

myaudiometer
Einfach - schnell - flexibel
und so viel

mehr



MADSEN Astera

● Hearing Assessment ● Fitting Systems ● Balance Assessment



otometrics

MADSEN · AURICAL · ICS

MADSEN Astera. Vertraut und d

Audiometrie war noch nie so flexibel

Das MADSEN Astera öffnet eine neue Welt von Testmöglichkeiten mit Funktionen und Optionen, die Sie nach Ihren Wünschen arbeiten lassen können. Es ist das erste Klasse 1-Audiometer, das das Beste aus traditionellen, freistehenden Audiometern und den neueren, PC-basierenden Systemen vereinigt. Das Astera können Sie entweder über die Benutzeroberfläche der Bedienkonsole oder über die PC-Tastatur und

Maus bedienen - ganz wie Sie wünschen.

Umfassende Benutzertests

Das Audiometer verfügt über eine umfassende Auswahl von Tests, die alle Anforderungen Ihrer klinischen Audiometrie erfüllt. Um den Bedarf mehrerer Nutzer und verschiedener Testszenarien zu decken, kann das Astera mit einer umfassenden Funktion für Benutzertests personalisiert werden, mit der Sie Ihre gewünschten Testeinstel-

lungen und -sequenzen im Handumdrehen auswählen können. Das Ergebnis ist ein reibungsloser und schneller Arbeitsablauf.

Hochfrequenz-Tests

Mit seiner großen Vielfalt an Tests und einem echten Zweikanal-Setup stellt das MADSEN Astera ein vollwertiges klinisches Audiometer dar.

Die getesteten technischen Plattformen entsprechen allen ANSVISO-Normen und der starke, integrierte Ver-

stärker garantiert während der Tonfeld-Tests eine hohe Leistung. Eine einzigartige Kalibrieremethode, die Genauigkeit von Tönen für alle Frequenzen bis 20 000 Hz garantiert, verstärkt die Möglichkeiten von Astera noch weiter.

Das Astera bietet darüber hinaus eine intuitiv bedienbare, benutzerfreundliche Oberfläche und ein Design, das der traditionellen Audiometrie ein modernes Aussehen verleiht.



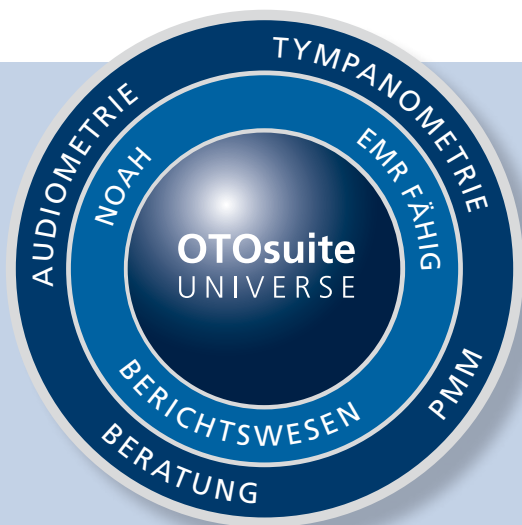
Die Audiometer-Bedienkonsole bietet Ihnen ein gutes Handling aller Funktionalitäten.



Die Hardware des Audiometers ist kompakt, platzsparend und wird mit einer intelligenten Kabelabdeckung geliefert.



Der klare Aufbau und beschreibende Symbole auf der Geräterückseite vereinfachen den Anschluss von Kopfhörern, Lautsprechern usw. an der richtigen Stelle.



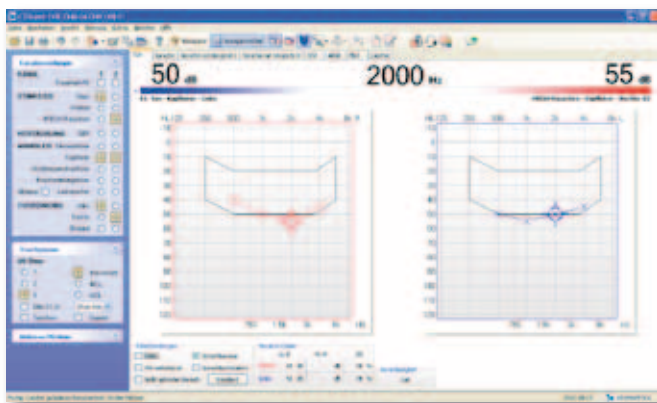
MADSEN Astera integriert sich nahtlos in die Softwareplattform von OTOsuite.

Das MADSEN Astera ist direkt in den Anpassungsprozess des OTOsuite-Universums integriert. So können Sie Audiometrie, Immitanz, Anpassung, Beratung und Nachprüfung in einem nahtlosen Arbeitsgang durchführen. Sie können zudem alle Daten speichern, bereitstellen und Berichte erstellen sowie ein System eines Dittanbieters wie NOAH und EMR anschließen.

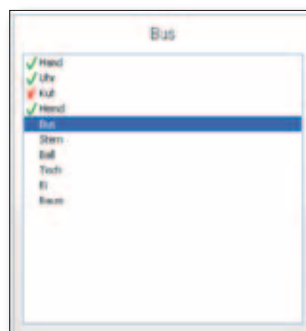


och viel mehr

Funktionen



Die Software bietet große und übersichtliche Audiogramme, die ganz einfach so angepasst werden können, dass Sie Ihren favorisierten Ansichtseinstellungen entsprechen.



Integriertes Sprachtestmaterial

Für mehr Bedienkomfort und schnelle Abwicklung der Sprachaudiometrie wurde die Sprachteststeuerung inklusive Wortlisten direkt in die Software integriert.

- Hohe Frequenzen bis zu 20 000 Hz
 - FRESH (FREquenz Spezi-fische Hörbewertung)-Rauschen
 - Weitläufige Benutzertest-Funktionalität
 - Automatische PTA-Berechnung für Luft und Knochen
 - Optional für mehrere Lautsprecher
 - Integrierter Leistungsverstärker
 - Vertäubungsassistent™
 - Leicht zu verstehender Zugriff über Tastenkürzel von der PC-Tastatur
 - Rückgängig/Wiederherstellen-Funktion
 - Datenaufzeichnung mit einem Klick
 - Kanalspezifische Schwellenspeicherung
 - Kombiniertes Bericht für Immitenz und Audiometrie
 - Spezialtests (MLD, ABLB, SISI, Weber, Rinne, Stenger, Tonverfall, Tinnitus-Tests)
 - Funktion zum Sprechen mit dem Anwender
 - Phonembewertung
 - Vergleich von Audiogrammen
 - Hochauflösende Audiometrie
- und noch viel mehr...

Technical specifications:

Kanäle

2 separate identische Kanäle

Frequenzbereich

FRESH Noise Stimulus: 125 - 12500 Hz

Einsteckhörer: Standard Frequenzen: 125 - 8000 Hz

TDH39: Standard Frequenzen: 125 - 12500 Hz

HDA 200 Kopfhörer: Standard Frequenzen: 125 - 20000 Hz

Kopfhörer: Standard Frequenzen: 250 - 8000 Hz

Freifeld: Standard Frequenzen: 125 - 20000 Hz

Frequenzauflösung: 1/6, 1/12, 1/24 und 1/48 Oktave als auch 1 Hz

NBN Vertäubung: Verfügbar für jede Stimulus Frequenz

Integriertes Sprachmaterial (Stand 9/2010):

Göttinger Kindertest I+II, Mainzer Kindertest 1-3, Dichotische Sprachtests, Freiburger Zahlen - und Wörtertest

Stimuli

- Sinus
- Wobbel
- Sinus gepulst
- Wobbel gepulst
- FRESH Rauschen
- FRESH Rauschen gepulst

Vertäubungsarten:

Schmalbandrauschen (SBR)

- Darbietung über Luft- und Knochenleitung sowie über Freifeld

Sprachgewichtetes Rauschen (SGR)

- Darbietung über Luft- und Knochenleitung sowie über Freifeld

Weißes Rauschen (WR)

- Darbietung über Luft- und Knochenleitung sowie über Freifeld

Stimuli Spezifikationen:

FM (Wobbel): Einstellbare Modulationsrate und Tiefe:

Modulationsrate: 1-20 Hz (Standard: 5 Hz)

Modulationstiefe: 1-25% Standard (Standard: 5%)

SISI: 5, 2, 1 dB Inkremente

Special tests

MLD, ABLB, SISI, Einzel- und Multifrequenz Weber, Rinne, Stenger, Tone Decay, Tinnitus Tests

Accuracy of sound level

Entire level range (AC): 125 to 5000 Hz: ± 3 dB

5000 to 20000 Hz: ± 5 dB

Entire level range (BC): 250 to 5000 Hz: ± 4 dB

5000 to 8000 Hz: ± 5 dB

Pegelgenauigkeit:

1,2 oder 5 dB - Schritte über die gesamte Darbietungsbreite

HL Pegel

Maximale Leistung wird durch den Messwandler limitiert.

LL: -10 to 120 dB HL (500 to 4000 Hz; Supraaural-Wandler)

KL: -10 to 80 dB HL (1500 to 3000 Hz; Mastoid Darbietung)

FF: 102 dB SPL in a or 2 x 2 m sound room

Klirrfaktor

Luft < 2.5 %

Knochen < 5 %

Wählbare Wandler

LL: TDH39, HDA 200, Einsteckhörer

KL: B71 (Mastoid / Stirn)

FF: Passiv-Lautsprecher, unter Verwendung des eingebauten Verstärkers oder Freifeld-Lautsprecher mit eingebautem Verstärker oder externem Verstärker

Ausgänge

LL: 3 x 2 Mono-Klinkenbuchse 6,35 mm

KL: 2 x Mono-Klinkenbuchse 6,35 mm

External inputs

CD: 0.2 bis 2.0 Vrms, 10 k Ω 2 x RCA phone

Talk back - Mikrofon: Elektretmikrofon

Eingangsspannung: 0.002 bis 0.02 Vrms

Eingangswiderstand: 2.21 k Ω .

3.5 mm Klinkenbuchse

Stimulus Darbietungsmöglichkeiten

Normal: Das Signal wird dargeboten wenn der Knopf Stimulation gedrückt wird.

Dauerhaft An: Das Signal wird unterbrochen wenn der Knopf Stimulation gedrückt wird.

Gepulst: Das Signal wird gepulst wiedergegeben.

Pulsdauer: 200 ms an und 200 ms aus

USB port connector

Typ: USB device port

Compliant: USB 2.0

Geschwindigkeit: Full-speed (12 Mb/s)

Abmessungen

ca. 325 x 255 x 60 mm

Gewicht

ca. 1,3 kg

Stromversorgung

Fremdstrombezug, Typ:

Ausgang: 24 V, 3.75 A

Eingang: 100-240 V, 50-60 Hz, 1.0 A

Norm

Audiometer: EN60645-1, Type 1, EN60645-2 Type A-E, EN60645-4, und ANSI S3.6

EN 60601-1

EN 60601-1-2

Audiometer Bedienkonsole

USB Port Connector

Typ: USB Geräte Port

Compliant: USB 2.0

Geschwindigkeit: Full-speed (12 Mb/s)

Abmessungen

ca. 410 x 290 x 36 mm

Gewicht

ca. 2,1 kg

Stromversorgung

Keine externe Stromversorgung. Versorgung durch USB (5 V)

PC Voraussetzungen

- Pentium 4, 1.5 GHz
- 1 GB RAM
- 32 MB Grafikkarte, 32 bit color
- 3 GB freier Speicherplatz für die Installation der Software
- Windows XP Professional SP1, Windows 2000 SP3 or Windows Vista
- Internet Explorer 6 Service Pack 3
- USB-Anschluss für die Verbindung mit dem Zubehör
- NOAH 3.1™ oder höher für NOAH Betriebsart (weitere Informationen bei HIMSA unter www.himsa.com)

Otometrics ist einer der weltweit führenden Hersteller von Hör- und Gleichgewichts-Messinstrumenten und der damit zusammenhängenden Software. Unsere umfangreiche Produktpalette reicht vom Neugeborenen-Hörscreening über audilogische Diagnostik bis hin zu Gleichgewichtstests und Anpassungssystemen für Hörgeräte.

● Hearing Assessment ● Fitting Systems ● Balance Assessment

GN Otometrics, Deutschland.

Tel.: 0251-203 983 0. Fax: 0251-203 983 999. info@gnotometrics.de

www.myaudiometer.com www.otometrics.de



otometrics

MADSEN · AURICAL · ICS