



Excelencia en audiometría

Madsen Astera²

Intuitivo.
Professional.
Duradero.

El objetivo del Madsen® Astera² es mejorar la funcionalidad en la evaluación de pérdidas auditivas de todos los tipos y a su vez presentar nuevas y sobresalientes herramientas de evaluación para fortalecer su rendimiento profesional como centro auditivo. El resultado ha sido un refinado y flexible audiómetro clínico de dos canales completamente independientes manejado por PC. El interfaz intuitivo de pantalla táctil mejora aún mas este concepto. Las opciones **Pediátricas** y **Pruebas Especiales**, llevan la audiología avanzada al gabinete para expandir sus posibilidades de evaluación. **El ruido FRESH** permite a los especialistas utilizar un ruido de banda estrecha como estímulo, aún así manteniendo la precisión en la frecuencia. Además, un exclusivo e innovador módulo de evaluación de **Acúfenos** marca la pauta en la audiometría en las pruebas clínicas de acúfenos.

Vea el vídeo sobre el Madsen Astera² en
hearing-balance.natus.com/astera2



DSEN Astera²

meter Control Panel

MONITOR

CH1

CH2

Talk Back

Monitor Speaker

Assistant

ON/OFF

User Test

dB STEP

Pulsed

Store

+ ? -

STIMULUS

Tone

Warble

FRESH Noise

Mic

Source A

Source B

TRANSDUCER

Insert

Phone

High Freq

Bone

Speaker

MASKING

NBN

SWN

WN

ROUTING

Left

Right

Binaural

TRANSDUCER

Insert

Phone

High Freq

Bone

Speaker

ROUTING

Left

Right

Binaural



Continuous On

Stim Lock

VRA

Tracking

VRA

Talk Forward

Frequency

Frequency





Exclusivas
modalidades de
prueba para
un excelente
rendimiento.

Evaluación de acúfenos

Madsen® Astera² ofrece una exclusiva aplicación con numerosos cuestionarios útiles en la evaluación de acúfenos (THI, THS, y TFI). Estos cuestionarios están totalmente integrados, por lo que ofrecen la ventaja de almacenamiento, revisión y compartición de datos durante la evaluación y gestión. Esta exclusiva aplicación también le permite realizar las pruebas psicoacústicas más relevantes, como coincidencia de tono y volumen, nivel mínimo de enmascaramiento (MML) e inhibición residual (RI). Como sencilla herramienta para el profesional, la aplicación de acúfenos se ha diseñado para ofrecer al operador una perfecta visión general de las características de los acúfenos, así como integración en Otosuite®.

Asesoramiento Pediátrico

La modalidad de prueba pediátrica ofrece un diseño intuitivo y una interfaz de usuario amplia y fácil de usar, especialmente cuando está integrada con una pantalla táctil dentro de la cabina insonorizada. La modalidad de la prueba también está apoyada por funciones pediátricas como listas de palabras



La misión de una audiometría excepcional.

“Laura tenía dos años y medio cuando descubrimos una importante pérdida auditiva. Estaba aislada y no hablaba. Estábamos muy preocupados. Una exhaustiva prueba demostró que no podía oír. Nos impresionó el modo en que el audiólogo trabajó con Laura. Era sorprendente descubrir que las pruebas eran como juegos y que el equipo quedaba totalmente oculto. Las sesiones de audiolgía y un conjunto de ayudas auditivas le cambiaron la vida a Laura”.

integradas, estimulación por ruido FRESH, la función de hablar con el asistente integrado y mucho más.

Pruebas especiales

Madsen Astera² ofrece una amplia gama de pruebas exclusivas, tales como las pruebas TEN y SAL. La prueba TEN le permite enmascarar con facilidad las frecuencias situadas próximas a la frecuencia estimulada en el oído testado. De este modo, puede evitar escuchas fuera de frecuencia y conseguir una adecuada estimación del umbral auditivo. También puede obtener indicaciones de si vale la pena proporcionar amplificación en dicha región de frecuencias. La prueba SAL se basa en un método indirecto de estimación de los umbrales auditivos para la vía ósea. Los umbrales auditivos por vía aérea se determinan primero sin y después con un enmascaramiento de ruido simultáneo, presentados por un vibrador óseo colocado en el centro de la frente. Cuanto mayor sea la agudeza sensorineural, mayor será el efecto de enmascaramiento del ruido conducido por el hueso en dicho oído. El Madsen Astera² también incluye las pruebas SISL, ABLB, DLI, Békésy y pruebas de escala de sonoridad.



Para obtener más información sobre las modalidades de prueba, consulte hearing-balance.natus.com/astera2

Flexible y duradero.

Una sabia elección para el futuro.

El Madsen® Astera² está diseñado para satisfacer sus necesidades. Es tan flexible que se puede manejar mediante el panel de control opcional, con un ratón conectado a un PC o directamente en una pantalla táctil, según sus necesidades y su configuración clínica. Le permite realizar tareas rutinarias cotidianas y proporciona modalidades de prueba para una evaluación más avanzada cuando sea necesario.

Madsen Astera² se utiliza bajo PC, por lo que le proporciona acceso a frecuentes actualizaciones de software, de forma que el audiómetro nunca quedará obsoleto. Podrá ampliarlo con nuevas modalidades de pruebas cuando sea necesario pudiendo almacenar sus protocolos de usuario. También obtendrá nuevas funciones para las modalidades de pruebas existentes. En conjunto con el software Otosuite®, el Madsen Astera² hará que se diferencie de los demás profesionales.



**Tamaño compacto,
enorme potencia**

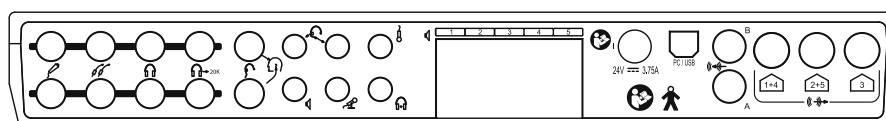
1,3 kg (2,85 lb)
5 salidas de campo libre
Conectores mini XLR
Salida HL de 120 dB
Amplificador integrado de 5 x 40 vatios

**Verdaderas herramientas
de asesoramiento**

Escala de severidad personalizable
Audiograma histórico comparativo.
Ayudas auditivas reales y Simulador de
pérdida auditiva basados en el método
de cálculo NAL

Más señales

Exclusivo ruido FRESH (pediátrico)
Gorjeo de frecuencia específica
Ruido blanco
Ruido ponderado por habla
Ruido de banda estrecha
Tono puro y gorjeo





Otosuite[®]. Logre más con una clínica integrada.

Madsen[®] Astera² es más que un audiómetro. Está diseñado para ser el núcleo de una configuración clínica exclusiva, integrada y modular con otros módulos de prueba de Natus como OAE, imitación, videoscopia y PMM. Cada equipo ofrece exclusivas ventajas como solución independiente. Pero cuando se escoge integrar múltiples instrumentos de Natus, es cuando comienzan a multiplicarse realmente las ventajas. El software Otosuite[®] lo conecta todo, permitiendo una transición fluida de un módulo de prueba a otro.

Mejora del flujo de trabajo

El software Otosuite es intuitivo y fácil de aprender y de manejar. Ayude al cliente durante todo el proceso mientras usted lo observa, desde el diagnóstico y el asesoramiento hasta la adaptación y verificación. La funcionalidad de medición del usuario, de fácil uso, asegura flujos de trabajo fluidos, uniformes y configurables. Se puede personalizar para adaptarse a necesidades individuales y también permite

normalizar protocolos en organizaciones de mayor tamaño. Y usted trabajará con un único entorno de software en todos los módulos, permitiéndole la creación de informes combinados profesionales que harán que su centro sea único. El resultado es una experiencia mejorada, tanto para usted como para su cliente.

Mejora de la configuración clínica

El software Otosuite es el centro de las soluciones de evaluación y adaptación auditivas de Natus, atando cada pieza en un sólo sistema interactivo y simplificado. Resulta sencillo Realizar planes para el futuro desarrollo de equipo en su clínica.

Solo tendrá que añadir equipos o módulos adicionales a Otosuite y estará conectado. La curva de aprendizaje es corta y sencilla, pues las interfaces de los módulos se parecen entre sí. Natus ofrece soporte adicional combinando entrenamientos y tutoriales online.

Madsen® Zodiac
– Inmitancia

Madsen® Capella²
– OAE

Madsen® Astera² – Audiometría clínica

Aurical®
– Audiometría de adaptación,
asesoría y PMM

Aurical® Otocam 300
– Videoscopia

Aurical® HIT
– Ajuste basado en acoplador y
prueba ANSI

Otobase®
– Integración

Proteja su inversión para el futuro

En Natus continuaremos mejorando nuestros productos, y nuestros clientes seguirán a nuestro lado. Los productos que compre hoy disfrutarán de actualizaciones de funciones cuando cargue la versión más reciente de Otosuite. El software Otosuite trabaja bajo PC y funciona en una plataforma bien conocida.

Esta es una estrategia totalmente diferente a la de otros productos, en los que se combinan software propio y hardware en una solución independiente, y el hardware del producto se va quedando obsoleto a la misma velocidad que el software. La solución Otosuite permite mantener el equipo actualizado, con lo que su inversión será duradera.

LOS DATOS

- Un solo punto de entrada para inmitancia, audiometría, mapeo de habla, pérdida auditiva y simuladores de audífonos, mediciones de micrófono de sonda (PMM/REM), otoscopia y OAE
- Acceso directo a datos de medición, herramientas de asesoría y todos los productos compatibles
- Flujo de trabajo más eficaz, incluso a través de Noah
- Una curva de aprendizaje corta le permite ahorrar tiempo y esfuerzo
- Informes combinados y personalizados con Otosuite® Reports
- Capacidad de incluir en sus informes datos de instrumentos que no sean de Natus a través de Noah

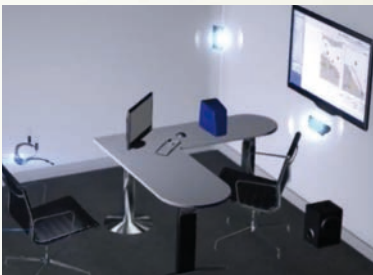
Muchas opciones. Una estrategia.

Como las soluciones de evaluación y adaptación auditiva de Natus son modulares, podrá diseñar su clínica exactamente del modo que necesite. Otosuite® une los módulos individuales en un completo flujo de trabajo, y con solo unos clics podrá ir de una modalidad de prueba a la siguiente. En lugar de forzar flujos de trabajo para que se adapten a las limitaciones del equipo, Natus y Otosuite ofrecen flexibilidad de diseño para ajustarse a su flujo de trabajo ideal.



Configuración clínica con puesto de especialista y cabina

insonorizada. Toda la instrumentación (audiómetro, timpanómetro, OAE, PMM) puede controlarse del modo tradicional desde el lado del especialista. La adición de una pantalla táctil montada en la pared, situada en la cabina insonorizada, permite un alto grado de flexibilidad. Elija entre operar el equipo o simplemente llamar la atención del paciente y asesorarlo mediante la pantalla táctil. Además, en la pantalla del ordenador situada en el lado del operador, los resultados se pueden mostrar en la pantalla táctil montada en la pared, dentro de la cabina insonorizada.



Configuración de adaptación con sonido

envolvente. Realice la audiometría, PMM y la asesoría del paciente desde su mesa, mostrando los resultados en un monitor de pantalla plana situado sobre su hombro. Nuestros equipos de instalación montarán el audiómetro, PMM, televisor e incluso un sistema de sonido envolvente de cinco altavoces como mejor prefiera. El resultado será un enfoque limpio y moderno que reflejará su flujo de trabajo ideal.



Configuración de evaluación pediátrica con entorno de trabajo del operador y cabina insonorizada.

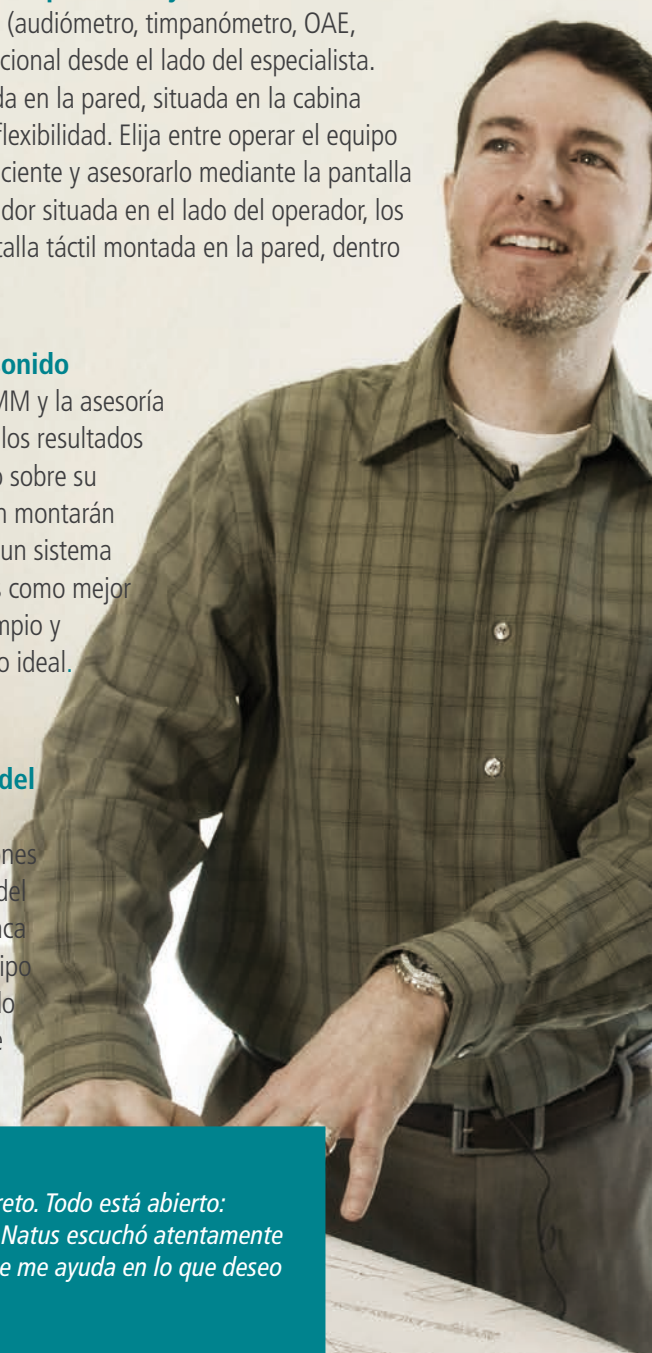
El audiómetro Madsen® Astera², con opciones adicionales del panel de control dentro del entorno de trabajo, mejora más que nunca la audiometría basada en juegos. El equipo de audiolología de Natus incluso ha creado un módulo pediátrico especial dentro de Otosuite para optimizar las pruebas.

La elección de Natus abre muchísimas posibilidades.

"Comenzar por un entorno de trabajo vacío en un lugar nuevo resulta todo un reto. Todo está abierto: desde la elección de sillas y mesas hasta la elección del equipo. El comercial de Natus escuchó atentamente lo que deseaba y me ayudó a configurar mi clínica. El resultado es un diseño que me ayuda en lo que deseo hacer hoy; y que me permitirá crecer en el futuro."

Clint Keifer, Au.D.
Great Lakes Audiology

Vea la entrevista en hearing-balance.natus.com/astera2





Comentarios de nuestros usuarios.

¡No hay duda! La audiometría basada en PC es el futuro.

"Simplemente porque es más sencillo de usar y más rápido. Creo que es el motivo por el que muchos han pasado de gustarle el antiguo audiómetro de formación a gustarle el nuevo. Antes había que cambiar mucho de CD y recalibrar cada disco antes de hacer las pruebas reales. Ahora podemos dar instrucciones y la prueba está lista al instante y se puede puntuar directamente en el ordenador".



Sarah Tracy
Alumna de audiología de 3er año,
Central Michigan University

Un mejor flujo de trabajo para el audiólogo y para el paciente.

"Lo mejor y más novedoso es el audiómetro basado en PC. Mi experiencia de hace 5-10 años no era tan buena, pero Astera es muy sencillo y permite desarrollar el flujo de trabajo de forma más sencilla tanto para mí como para el paciente. Permite reducir el estrés de tener que pasar de una tarea a la siguiente".



Nicole Hacker, Au.D.
Directora de Servicios Clínicos e
Instrucciones, Central Michigan University

La asesoría es la mitad del trabajo. Una pantalla intuitiva es una gran ayuda.

"Es estupendo tener la pantalla y poder enseñar al paciente de esa forma y comparar los audiogramas. Ha cambiado el modo de asesorar; y es una excelente ayuda para conseguir que los mayores comprendan lo que sucede con su capacidad auditiva con el tiempo. Puedo limitarme a mostrárselo en una pantalla grande en la pared".



Randa Mansour-Shousher, Au.D.
Northwest Ohio Hearing Clinic

Acerca de Natus

Otometrics, una empresa líder en productos y soluciones para la audición y el equilibrio, fue adquirida en el año 2017 y en la actualidad tiene el nombre de Natus. Llevamos casi 60 años ayudando a los profesionales de la salud a mejorar la calidad de vida de los pacientes gracias al conocimiento de nuestros expertos, servicios y soluciones fiables y la confianza de nuestros socios de negocio.

Seguimos desarrollando, fabricando y comercializando instrumentos audiológicos, otoneurológicos y vestibulares en más de 80 países con nombres de marcas que son sinónimos de confianza, como Madsen®, Aurical®, ICS®, Otoscan® y Bio-logic®.

Natus Medical Incorporated es la marca en la que confían profesionales del sector de la medicina de todo el mundo para diagnosticar y tratar trastornos del sistema nervioso central y sistemas sensoriales con el fin de mejorar los resultados en los pacientes. Si desea más información, visite natus.com.

Soluciones para el cuidado de la salud con una cosa en mente. Tú.

©2020 Natus Medical Incorporated. Reservados todos los derechos. Los nombres de los productos que aparecen en este documento son marcas comerciales o marcas comerciales registradas cuya propiedad, licencia, distribución o promoción pertenece a Natus Medical Incorporated, sus empresas subsidiarias o afiliadas. **7-26-9055-ES Rev05**

natus®

Natus Medical Incorporated

natus.com