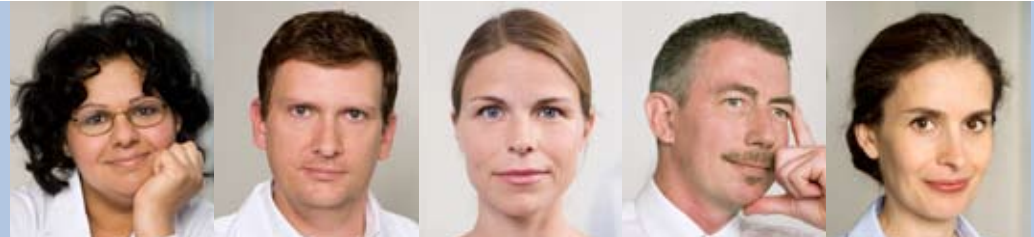


Einführung zu MADSEN Astera

**myaudiometer.** Es ist bekannt,  
und es ist so viel

**mehr**




**MADSEN** Astera



**otometrics**

MADSEN • AURICAL • ICS

A woman with brown hair pulled back and blue eyes is looking directly at the camera with a slight smile. She is wearing a white top. In the background, a man with dark hair and glasses is blurred. The background is a plain, light-colored wall. A vertical blue bar is visible on the left side of the image.

**"Ich bin begeistert,  
dass ich so viel mehr tun  
kann, ohne meine  
Arbeitsweise zu  
ändern."**

myaudiometer. Es ist bekannt. Einfach mehr...

# Möglichkeiten

Klinische 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. Es ist das erste klinische Audiometer, das das Beste aus traditionellen, freistehenden Audiometern und den neueren, PC-basierenden Systemen vereinigt. Das Astera können Sie entweder über die vertraute Benutzeroberfläche der Audiometer-Bedienkonsole oder über die PC-Tastatur und Maus bedienen, ganz wie Sie wünschen.

Das Audiometer verfügt über ein umfassende Auswahl von Tests, das 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 Testeinstellungen und -sequenzen im Handumdrehen auswählen können. Das Ergebnis ist ein reibungsloserer und schnellerer Arbeitsablauf.

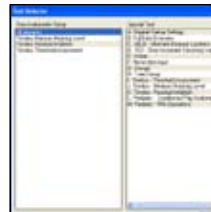
Erfahren Sie mehr:

[www.myaudiometer.com](http://www.myaudiometer.com)



#### **Audiometer-Bedienkonsole**

Die voll funktionsfähige Audiometer-Bedienkonsole kann vielfältige Tests durchführen und erlaubt eine reibungslose Anbindung an ein PC-basiertes System.



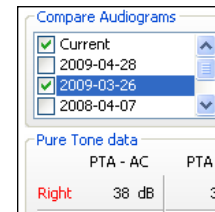
#### **Einzigartige Möglichkeiten von Benutzertests**

Die Funktionalität für Benutzertests unterstützt den klinischen Arbeitsablauf aktiv und erlaubt ein nahtloses und effizientes Testen.



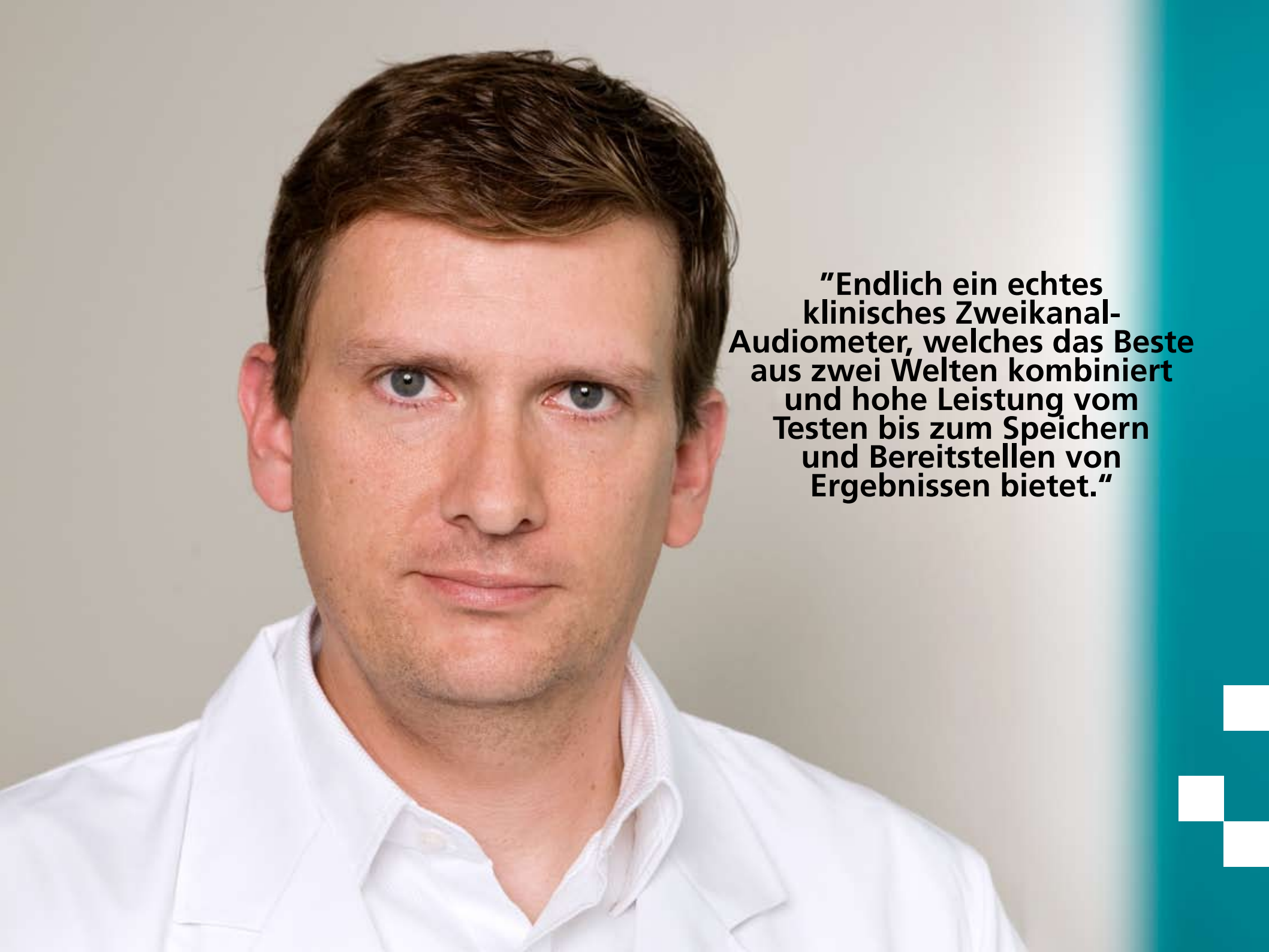
#### **Benutzerdefinierte Ansicht Optionen**

Astera kann sich leicht Ihren persönlichen Ansichtswünschen anpassen, wenn Sie Tests durchführen. Diese Wünsche können auch in Ihren Benutzertests integriert werden.



#### **Audiogramme interpretieren und vergleichen**

Vergleichen Sie frühere Audiogramme oder spezifische Kurven Ihrer Wahl. Sie können sogar ein Audiogramm von einer früheren Sitzung anzeigen, während Sie ein Neues messen.



**“Endlich ein echtes  
klinisches Zweikanal-  
Audiometer, welches das Beste  
aus zwei Welten kombiniert  
und hohe Leistung vom  
Testen bis zum Speichern  
und Bereitstellen von  
Ergebnissen bietet.”**



**myaudiometer.** Es ist bekannt. Einfach mehr...

**Leistung**

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

Die getesteten technischen Plattformen entsprechen allen ANSI/ISO-Normen und der starke integrierte Verstärker garantiert während Tonfeld-Tests eine hohe Leistung. Eine einzigartige Kalibriermethode, 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 bekannte, benutzerfreundliche Oberfläche und ein Design, das der traditionellen Audiometrie ein modernes Aussehen verleiht.

Kurz gesagt, wurde das Astera als schlaues, schmales und einfach zu bedienendes Audiometer entwickelt.

Erfahren Sie mehr:

[www.myaudiometer.com](http://www.myaudiometer.com)



#### **Hochfrequenz-Tests**

Das Astera hat die Möglichkeit, Hochfrequenz-Tests bis 20 000 Hz durchzuführen - was es ideal für Tinnitus-Tests und ototoxische Überwachung macht.



#### **Ein integrierter Hochleistungs-Verstärker**

Astera ermöglicht es Ihnen, Tonfeld-Tests ohne einen externen Leistungsverstärker durchzuführen.



#### **Erweiterte Kommunikation mit dem Patienten**

Das Astera verfügt standardmäßig über ein erweitertes Patienten-Kommunikationssystem, das ein spezialgefertigtes Überwachungs-Headset, TF/TB-Mikrofone und eine Funktion zum Sprechen mit dem Anwender beinhaltet.



#### **SNR auf dem Sprache-Bildschirm**

Astera erlaubt ein elektronisches Speichern jedes Signal-zu-Rauschen-Verhältnisses (SNR), ganz unabhängig von der Quelle des Rauschens. Es erleichtert zudem die Anwendung von kontralateraler Vertäubung.



#### **Ein echtes klinisches Zweikanal-Audiometer**

Mit einer breiten Palette an klinischen Tests, flexiblen Misch/Verzweigungsmöglichkeiten und einer echten Zweikanaloberfläche erhalten Sie hohe Flexibilität und einen guten Überblick während des Testens.



**“Es ist phantastisch,  
dass die Audiometer-  
Bedienkonsole mir  
erlaubt, das Kind weiter  
zu beobachten, während  
ich Tests durchführe.”**



**myaudiometer.** Es ist bekannt. Einfach mehr...

**Betreuung**

Beim Testen ist es wichtig, in engem Kontakt mit dem Patienten zu stehen. Die Audiometer-Bedienkonsole des MADSEN Astera bietet ein ergonomisches und intuitives Layout, mit dem Sie sich auf den Patienten konzentrieren können, ohne auf das Gerät schauen zu müssen. Der Testprozess wird zudem durch eine Funktion zum Sprechen mit einem Assistenten, große Audiogramme und viele verschiedene Ansichtsmodi ergänzt.

Zusätzlich dazu, dass es alle traditionellen Anforderungen an pädiatrische Tests erfüllt, ist Astera auch führend bei neuen Testmethoden wie der kanalspezifischen Schwellenspeicherung, FRESH (FREquenz Spezifische Hörbewertung)-Rauschen und verfügt über ein vollkommen flexibles Lautsprecher-Verzweigungssystem.

Erfahren Sie mehr:

[www.myaudiometer.com](http://www.myaudiometer.com)



**FRESH-Rauschen**

Otometrics hat ein drittes Stimulus-Signal eingeführt, das speziell für pädiatrische Tests kalibriert ist: das FRESH (FREquenz Spezifische Hörbewertung)-Rauschen



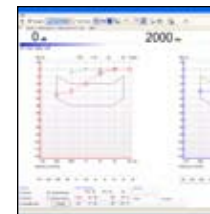
**Audiometer-Bedienkonsole**

Ein ergonomisches, ein-drucksvolles Design und ein intuitives Layout machen die Audiometer-Bedienkonsole sehr benutzerfreundlich und effizient in der Handhabung.



**Mehrere Lautsprecher-Verzweigungs-Möglichkeiten**

Sie können eine volle Flexibilität bei der Verzweigung von Tonsignalen während des Testprozesses erreichen. Diese Funktion ist ideal für verhaltenspädiatrische Test.



**Große und übersichtliche Audiogramme**

Interpretieren Sie Daten ganz einfach und behalten Sie einen guten Überblick während des Testens.

**“Das MADSEN Astera  
hat unsere Produktivität  
gesteigert und unseren  
Arbeitsablauf verbessert  
– das macht unser Team  
und unsere Kunden  
glücklich.”**



**myaudiometer.** Es ist bekannt. Einfach mehr...

**Effizienz**

Das MADSEN Astera kann durch seine vielfältigen Einstellungsmöglichkeiten sehr gut an Ihre Arbeitsabläufe angepasst werden. Dadurch können Sie Ihren Nutzen steigern und Zeit sparen.

Um Ihren spezifischen Testanforderungen und Benutzerwünschen zu entsprechen, können Sie per Tastendruck zwischen verschiedenen Einstellungen wechseln. Dies garantiert eine einfache und schnelle Bedienung, erhöht die Sicherheit des Testenden während des Prozesses und reduziert die Testzeit.

Da das Astera Teil des Universums von OTOsuite ist, integriert sich der audiometrische Arbeitsablauf ganz einfach in den Prozess der Immittenz-Tests. Dies erlaubt es Ihnen, sowohl einen kombinierten Bericht als auch eine breite Palette an anderen spezifischen Berichten zu drucken. Sie können Daten zudem elektronisch speichern und auf Drittsysteme übertragen; – dadurch wird ihr klinischer Arbeitsablauf vernetzt und noch effizienter.

Erfahren Sie mehr:

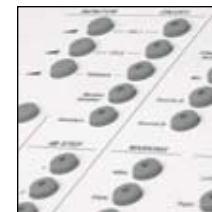
[www.myaudiometer.com](http://www.myaudiometer.com)



**Astera ist Teil des Universums von OTOsuite**  
Dies bedeutet eine starke Integration in andere diagnostische Anpassungswerkzeuge - was Ihren Arbeitsablauf wesentlich verbessert.




**Astera erfüllt diverse Anforderungen an das Testen**  
Die freie Kombination der Audiometer-Bedienkonsole, der PC-Tastatur oder der Maus ist das Astera sehr effizient beim Testen - und schafft so Platz für individuelle Gewohnheiten. Diese Vielfalt macht das Astera zu einem einzigartigen Audiometer. Es bietet Ihnen die technischen Voraussetzungen für Ihre audiologischen Anforderungen.



**Betriebsgeschwindigkeit**  
Als modernes PC-Audiometer bietet es eine Vielzahl an benutzerspezifischen Einstellungen. Durch die moderne Oberfläche und die Audiometrie-Bedienkonsole ist das Astera schnell und intuitiv zu bedienen.



**Datenaufzeichnung mit einem Klick**  
Durch einfaches Anklicken einiger Tasten können Sie Testergebnisse schnell und sicher dokumentieren.



**“Man sagt, das richtige Werkzeug ist die halbe Miete. Wenn man sich die Ergebnisse betrachtet, die wir erreichen, steht fest, dass wir eine gute Investition gemacht haben.”**

myaudiometer. Es ist bekannt. Einfach mehr...

# Funktionen



- Hohe Frequenzen bis zu 20 000 Hz
- FRESH (FREquenz Spezifische 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
- Kombierter Bericht für Immitenz und Audiometrie
- Spezialtests (MLD, ABLB, SISI, Weber, Rinne, Strenger, Tonverfall, Tinnitus-Tests)
- Funktion zum Sprechen mit dem Anwender
- Phonembewertung
- Vergleich von Audiogrammen
- Hochauflösende Audiometrie
- und noch viel mehr...



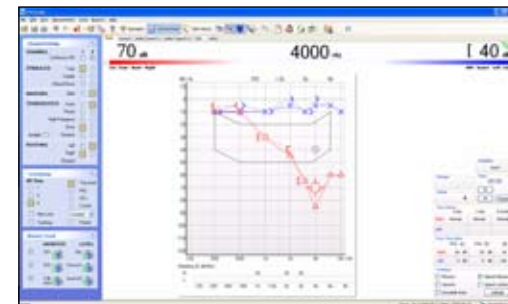
Die Audiometer-Bedienkonsole bietet Ihnen ein gutes Handling aller Funktionalitäten.



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.



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

**myaudiometer.** Es ist bekannt. Einfach mehr...

# Vorteile

## **Schnelles Testen**

Die funktionale Astera Audiometer-Bedienkonsole sorgt für eine hohe Bediengeschwindigkeit während des gesamten Testprozesses.

## **Vertrautheit und Komfort**

Das ergonomische Design der Audiometer-Bedienkonsole bietet einen Testaufbau, dem Sie vertrauen können und der den Testprozess sehr komfortabel macht.

## **Speichern Sie Ihre favorisierten Benutzertests**

Mit dem Astera ist das Einrichten von Tests schneller als je zuvor, da sie Ihre Einstellungen für das ideale Test-Szenario per Knopfdruck erstellen, sichern und wieder aufrufen können.

## **Ideal für pädiatrische Tests**

Funktionen wie die Verzweigung mehrerer Lautsprecher, FRESH (FREquenz Spezifische

Hörbeurteilung)-Rauschen und eine Funktion zum Sprechen mit dem Untersucher unterstützen den pädiatrischen Testablauf.

Mit der kanalspezifischen Schwellenspeicherung können Sie beide Ohren gleichzeitig vermessen und die Ergebnisse dennoch getrennt abspeichern.

## **Herausragende Verstärkung**

Der eingebaute Leistungsverstärker erlaubt Ihnen, Tonfeld-Tests bis 90 dB HL ohne externen Verstärker durchzuführen - was Ihrer Klinik sowohl Geld als auch Platz spart.

## **Totale Flexibilität in der Verzweigung**

Das echte Zweikanal-Layout der Software und der Audiometer-Bedienkonsole bietet Anwendern eine volle Flexibilität bei der Verzweigung, was den Testaufbau einfach und effizient macht.

## **Die Fähigkeit, alles zu tun**

Die vollfunktionelle klinische Testpalette des Astera gibt Ihnen die Freiheit, eine Fülle an Tests durchzuführen, die in einem klinischen Aufbau notwendig ist.

## **Ungestörte Kommunikation**

Ein spezialgefertigtes Überwachungs-Headset, Mikrofone zum Sprechen mit dem Patienten/ Rücksprechen sowie ein Kommunikationssystem zum Sprechen mit dem Assistenten gewährleisten eine klare Kommunikation während des gesamten Testprozesses.

## **Das Wichtige im Blick behalten**

Mit der Ein-Klick-Datenaufzeichnung haben Sie einen effizienten Arbeitsablauf, eine bessere Handhabung der Daten und mehr Zeit für Ihre Patienten.

## **Personalisieren Sie Ihre Ansichtseinstellungen**

Das Astera erlaubt Ihnen die Auswahl Ihrer bevorzugten Ansichtseinstellungen inklusive der Option zur graphischen oder tabellarischen Ansicht der Sprachergebnisse. Dies verschafft Ihnen beim Testen einen guten Überblick.

## **Speichern Sie Ihre Daten - überall**

Mit dem Astera können Sie Ihre Daten direkt auf dem PC, in NOAH oder in ein EMR-System eines anderen Herstellers speichern.

## **Schnelle und einfache Berichterstellung**

Drucken Sie die Daten in einer großen Vielfalt von Berichten, inklusive Überblendungen und einem kombinierten Bericht für Immitanz und Audiometrie. Dies macht die Dokumentation schnell und einfach - und Sie können Ihre Daten einfach mit anderen teilen.

## **Aufbau**

Als ob es so nicht schon kompakt genug gewesen wäre, können Sie die Hardware des Audiometers auch einfach an der Wand befestigen, sodass in der Klinik noch weniger Platz verbraucht wird.

## **Verbesserter Arbeitsablauf mit OTOSuite**

Da das Astera-Audiometer ein integriertes Teil des OTOSuite-Universums ist, bietet es Ihnen viele Möglichkeiten, Ihren Arbeitsablauf noch effizienter zu gestalten - und sogar auf Papier zu verzichten. OTOSuite kombiniert die individuellen klinischen Diagnose- und Anpassungswerkzeuge in einem Softwarepaket und ermöglicht Ihnen einen nahtlosen Übergang von einem audiometrischen Prozess zum Nächsten.

Lernen Sie mehr über OTOSuite auf [www.myaudiometer.com](http://www.myaudiometer.com)

**myaudiometer.** Es ist bekannt. Einfach mehr...

**Wert**

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

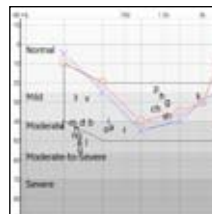
Mit schlaun Werkzeugen für die Datenregistrierung, integrierten Wörterlisten und noch viel mehr macht das Astera Papier während

des Testprozesses überflüssig! Es lässt Ihnen auch die Wahl zwischen verschiedenen Layouts von Berichten, die Sie beispielsweise mit Ihrem Logo personalisieren können.

Als neue Generation eine klinischen Audiometers bietet Ihnen das Astera ein exzellentes Preis-Leistungs-Verhältnis. Überzeugen Sie sich selbst über den Nutzen für Sie in Ihrem Arbeitsalltag!

Erfahren Sie mehr:

[www.myaudiometer.com](http://www.myaudiometer.com)



**Audiogramm-Überblendungen**

Mit einer breiten Palette an Audiogramm-Überblendungen erweitert das Astera die Möglichkeiten zur Diagnostik und Patientenberatung.



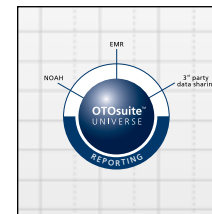
**Verbesserter Arbeitsablauf**

Der vernetzte Arbeitsablauf wird verbessert, da sich Astera sowohl mit Beratungs- als auch mit Anpassungswerkzeugen des OTOsuite-Universums verbinden kann.



**Fachberichte**

Astera bietet eine große Vielfalt von Fachberichten, inklusive Überblendungen und einem kombinierten Bericht für Immitanz und Audiometrie.



**Verbindung mit Systemen von Drittanbietern**

Daten können leicht auf Systeme von Drittanbietern wie NOAH und/oder Electronic Medical Records übertragen werden.



**SII, PTA, Vertäubungsassistent usw.**

Eine Anzahl spezifischer Funktionen machen den Testprozess schnell und angenehm und liefern darüber hinaus verwertbare Testergebnisse.

myaudiometer. Es ist bekannt. Einfach ...

**Probieren Sie es aus**

Um mehr über das MADSEN Astera zu erfahren  
oder um eine Vorführung zu buchen, besuchen Sie  
[www.myaudiometer.com](http://www.myaudiometer.com)

GN Otometrics,  
Deutschland +49 (0) 251 203 9830,  
[info@gnotometrics.de](mailto:info@gnotometrics.de)

[www.otometrics.de](http://www.otometrics.de)

● Hearing Assessment ● Fitting Systems ● Balance Assessment

  
**otometrics**  
MADSEN · AURICAL · ICS