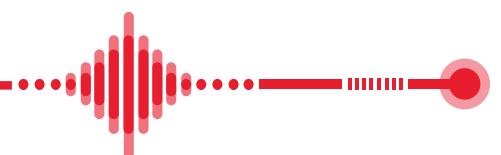


**AVANT A2D+**  
Zweikanal-Audiometer

## Kompaktes PC-basiertes Diagnose-Audiometer

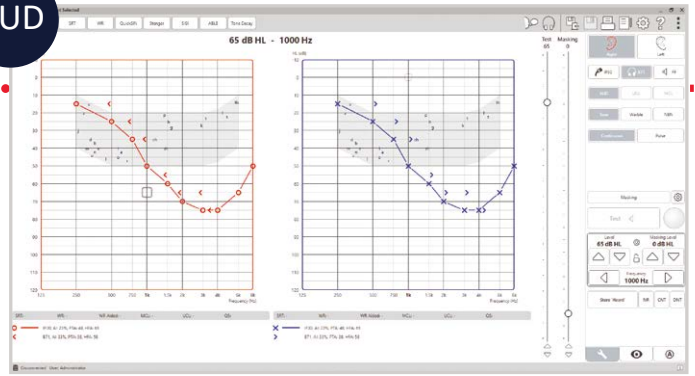
Universal-Audiometer mit  
Vertäubungsfunktion für Luftleitung,  
Knochenleitung und Sprache.

Diagnostische Tests schneller und  
einfacher.





AUD



### Zweikanal-Audiometrie

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

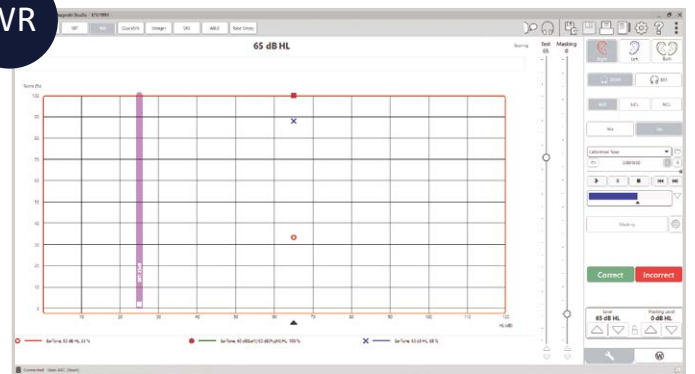
### Standardzubehör für A2D+

- Wandler: DD65 v2, DD45 oder IP30
- Knochenleitungshörer
- Monitor-Headset mit Mikrofon für Bediener
- Antworttaster
- Rücksprech-Mikrofon
- Lizenz für Auditec Sound File
- Lizenz für QuickSIN™
- USB-Kabel
- Software und Handbücher
- Tragetasche

### Optionales Zubehör für A2D+

- Kopfhörer DD450

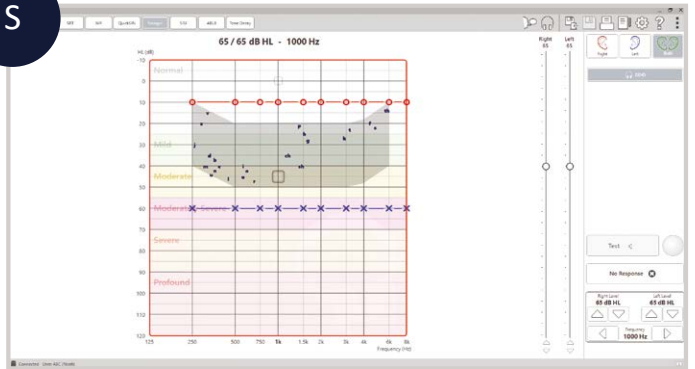
WR



### Worterkennung (WR)

Der WR-Test misst den Prozentsatz einsilbiger Wörter aus einer phonetisch ausgewogenen Liste, die korrekt wiederholt werden.

S



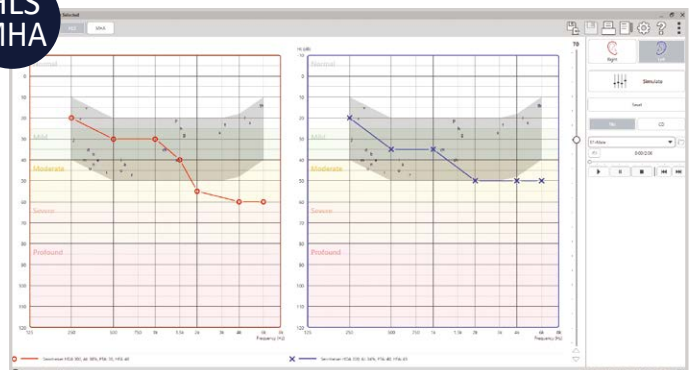
### Stenger-Test

Der Stenger-Test wird durchgeführt, wenn zwischen den Ohren ein Unterschied von 20 dB besteht.



Das AUD-Modul bietet Reinton-Audiometrie über Kopfhörer und Knochenleitung.

HLS  
MHA



### HLS/MHA

Einfache Simulation von Hörverlust und Hörgeräten für Patienten.

# Komplette Luftleitungs-, Knochenleitungs-, Sprach- und Vertäubungs-Audiometrie

- Zweikanal-Audiometrie
- Komplette Luftleitungs-, Knochenleitungs-, Sprach- und Vertäubungs-Audiometrie
- Integrierte QuickSIN™- und automatische Audiometrie
- 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 A2D+ Audiometer

Das AVANT A2D+ ist ein PC-basiertes Zweikanal-Diagnose-Audiometer. Das Gerät misst ca. 16 cm x 12 cm x 3 cm (L x B x H), ist tragbar, und wird in Verbindung mit einem Laptop schnell und einfach zu einem Testarbeitsplatz.

## AUD Studio Software-Modul

Die A2D+ Audiometer-Software kann eigenständig oder im Rahmen des NOAH™-Systems ausgeführt werden. 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 automatische Audiometrie. Es stehen verschiedene Optionen zur Anpassung der A2D+-Software an individuelle Bedürfnisse zur Verfügung.

## Das ultimative Office+ Paket

Das AVANT A2D+ Zweikanal-Audiometer plus das AVANT REM Speech+ Live Speech Mapping-System in einer praktischen Tragetasche. Zusammen bilden diese beiden Komponenten das komplette Audiologie-Test- und Anpassungssystem.

## 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 A2D+

## Technische Daten

**Normen:** 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

**Tonreize:** 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 (Leistungspegel)

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

**Spracheingang:** Mikrofon (3,5 mm Stereo-Buchse)

**E/A-Buchsen - 3,5 mm:** Bediener-Kopfhörer (Ausgang),

Bediener-Sprechmikrofon, Patienten-Rücksprech-Mikrofon, Freifeld (Line-Out)

**E/A-Buchsen - 1/4":** Luftleitung Links (2), Luftleitung Rechts (2), Knochenleitung, Antworttaster

**Kommunikationsanschluss:** USB (Stromversorgung für alle Geräte)

**Leistungsbedarf:** USB-Stromversorgung +5 Volt DC, weniger als 500 mA

**Gehäuse:** Aluminiumboden, Gehäuseoberseite PC ABS-Spritzguss mit Edelstahleinsatz, Kunststofffüße

**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 %

**Maße:** Ca. 16 cm x 12 cm x 3 cm (L x B x H)  
Ca. 6,5" x 5" x 1,25" (L x B x H).

**Gewicht:** < 500 g / < 1 lbs

**Standardzubehör:** Wandler: DD65v2, DD45 oder IP30, Knochenleiter, Monitor-Headset mit Mikrofon für Bediener, Antworttaster, Rücksprech-Mikrofon, Lizenz für Auditec Sound File, Lizenz für QuickSIN, USB-Kabel, Software und Handbücher, Tragetasche

**Optionales Zubehör:** Kopfhörer DD450

### 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



Das AVANT A2D+ ist ein Zweikanal-Audiometer mit Vertäubungsfunktion für Luftleitung, Knochenleitung und Sprache.

Überreicht von:

MX-A2D-INTDS-1 Rev. 1

