



Kombiniert leistungsstarke Audiometrie und In-situ- Messungen in einem System

Ein System zum vollständigen
Testen, Anpassen, Überprüfen
und Beraten von Kunden und
Begleitpersonen.



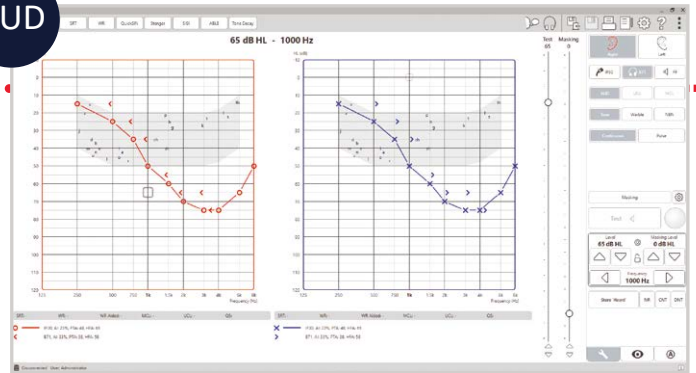
AVANT ARC

Audiometrie und REM/LSM





AUD



Zweikanal-Audiometrie

Einfache Durchführung von Luftleitungs-, Knochenleitungs-, Vertäubungs- und Sprachtests mit Maus und/oder Tastatur.

Standardzubehör für ARC

- Sure-Probe™ Mikrofonsystem Zeilenumbruch 2 Sondenmikrofone mit Mikrofonaufhängung
- Wandler: DD65 v2, DD45 oder IP30
- Knochenleitungshörer
- Monitor-Headset mit Mikrofon für Bediener
- Monitor-Kopfhörer
- Lautsprecher
- Antworttaster
- Rücksprech-Mikrofon
- Lizenz für Auditec Sound File
- Lizenz für QuickSIN™
- USB-Kabel
- Externes Netzteil
- Sondenschlauch-Set
- Aufbewahrungskoffer für Sondenmikrofone
- Software und Handbücher
- Tragetasche

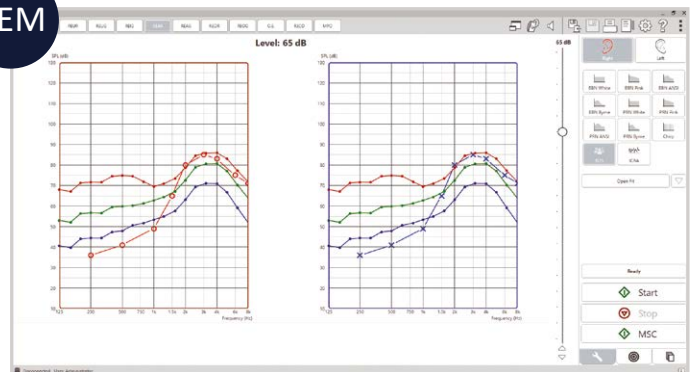
Optionales Zubehör für ARC

- Kopfhörer DD450
- RECD-Kuppler



Vervollständigen Sie Ihre kompakte Audiologie-Suite mit dem USB- Video-Otoskop mit nur einer Kabelverbindung zu Ihrem Computer.

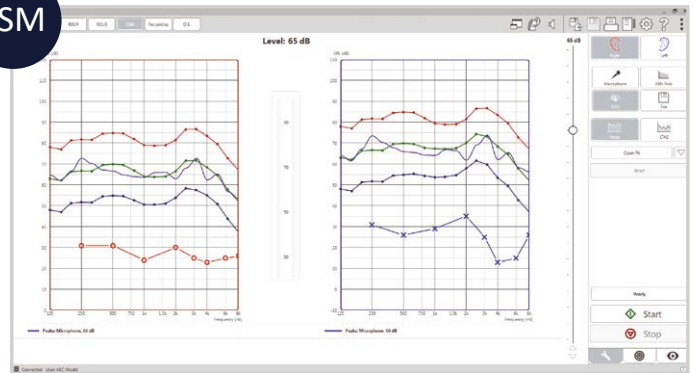
REM



In-situ-Messungen

IEC/ANSI REM-Standardfunktionen für: REUR, REUG, REIG, REAG, REAR, REOR, REOG und RECD.

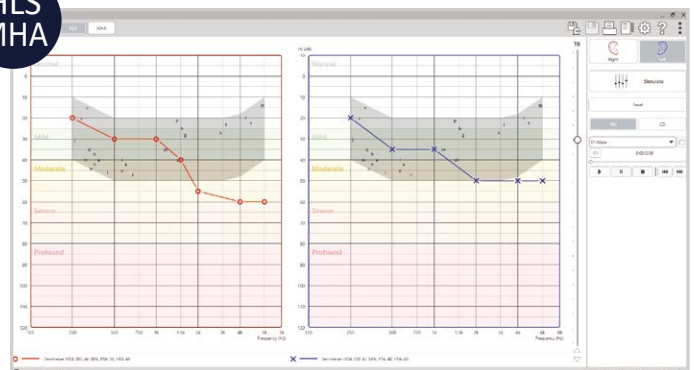
LSM



Live Speech Mapping

Live Speech Mapping (LSM) ist ein schneller und erfolgreicher Ansatz zur Hörgeräteanpassung.

HLS
MHA



HLS/MHA

Einfache Simulation von Hörverlust und Hörgeräten für Patienten.

Verbindung von Audiometrie und REM/LSM

- Komplette Luftleitungs-, Knochenleitungs-, Sprach- und Vertäubungs-Audiometrie
- Binaurales Live Speech Mapping und In-situ-Messungen
- Kompatibel mit REM AutoFit
- Integrierte Sondertests, Wortlisten und Auto-Scoring
- Tinnometer-geeignet - Tinnitus-Beurteilungsmodul
- HLS (Hörverlustsimulator) und MHA (Hörgerätesimulator) für Demonstrationen gegenüber Dritten
- PC-basiert und tragbar
- HID-Gerät - Echtes Plug and Play
- USB-Verbindung zum Computer
- Kompatibel mit NOAH™, TIMS®, Blueprint OMS und Sycle



MedRx AVANT ARC

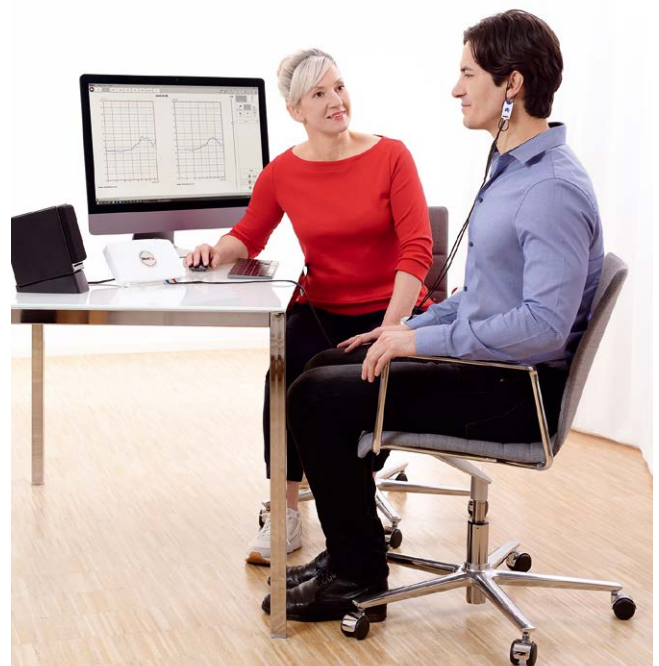
Das AVANT ARC vereint die Leistungsfähigkeit der PC-basierten Audiometrie mit den Anpassungs- und Beratungsvorteilen von REM und Live Speech Mapping in einem kompakten Gerät. Vollständige Luftleitungs-, Knochenleitungs-, Sprach- und Vertäubungsfunktionen, kombiniert mit komplettem In-situ und Live Speech Mapping, bieten dem Profi die notwendigen Werkzeuge, um Kunden und Dritte umfassend zu testen, effektiv zu beraten und Anpassungen vorzunehmen - alles in einem schlanken, tragbaren und leichten Gerät.

Das ARC bietet die Studio Software-Module AUD, LSM, REM und HLA/MHA

Das AUD Studio Software-Modul bietet Reinton-Audiometrie über Ohrhörer und Knochenleitung, Vertäubung und Sprachaudiometrie mit SRT (Spracherkennungsschwelle), WR (Worterkennung), SISI (Short Increment Sensitivity Index), ABLB (Alternate Binaural Loudness Balance), Stenger-Tests, Schwellenschwundtests sowie integrierte QuickSIN™-Tests und automatisierte Audiometrie. Zusätzlich zum Live Speech Mapping-Modul wird das ARC mit dem REM-Modul mit Zielen für MSS (Modified Speech Spectrum), DSL v5.0, NAL-NL1 und NAL-NL2 ausgeliefert, das alle klassischen In-situ-Messungen unterstützt. Zusätzlich sind die Module HLS (Hörverlustsimulator) und MHA (Hörgerätesimulator) integriert.

Beratungswerkzeuge (HLS/MHA)

Der Hörverlustsimulator (HLS) demonstriert die Auswirkungen des Hörverlusts des Probanden gegenüber Ehepartnern oder Familienmitgliedern. Das Programm dämpft ein Eingangssignal, um die Schwere des Hörverlusts für Dritte zu simulieren. Der Hörgerätesimulator (MHA) demonstriert die Vorteile der Verstärkung eines Hörgeräts gegenüber einem unerfahrenen Benutzer. Mithilfe dieser Werkzeuge können der Proband und beteiligte Dritte fundierte Entscheidungen über ihre Hörgesundheit treffen.



AVANT ARC

Technische Daten

Normen:

In-situ-MESSUNGEN: Erfüllt oder übertrifft alle Tests, die in den Methoden der ANSI S3.46-1997 zur Messung der Kenndaten von Hörgeräten am menschlichen Ohr vorgeschrieben sind, sowie die Anforderungen der IEC/EN 61669:2001

Sondenmikrofone (L/R): Dual-Elektret-Mikrofonelemente

Sondenmikrofonschlauch: Silikon, 1,0 mm Nenndurchmesser

Messbereich: 40-120 ± 3 dB SPL

Messfrequenzbereich: 125 - 8000 Hz

Test-Stimuli: Broadband Noise (Breitbandrauschen) und Synthesized Random Noise (synthetisches Rauschen) – Rosa, Weiß, Byrne-LTASS und ANSI-gewichtet; ICRA; ISTS; Mikrophon, Datei, CD-ROM für Live Speech Mapping, Chirp

Test-Stimulus-Pegel bei 1 m: 40 - 90 dB SPL in Schritten von 1 dB - 200 Hz bis 8000 Hz (je nach Leistung und Effizienz des Lautsprechers)

Genauigkeit des Test-Stimulus: ± 3 dB SPL

Ausgleich: Druckverfahren

Analysemodus: Wählbare Oktavintervalle 1/3, 1/6, 1/9, 1/12, 1/24, 1/48

ANSI S3.46-1997 Test verfügbar IEC/EN 61669:2001: Real Ear Unaided Response (unversorgte Echtohr-Ansprache), Real Ear Unaided Gain (OEG); Real Ear Insertion Gain (REIG); Real Ear Occluded Response (REOR); Real Ear Occluded Gain (REOG); Real Ear Aided Response (REAR); Real Ear Aided Gain (REAG)

Weitere verfügbare Tests: Live Speech Mapping mit Spitzenwert- und LTASS-Analyse, RECD, Verschlussdefekt, Perzentilanalyse

Anpassregeln: NAL-RP, 1/3 Verstärkung, 1/2 Verstärkung, Berger, Pogo 1, Pogo 2, FIG6, DSL m[I/O], NAL-NL1, NAL-NL2

Sondenüberwachung: Verfügbar, Bediener-Headset

EXTERNE ANSCHLÜSSE REM

Stromversorgung: USB 2.0 Eingang 5,0 Volt-Bus

USB 2.0-Eingang: USB-Standardbuchse „B“

Line-Ausgangsbuchse (REM- oder Audiometrie-Lautsprecher): 3,5 mm Stereo-Buchse

Lautsprecher-Ausgang (interner Verstärker): 3,81 mm Federklemmenstecker

Sondenmikrofoneingänge (2): 8-polig Mini-DIN

Bediener-Kopfhörerbuchse (REM oder Audiometrie): 3,5 mm Stereo-Buchse

Patienten-Headsetbuchse (Kundenseite): 3,5 mm Stereo-Buchse

Stromanschluss: 2,1 mm x 5,5 mm

HÖRVERLUSTSIMULATOR UND HÖRGERÄTESIMULATOR: Softwarebasierte Schallentzerrung mit verfügbarer Live Speech Mapping-Funktion Frequenzbereich 125 Hz - 8000 Hz, 13 Band-Equalizer

Normen:

AUDIOMETRIE: ANSI S3.6-2018, Typ 2 AE (IEC 60645-1 und -2) Tonaudiometrie, Sprachaudiometrie, Stenger-Test, QuickSIN™, ABLB, SISI, Schwellenschwundtest, Automatische Audiometrie nach Hughson/Westlake

Kanäle: Zwei

Ausgänge: Einsteckhörer, Kopfhörer, Knochenleitungshörer, Freifeld - Line-Ausgang oder interner Verstärker

Ton-Stimuli: Reinton, Wobbelton, Dauerton oder Gepulst; Wobbel-Modulationsfrequenz und Pulsperiode einstellbar

Vertäubungssignale: Tonaudiometrie: Schmalbandrauschen (Standard), sprachgewichtetes Rauschen, weißes Rauschen Sprachaudiometrie: Sprachgewichtetes Rauschen (Standard), weißes Rauschen, externe Aufzeichnung (Gegenkanal)

Frequenzbereich bei Stromversorgung nur über USB: Luft: 125 Hz - 8000 Hz, Knochen: 250 Hz - 8000 Hz

Schallfeld: 125 Hz - 8000 Hz (Leitungspegel)

Akustische Verzerrung: < 1,0 % bei 500 Hz, 100 dB SPL

Grundrauschen: < -10 dB HL von 125 Hz - 8000 Hz

Dämpfung: 1-dB- oder 5-dB-Schritte, vom Benutzer wählbar

Minimale / Maximale Leistung: -10 dB bis 120 dB HL bei 1 kHz - Luft (¼ Zoll Mono-Buchse), -10 dB bis 75 dB HL bei 1 kHz - Knochen (¼ Zoll Mono-Buchse)

Freifeldleistung: Frequenzbereich 125 - 8000 Hz, Dynamikbereich 60-90+ dB SPL in 1 Meter Entfernung (mit 50 Watt-Stereoverstärker und Lautsprechern mit 89 dB Empfindlichkeit)

Spracheingang: Mikrophon (3,5 mm Stereo-Buchse)

E/A-Buchsen - 3,5 mm: Bediener-Kopfhörer (Ausgang gemeinsam mit REM), Bediener-Sprechmikrophon, Patienten-Rücksprech-Mikrophon, Freifeld (Line-Out gemeinsam mit REM)

E/A-Buchsen - 1/4": Luftleitung Links, Luftleitung Rechts, Knochenleitung, Antworttaster

STROMVERSORGUNG (FÜR REM UND AUDIOMETRIE)
USB-2.0-Eingang: 5,0 Volt-Bus

Maximaler Stromverbrauch: Weniger als 500 mA bei 5,0 Volt

Stromversorgung - Interner Lautsprecherverstärker: 15 V DC, 2A

Optionale Aktivlautsprecher: 120 V, 60 Hz oder 100 V - 240 V, 50/60 Hz verfügbar

Maße: Ca. 20 cm x 12 cm x 3 cm (L x B x H)
Ca. 8" x 5" x 1,25" (L x B x H)

Gewicht: < 1 kg / < 2 lbs

Stromversorgung: USB zum Computer

Betriebstemperatur: 10 °C bis 35 °C

Luftfeuchtigkeit im Betrieb: 30 % bis 90 %

Temperatur bei Lagerung: -20 °C bis 50 °C

Luftfeuchtigkeit bei Lagerung: 10 % bis 90 %

MedRx Computer-Mindestanforderungen:

Windows® PC-kompatibler Computer, Intel™ i5 Dual Core, 2,0 GHz oder besser. 4 GB RAM. 20 GB freier Festplattenspeicherplatz. Verfügbarer 2.0 USB-Anschluss. Windows 7, 8 oder 10 Professional (32 oder 64-Bit).

MedRx®

Die Größe steckt im Detail

MedRx International

MAICO Diagnostics GmbH

Sickingenstr. 70-71

10553 Berlin, Deutschland

Telefon: +49 30 70 71 46 50

Fax: +49 30 70 71 46 99

E-Mail: medrx-sales@maico.biz

www.medrx-diagnostics.com

Überreicht von:

MX-ARC-INTDS-1 Rev. 1

