



Willkommen zur neuen
Generation

AVANT ARC

Kombination der
Stärken der Audio-
metrie und Real Ear
Measurement in einem
System!

Der wachsenden Nachfrage nach tragbaren Geräten, hat MedRx entsprochen, in dem MedRx ein kleines Gerät entwickelt hat, das sowohl die diagnostischen als auch die Anpassmöglichkeiten in einem Software-basierten System vereint und zudem über USB-Kabel betrieben wird.

AVANT ARC Audiometrie/ REM Kombination

MedRx AVANT ARC

- Komplette Luft-, Knochen-, Sprach- und Freifeld-Audiometrie
- Binaurales Live Speech Mapping und Real Ear Measurement
- Leistungsfähige 3rd Party Beratungshilfen
- Eingebaute Spezialtests, Word-Listen und Automatic-Tests
- PC-basiert und tragbar
- HID Gerät - echtes Plug and Play

AVANT ARC

Luft-, Knochen-,
Sprach- & Vertäubungs-
Audiometrie

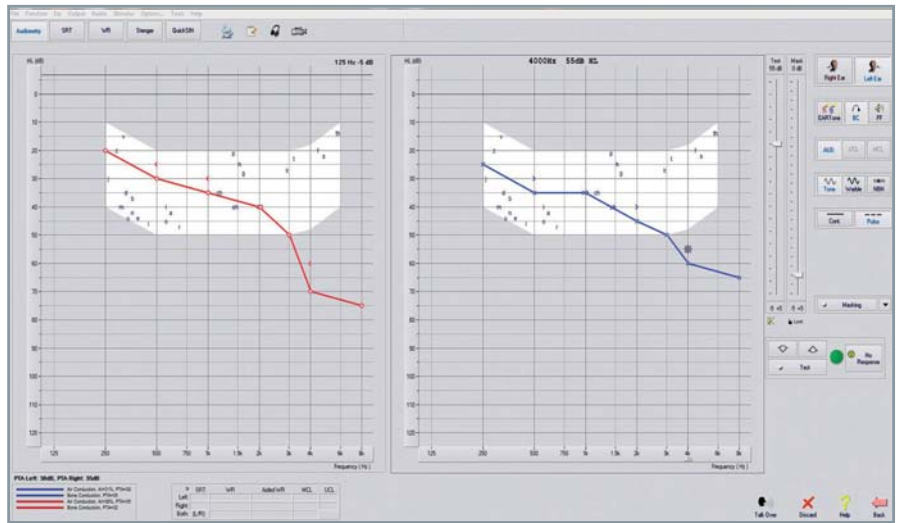
AVANT ARC

ARC Standard Lieferumfang:

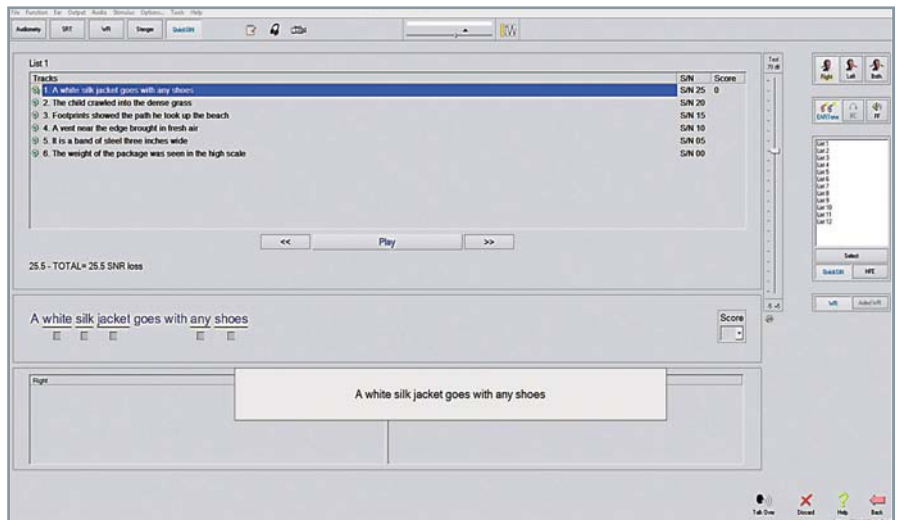
- Sure-Probe™ Binaurales Sonden Mikrofon System mit beleuchteten Seitenmarkierungen
- Kopfhörer und ein Set von Lautsprechern
- Sonden Schläuche
- DD45 Kopfhörer
- Knochenleitungshörer
- Headset mit Mikrofon
- Patientenantworttaste
- Patienten-Mikrofon
- Externe Stromversorgung
- USB Kabel, Software, Gebrauchsanweisung & Tasche
- Optionaler RECD Kuppler



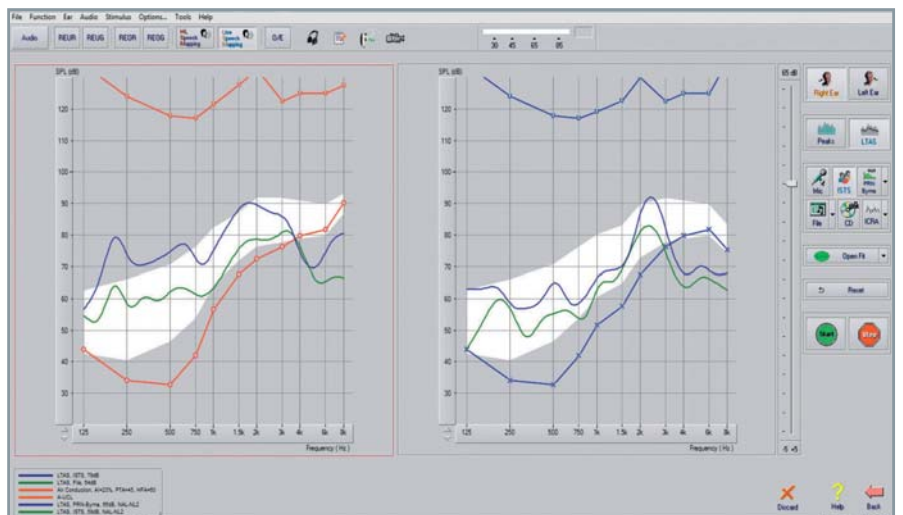
Geräteunterseite



AVANT ARC – Audiometrie



AVANT ARC – Optionaler QuickSIN™ Test



Live Speech Mapping inklusive MSS Zielkurve (DSL v5.0, NAL-NL1 und NAL-NL2 wählbar)

AVANT ARC

Audiometrie & REAL EAR Measurement kombiniert



Die ARC Software bietet exzellente Beratungshilfen

MedRx AVANT ARC

Das AVANT ARC vereint eine leistungsfähige, PC-basierte Lösung für Audiometrie mit den Vorteilen für Beratung und Anpassung mittels In-Situ und Live Speech Mapping in einem kompakten Gerät. Vollständige Ton- und Sprachaudiometrie inklusive Vertäubung in Kombination mit kompletten In-Situ-Funktionen und Live Speech Mapping sind alle Werkzeuge, die der Hörakustiker benötigt. In dieser schlanken, leichten und mobilen Lösung findet er alles für die ausführliche Messung, die effektive Beratung von Kunden und Begleitpersonen und eine sorgfältige Hörgeräteanpassung.

ARC Software

Die ARC wurde um ein übliches HID-Protokoll herum entwickelt, damit sie automatisch erkannt und die Treiber geladen werden, sobald sie mit einem beliebigen USB-Anschluss verbunden wird – kein spezifischer Anschluss oder manuelles Nachladen von Treibern mehr notwendig. Dieses einzigartige System ist kompatibel zu NOAH™, TIMS®, BluePrint™ und Sycle.Net™.

Verfügbare Tests

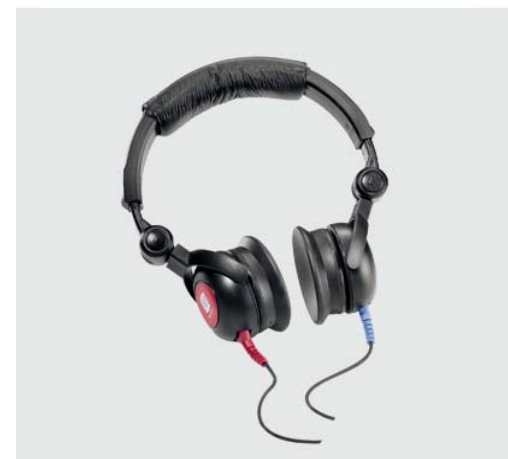
Die ARC bietet Tonaudiometrie über Luft- und Knochenleitung, Maskierung und Sprachaudiometrie mittels Freiburger Sprachtest. Zusätzlich sind SISI, Fowler und Schwellenschwundtest möglich. Weitere Ausstattung sind Hörverlustsimulator, Hörgerätesimulator und automatische Audiometrie. Zusätzlich zu LSM unterstützt die AVANT REM Software alle üblichen In-Situ-Messungen wie auch Perzentilanalyse und beinhaltet Zielkurven für MSS, DSL v 5.0 MSS (Modified Speech Spectrum), DSL v 5.0, NAL-NL1 und NAL-NL2 sowie HLS (Hearing Loss Simulator) und MHA (Master Hearing Aid) Modules.

Beratungshilfen (HLS/MHA)

Der Hörverlustsimulator (HLS) demonstriert die Auswirkungen des Kundenhörverlustes einem Familienmitglied oder anderen Begleitpersonen. Das Programm dämpft ein beliebiges Eingangssignal, um Dritten den Grad der Schwerhörigkeit zu verdeutlichen. Der Hörgerätesimulator (MHA) demonstriert für einen unerfahrenen Träger unmittelbar die Vorteile der Verstärkung durch ein Hörgerät. Die Verwendung dieser Werkzeuge hilft dem Kunden und seiner Begleitung, eine fundierte Entscheidung für ein besseres Hören zu treffen.

Live Speech Mapping
& Real Ear Measurement

AVANT
ARC



DD45 Standard-Kopfhörer des AVANT ARC



Kompletieren Sie Ihre kompakte Audiologische Suite durch ein Video Otoskop, welches über USB-Kabel an Ihren Computer angeschlossen werden kann.

Die neue Generation der Audiometrie.

Spezifikationen

AVANT ARC

Über MedRx

MedRx, Inc. ist ein U.S. amerikanisches Unternehmen, das Diagnostik und Hörgeräte Anpass-technologien speziell für die Anforderungen von Hörgeräteakustikern entwickelt.

MedRx hat eine bemerkenswerte neue Generation von besonders kleinen und doch leistungs-fähigen PC-basierten Geräten für Audiometrie, Real Ear Measurement, Live Speech Mapping, Hörgerätemessung und Video Otoskopie geschaffen.

Technical Specifications

IN-SITU-MESSUNGEN

Das Gerät erfüllt oder übertrifft alle Anforderungen der ANSI S3.46-1997 Methods of Measurement of Real-Ear Performance Characteristics of Hearing Aids, und ebenso die Voraussetzungen der IEC/EN 61669:2001.

- Sondenmikrofone (L/R): Duales Elektret-Mikrofon-System
- Sondenschläuche: Silikon, 1,0 mm nominaler Durchmesser Messbereich
- Schalldruckpegel: 40-120 ± 3 dB SPL
- Frequenzbereich: 125-8000Hz
- Test Stimuli: Breitbandrauschen und synthetisiertes, randomisiertes Rauschen - Pink, Weiß, Byrne LTASS und ANSI gewichtet; ICRA; ISTS, Mikrofon, Datei, CD-ROM für Live Speech Mapping, Chirp
- Test Stimulus Pegel bei 1m: 40-90 dB SPL in 1 dB Schritten – 200Hz bis 8kHz (abhängig vom eingesetzten Freifeldlautsprecher)
- Test Stimulus Genauigkeit: ± 3dB SPL
- Abgleich: Druck Methode
- Auflösung: Wählbar 1/3, 1/6, 1/9, 1/12, 1/24, 1/48 Oktavbänder
- ANSI S3.46-1997
- Test Protokoll: Real Ear Unaided Response, Real Ear Unaided Gain, Real Ear Insertion Gain, Real Ear Occluded Response, Real Ear Occluded Gain, Real Ear Aided Response, Real Ear Aided Gain
- IEC/EN 61669:2001: Perzentilanalyse, Live Speech Mapping™ mit Dynamik- und LTAS-Analyse; Real Ear to Coupler Difference, Verschlusseffekt
- Weitere Tests:
- Anpassregeln: NAL-RP, 1/3 Gain, 1/2 Gain, Berger, Pogo 1, Pogo 2, FIG6, DSL m[l/O], NAL-NL1, NAL-NL2
- Sondensignal mithören: möglich mit Prüferheadset

IN-SITU ANSCHLÜSSE

Energieversorgung: über USB 2.0 Eingang 5 Volt Bus an Standard USB "B" Buchse (aktive Freifeldlautsprecher):
 Line-Output Buchse 3,5mm Stereo-Klinkenstecker

(interner Verstärker) (2): 3,81mm Raster, steckbare Klemmterminals
 Sondenmikrofone (2): 8 pin Mini-DIN
 Prüferheadset 3,5mm Stereo-Klinkenstecker
 Probandenheadset 3,5mm Stereo-Klinkenstecker
 Netzteil: 2.1mm X 5.5mm

HÖRVERLUSTSIMULATOR UND HÖRGERÄTESIMULATOR

Software basierte Verstärkungsanpassung mit zusätzlicher Live Speech Mapping Funktion. Frequenzbereich 125 Hz – 8000 Hz in 13 Bändern

AUDIOMETRIE

Standards: Klinisches Audiometer nach ANSI S3.6-2010 Type 2 AE (IEC 60645-1 & 2), Tonaudiometrie, Sprachaudiometrie
 Kanäle: Zwei
 Ausgabe: DD45, IP30 Einsteckhörer, EAR 3A® Einsteckhörer oder TDH 39 Kopfhörer, B71 Knochenleitungshörer, Line-Ausgang für Freifeld oder Interner Verstärker

Test Stimuli: Reinton, Wobbelton, dauernd oder pulsierend, Modulation für Wobbel und Pulsperioden sind vom Benutzer bestimmbar.

Maskierung: Tonaudiometrie: Schmalbandrauschen (Standard), Sprachgewichtetes Rauschen, Weißes Rauschen.
 Sprachaudiometrie: Sprachgewichtetes Rauschen (Standard), Weißes Rauschen, externes Signal (nur für Gegenseite).

- Frequenzbereich
- Rein USB versorgt: Luft: 125 Hz – 8000 Hz (begrenzt 8000 Hz bis 12500 Hz möglich)
- Knochen: 250 Hz – 8000 Hz
- Freifeld: 125 Hz – 8000 Hz (am Ausgang)
- Akustische Verzerrung: < 1.0% bei 500 Hz, 100 dB SPL
- Grundrauschen: < -10 dB HL von 125 Hz – 8000 Hz (12500 Hz)
- Pegelerhöhung: 1 dB oder 5 dB Schritte, Wählbar
- Minimaler / Maximaler Ausgang: -10 dB bis 120 dB HL bei 1 kHz – Luft (¼ Zoll Mono Stecker), -10 dB bis 75 dB HL bei 1 kHz – Knochen (¼ Zoll Mono Stecker)
- Freifeld Ausgang: Frequenzbereich 125-8000 Hz, Dynamikbereich 60-90+ dB SPL in 1m Entfernung, (mit 50 Watt Stereo Verstärker und Lautsprecher mit 89 dB Sensitivität)
- Sprach Eingang: Mikrofon (3,5 mm Stereo-Klinkenstecker)
- Anschlüsse - 3,5mm: Prüferheadset, Hinsprechmikrofon, Probandenrücksprechmikrofon, Freifeld (Lineout gemeinsam mit In-Situ teil)
- Anschlüsse - 1/4": Luftleitung links, Luftleitung rechts, Knochenleitung, Patientenantworttaste

STROMVERSORGUNG (FÜR IN-SITU UND AUDIOMETRIE)

- USB 2.0 Eingang: 5.0 Volt Bus
- Spitzenverbrauchswert: weniger als 500 mA bei 5 Volt Netzteil
- Interner Verstärker: 15V DC, 2A
- Optional Powered
- Speakers: 120V, 60 Hz oder 100V – 240V, 50/60 Hz verfügbar
- Abmessungen (ca.): 20 cm x 12 cm x 3 cm (L x W x H)
- Gewicht < 1kg



MedRx
 Micro PC-Based Instrumentation

AVANT™ is a Trademark of MedRx

Ihr offizieller Vertriebs- und Servicepartner:

Diatec Diagnostics GmbH
 Zum Lonnenhohl 5, 44319 Dortmund
 T: 0231 / 92 53 14-0, F: - 9
 vertrieb@diatec-diagnostics.de
 www.diatec-diagnostics.de