



**AVANT ARC**

Audiométrie et REM/LSM



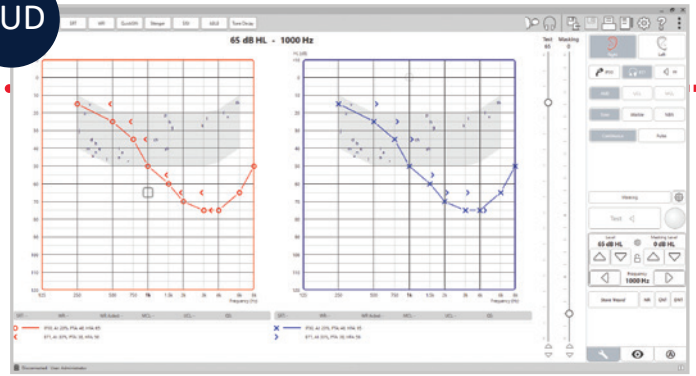
## L'association de la puissance de l'audiométrie et des mesures de l'oreille réelle en un seul système

Un seul système pour intégralement tester, équiper, vérifier et conseiller les patients et les tiers.





AUD



## Accessoires ARC standard

- Système de microphone Sure-Probe™. Microphone 2 sondes avec support de microphone sonde
- Transducteurs : DD65v2, DD45 ou IP30
- Conducteur osseux
- Micro-casque de l'opérateur
- Casque studio
- Haut-parleur
- Poire réponse patient
- Microphone talkback
- Licence fichier son Auditec
- Licence QuickSIN™
- Câble USB
- Alimentation électrique externe
- Pack de tubes de sonde
- Boîtier de rangement pour microphone sonde
- Logiciel et modes d'emploi
- Mallette de transport

## Accessoires ARC en option

- Casque DD450
- Coupleur RECD

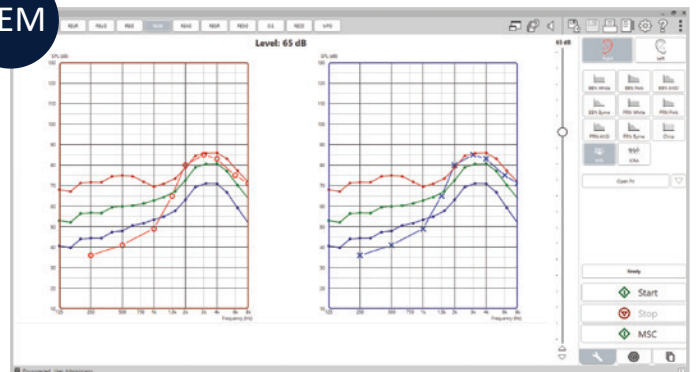


Complétez votre ensemble d'audiologie compact avec l'otoscope vidéo USB avec une connexion à un câble à votre ordinateur.

## Audiométrie à deux canaux

Réaliser facilement des tests en conduction aérienne, en conduction osseuse, de masquage et de la parole à l'aide de la souris et/ou du clavier.

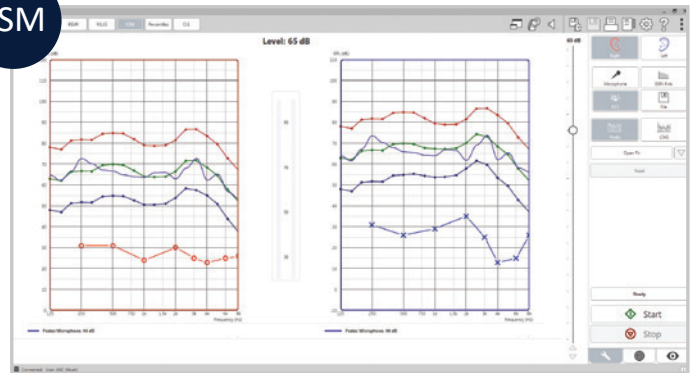
REM



## Mesures de l'oreille réelle (Real Ear Measurements)

Les fonctions de REM aux normes IEC/ANSI sont fournies pour : REUR, REUG, REIG, REAG, REAR, REOR, REOG et RECD.

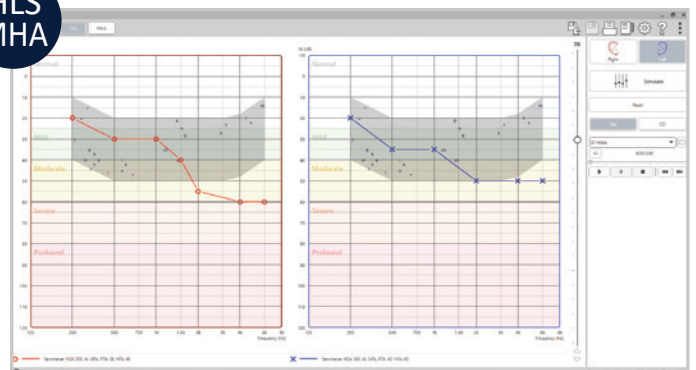
LSM



## Live Speech Mapping

Live Speech Mapping (LSM, pour cartographie de la parole en direct) est une approche rapide et efficace pour l'ajustement d'appareil auditif.

HLS  
MHA



## HLS/MHA

Simuler facilement la perte auditive et les appareils auditifs pour les patients.

# Association de l'audiométrie et des options REM/LSM

- Audiométrie complète vocale, avec conduction aérienne, osseuse et masquage
- Mesures de l'oreille réelle (REM) et Live Speech Mapping (LSM, pour cartographie de la parole en direct) binaural
- Compatible REM AutoFit
- Tests spéciaux, listes de mots et autonotation intégrés
- Test ACT™ - Permet de répondre à un problème rencontré par de nombreux patients : entendre dans le bruit
- HLS (pour Hearing Loss Simulator ou Simulateur de perte auditive) et MHA (Master Hearing Aid ou Aide auditive principale) pour une démonstration à une tierce personne
- Pour PC et portable
- Périphérique HID, véritablement « Plug and Play » (brancher et utiliser)
- Connexion USB à un ordinateur
- Compatible Noah, TIMS®, Blueprint OMS et Sycle

## MedRx AVANT ARC

L'AVANT ARC associe la puissance de l'audiométrie sur PC aux avantages en matière d'ajustement et de conseils des REM et de la cartographie de la parole en direct (LSM) dans un seul appareil compact. L'appareil complet vocal, avec conduction aérienne, osseuse et masquage, ainsi que les fonctions oreille réelle et cartographie de la parole en direct offrent au professionnel les outils nécessaires pour intégralement tester, équiper et conseiller efficacement les patients et les tiers, tout cela dans un design épuré, portable et léger.

## ARC inclut les modules logiciels Studio AUD, LSM, REM et HLA/MHA

Le module logiciel Studio AUD offre une audiométrie tonale pure au moyen d'un casque et en conduction osseuse, une audiométrie vocale et du masquage avec audiométrie automatique et tests SRT (seuil de reconnaissance de la parole), WR (reconnaissance de mots), SISI (Indice de sensibilité à incréments courts), ABLB (Alternate Binaural Loudness Balance ou test binaural par comparaison alternée de sonie), Stenger, disparition du son au seuil et audiométrie automatique, ACT et tests QuickSIN™ intégrés. En plus du module Live Speech Mapping, l'ARC dispose du module REM qui permet toutes les mesures de l'oreille réelle traditionnelles et inclut des cibles pour MSS (Modified Speech Spectrum), DSL v5.0, NAL-NL1 et NAL-NL2. Les fonctions supplémentaires sont les modules HSL (simulateur de perte auditive) et MHA (aide auditive principale).



## Outils de conseil (HLS/MHA)

Le simulateur de perte auditive (HLS) démontre l'effet de la perte auditive du client pour le conjoint ou un membre de la famille. Le programme atténue le signal d'entrée afin de simuler la gravité de la perte auditive pour une tierce personne. Le simulateur MHA (Aide auditive principale) démontre les bénéfices de l'amplification d'une aide auditive à un utilisateur inexpérimenté. L'utilisation de ces outils peut donner au patient ou une tierce personne les moyens de prendre une décision éclairée pour leur santé auditive.



# AVANT ARC

## Spécifications techniques

### Normes :

**REAL EAR MEASUREMENT (Mesures de l'oreille réelle) :** satisfait ou dépasse tous les tests requis dans les méthodes de mesure des caractéristiques de performance de l'oreille réelle des appareils auditifs de l'ANSI S3.46-2013, ainsi que les exigences IEC 61669:2015

**Microphones sondes (G/D) :** éléments microphone à électret double

**Tube du microphone sonde :** silicone, diamètre nominal de 1,0 mm

**Plage de mesures :** 40-120 ± 3 dB SPL

**Plage de fréquences mesurées :** 125-12500 Hz

**Stimuli de test :** bruit à large bande et bruit aléatoire synthétique – rose, blanc, LTASS Byrne et pondéré ANSI ; ICRA ; microphone ISTS, fichier, CD-ROM pour Live Speech Mapping, Chirp

**Niveaux des stimuli de test à 1 m :** 40-90 dB SPL en incréments de 1 dB – 200 Hz à 8 000 Hz (en fonction de la puissance et de l'efficacité du haut-parleur)

**Précision des stimuli de test :** ± 3 dB SPL

**Égalisation :** méthode de la pression

**Mode d'analyse :** bandes d'octaves 1/3, 1/6, 1/9, 1/12, 1/24, 1/48 sélectionnables par l'utilisateur

**Test ANSI S3.46-2013 disponible IEC 61669:2015 :** REUR (Real Ear Unaided Response), REUG (Real Ear Unaided Gain), REIG (Real Ear Insertion Gain), REOR (Real Ear Occluded Response), REOG (Real Ear Occluded Gain), REAR (Real Ear Aided Response), REAG (Real Ear Aided Gain)

**Autres tests disponibles :** Live Speech Mapping avec pics et analyse LTAS ; différence entre oreille réelle et coupleur, effet d'occlusion, analyse percentile

**Méthodes de prescription :** NAL-RP, 1/3 Gain, 1/2 Gain, Berger, Pogo 1, Pogo 2, FIG6, DSL m[l/O], NAL-NL1, NAL-NL2

**Surveillance de sonde :** Disponible avec le casque de l'opérateur

### CONNEXIONS EXTERNES REM

**Raccord d'alimentation :** port d'entrée USB 2.0 5,0 Volts

**Entrée USB 2.0 :** prise USB « B » standard

**Jack de sortie ligne (REM ou haut-parleurs d'audiométrie) :** jack stéréo 3,5 mm

**Sortie haut-parleur (amplificateur interne) (2) :** jonction à ressort enfichable 3,81 mm

**Entrées (2) des microphones sonde :** mini-DIN 8 broches

**Jack du casque de l'opérateur (REM ou audiométrie) :** jack stéréo 3,5 mm

**Jack du casque du patient (client) :** jack stéréo 3,5 mm, Jack d'alimentation : 2,1 mm x 5,5 mm

**SIMULATEUR DE PERTE AUDITIVE ET SIMULATEUR D'APPAREIL AUDITIF :** égalisation sonore basée sur logiciel avec la fonctionnalité Live Speech Mapping disponible. Plage de fréquences 125 Hz à 8 000 Hz, égaliseur 13 bandes

### Normes :

**AUDIOMÉTRIE :** ANSI S3.6-2018, Type 2 AE (IEC 60645-1 et 2), audiométrie tonale, audiométrie vocale, test de Stenger, QuickSIN™, ABLB, SISI, disparition du son au seuil, audiométrie automatique Hughson-Westlake

**Canaux :** deux

**Sorties :** écouteurs à embout, casques, conducteur osseux, champ libre- sortie de niveau de ligne ou amplificateur interne

**Stimuli sonores :** son pur, son modulé, continu ou pulsé ; la fréquence de modulation et la période d'impulsion sont ajustables par l'utilisateur

**Signaux de masquage :** audiométrie tonale : bruit à bande étroite (par défaut), bruit pondéré de la parole, bruit blanc. Audiométrie vocale : bruit vocal pondéré (par défaut), bruit blanc, enregistrement externe (canal opposé)

**Plage de fréquences alimentation USB seulement :** air : 125 Hz – 8 000 Hz, os : 250 Hz - 8 000 Hz

**Champ sonore :** 125 Hz – 8 000 Hz (niveau de ligne)

**Distorsion acoustique :** < 1,0 % à 500 Hz, 100 dB SPL

**Plancher de bruit :** < -10 dB HL de 125 Hz – 8 000 Hz

**Atténuation :** incréments de 1 dB ou 5 dB, sélectionnable par l'utilisateur

**Sortie minimale / maximale :** -10 dB à 120 dB HL à 1 000 Hz – Air (jacks mono 6,35 mm), -10 dB à 75 dB HL à 1 000 Hz – Os (jack mono 6,35 mm)

**Sortie en champ libre :** plage de fréquences 125 à 8 000 Hz, plage dynamique 60 à 90+ dB SPL à 1 mètre de distance (à l'aide d'un amplificateur stéréo 50 Watt avec des enceintes ayant une sensibilité de 89 dB)

**Entrée vocale :** microphone (jacks stéréo 3,5 mm)

**Jacks E/S – 3,5 mm :** casque de l'opérateur (sortie partagée avec REM), microphone de communication de l'opérateur, microphone Talk back du patient, champ libre (ligne de sortie partagée avec REM)

**Jacks E/S – 6,35 mm :** conduction aérienne gauche, conduction aérienne droite, conduction osseuse, poire réponse patient

**ALIMENTATION (POUR REM ET AUDIOMÉTRIE) entrée US 2.0 :** port 5,0 Volts

**Consommation maximale d'énergie :** moins de 500 mA à 5,0 Volts

**Alimentation électrique - Amp haut-parleur interne :** 15 V CC, 2 A

**Haut-parleurs alimentés en option :** 120 V, 60 Hz ou 100 V – 240 V, 50/60 Hz disponible

**Dimensions :** environ 20 cm x 12 cm x 3 cm (L x l x H) Environ 8 po x 5 po x 1,25 po (L x l x H)

**Poids :** < 1 kg, < 2 livres

**Alimentation électrique :** USB sur un ordinateur

**Température de fonctionnement :** 10°C à 35°C

**Humidité de fonctionnement :** 30% à 90 %

**Température de stockage :** -20°C à 50°C

**Humidité de stockage :** 10% à 90 %

### Spécifications informatiques minimum de MedRx :

Ordinateur PC compatible avec Windows®, Intel™ i5, 2,0 GHz ou supérieur. RAM 4 Go. 20 Go d'espace libre sur le disque dur. Port USB 2.0 disponible. Windows 10 ou 11 Professionnel, compatible avec USB 3.0.

# MedRx®

Les bonnes choses viennent dans de petits écrans

## MedRx International

DGS Diagnostics Sp. z o.o.

Rosówek 43

72-001 Kołbaskowo, Pologne

Téléphone : +48 91 835 63 00

E-mail : orders@medrx-diagnostics.com

www.medrx-diagnostics.com

Distribué par :

MX-ARC-INTDS-1-FR Rev. 3

