sur mesure pour la conque et une double sphère creuse pour la partie assurant le maintien étanche dans le conduit auditif.

La spécificité de cette solution Alvis SM3D est de pouvoir réaliser la prise d’empreinte de l’oreille – conque et entrée du conduit – en seulement 15 secondes avec un smartphone et l’application gratuite Alvis Scan 3D, disponible sous iOS et début 2022 sous Android. Chaque revendeur peut ainsi effectuer cette opération rapidement et sans formation préalable, créer son espace et gérer ses différents clients. Une fois transmises à Alvis, ces données sont analysées par le serveur de modélisation paramétrique de l’entreprise qui détermine la forme et le positionnement optimisé du bouchon. Ce dernier est alors fabriqué par impression 3D avec une précision inférieure au millimètre et est livré dans un délai maximal de dix jours.

Cette protection en silicone biocompatible est composée de la conque dessinée sur mesure et d’une forme ultra souple à introduire dans le conduit auditif. Calculée par interprétation du moulage de la conque (parmi un choix de douze tailles différentes), cette forme composée d’une sphère et d’une olive se prolonge jusqu’au premier coude de l’oreille interne pour assurer une étanchéité parfaite, même lors d’une mastication, et diminue les effets d’occlusion (s’entendre parler) en réduisant la réverbération interne des sons. En termes de performances, cet appareil est équipé d’un filtre à double atténuation progressif et occlusif efficace sur toutes les fréquences, et notamment sur les hautes fréquences à risque – progressif SNR 19 (H25 M15 L10) et occlusif SNR 24 (H24 M20 L20). Sa durée d’utilisation garantie est de trois ans.