
AT235/AT235h Impedanciómetro

Timpanometría
Diagnóstica y Clínica
con audiometría básica



Gran variedad de posibilidades

El AT235 es un impedanciómetro automático ideal para evaluaciones diagnósticas y de cribado.

Flexibilidad de pruebas

El diseño básico del AT235 está orientado a asegurar la facilidad de uso de la unidad, pero conservando su flexibilidad en la realización de pruebas. Las pruebas que se pueden realizar con el AT235 son: timpanometría, reflejo acústico ipsilateral y contralateral, fatiga del reflejo, función tubárica y audiometría por conducción aérea.

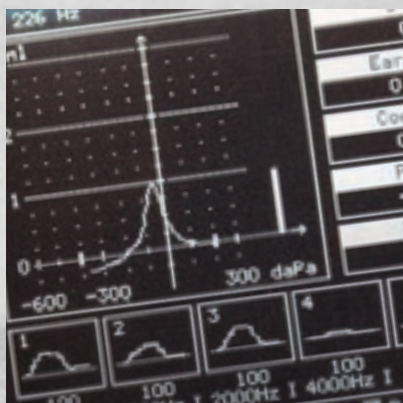
La timpanometría automatizada se puede combinar con dos pruebas de reflejos programables. Más pruebas de reflejo manual están disponibles para pruebas adicionales o para confirmar/modificar los resultados de reflejos automatizados.

El AT235 permite almacenar e imprimir 78 pruebas de reflejos por oído.

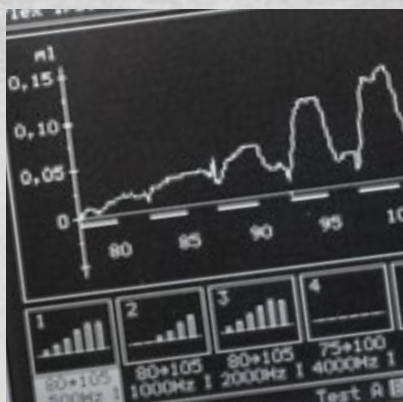
Estas características proporcionan las pruebas necesarias para la mayoría de las necesidades de cualquier clínica. En el modelo AT235h encontramos tonos de sondas de alta frecuencia que optimizan las pruebas de timpanometría de niños.

Diseño clásico

El AT235(h) ofrece un diseño clásico que encaja en las clínicas modernas. Un diseño ergonómico y de uso fácil que se puede utilizar como instrumento de sobremesa o portátil. Con el amplificador de potencia integrado y las cavidades de prueba, es fácil y rápido configurarlo y empezar a realizar pruebas.



Timpanograma y resultados de la prueba de reflejos mostrados simultáneamente



Un grupo de estímulos crecientes para las pruebas de reflejos, que muestra claramente el aumento del reflejo con una intensidad creciente



Timpanometría normal

Interacoustics emplea dos técnicas beneficiosas para obtener timpanogramas. La primera es la técnica del flujo de aire continuo que mejora la capacidad del instrumento de obtener timpanogramas en pacientes que presenten alguna dificultad a la hora de someterlos a las pruebas o cuando haya una ligera fuga. De este modo se evita tener que restablecer continuamente el sistema para poder proseguir la prueba.

La segunda función es un sistema de bombeo de control inteligente con un control de velocidad adaptable. Esta función combina una gran rapidez en la realización de la prueba con una elevada resolución del pico del timpanograma que normalmente solo se podría obtener con una velocidad de bombeo mucho menor.

Timpanometría con audiometría básica en un potente dispositivo



Sistema de
bombeo
de control
inteligente
Rápido y fiable

Gran variedad de posibilidades

AT235h: timpanometría manual y de alta frecuencia

El AT235h proporciona tonos de sonda de alta frecuencia para una timpanometría de admitancia (Y), además del tono tradicional de 226 Hz. Con solo pulsar un botón, el AT235h pasará a un tono de sonda de 678, 800 o 1.000 Hz. El timpanograma registrado utilizando un tono de sonda de alta frecuencia (por ejemplo 1000 Hz) se considera más apropiado para el cribado de neonatos. Además de funcionar en modo automático, el bombeo en el AT235h se puede controlar de forma manual. En este modo, el aumento y la disminución de la presión se controlan mediante unas teclas situadas en el panel frontal. Es posible elegir entre tres velocidades de presión.

Prueba de reflejo configurable por el usuario

Existen dos secuencias de reflejo acústico programables por el usuario, gracias a las cuales el operario puede elegir un procedimiento de cribado sencillo para la prueba A y una evaluación más profunda para la prueba B. Estos protocolos se pueden programar y/o seleccionar apretando un botón. Los parámetros para las pruebas A y B vienen con una configuración por

defecto de fábrica, pero se pueden cambiar fácilmente para ajustarse mejor a las pruebas rutinarias alternativas de algunas clínicas. Los protocolos permiten realizar presentaciones de intensidad a unos niveles fijos, en modo de umbral automático o en una secuencia definida que muestre el aumento de reflejo. El AT235 permite mezclar los reflejos ipsilaterales y contralaterales en el protocolo, así como diversos estímulos, como tonos puros o bandas de ruido. Además, la unidad presenta pocas limitaciones para el almacenamiento y la impresión: es posible registrar hasta 78 reflejos por oído. Todas las pruebas de reflejo se pueden realizar manualmente o siguiendo las rutinas automatizadas.

Fatiga, contralateral e ipsilateral

Las mediciones de la fatiga del reflejo acústico pueden realizarse tanto con estimulación ipsilateral como contralateral. El AT235 incluye un auricular DD45C estándar y, opcionalmente, un receptor de inserción de tipo botón (CIR33) para estimular el oído contralateral.

Función tubárica

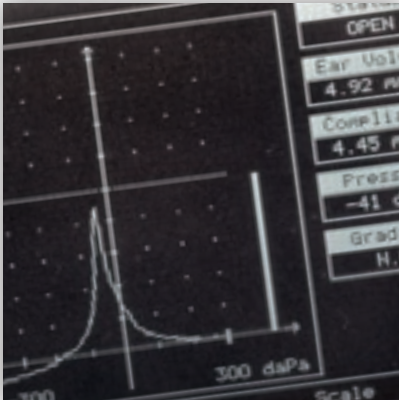
El AT235 realiza una única prueba de la función tubárica adecuada para cuando el tímpano esté intacto. Las instrucciones de la pantalla guían la prueba. Se producirán tres timpanogramas a partir de los cuales se puede deducir la condición de la trompa de Eustaquio.

El AT235h cuenta con otra prueba ETF adecuada para cuando el tímpano esté perforado.

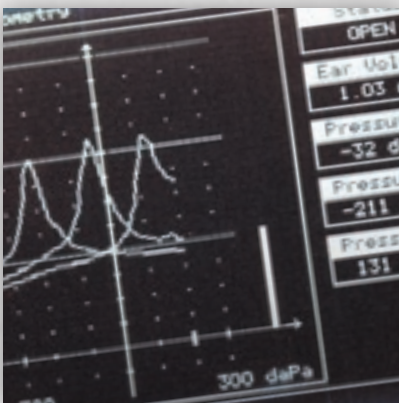
Distracción visual para niños

El AT235 permite seleccionar un trenecito que se irá desplazando sobre la pantalla para mantener al niño/la niña distraído/a durante la realización de las timpanometrías.

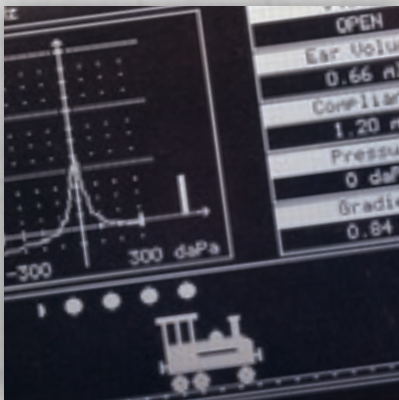
**Distracción
visual para
niños**



La timpanometría de cribado de alta frecuencia registra un timpanograma IVI



Es posible realizar una prueba automatizada de la función tubárica



Un tren en movimiento puede ayudar a mantener a los niños tranquilos durante la realización de la prueba

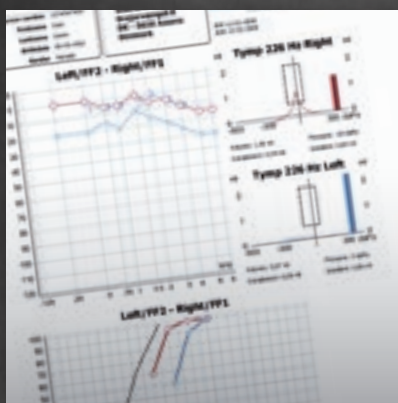


La versión extendida
 El AT235h es la versión extendida, que incorpora los tests de alta frecuencia. (678,800, y 1000 Hz), los test ETF tanto para membranas intactas como perforadas y con control manual sobre la acción de la bomba

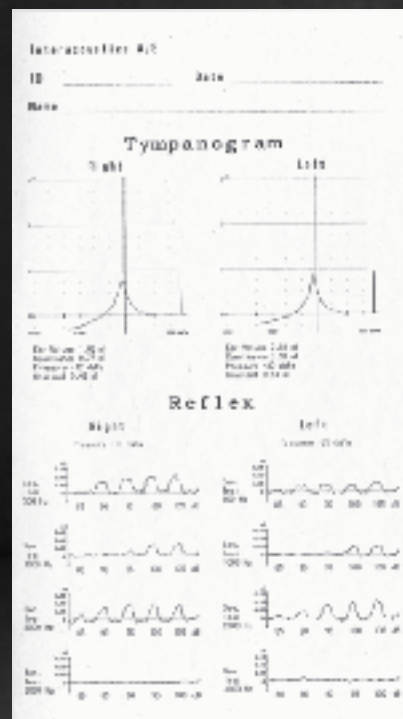


Sistemas de sonda Audiometría Integración en PC Impresiones

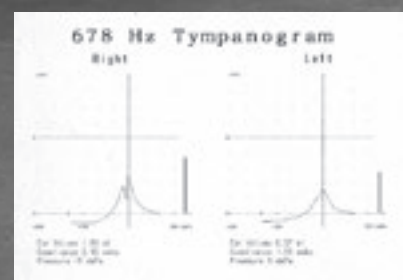
El instrumento incorpora una impresora térmica rápida. Si los datos se descargan a una base de datos OtoAccess™ de Interacoustics o al software NOAH, será posible generar las impresiones a través de un PC.



Impresión a través del software Diagnostic Suite y el asistente de impresión.



Impresión del AT235





Sistemas de sonda

El AT235 se entrega con un sistema combinado de sonda que se puede cambiar fácilmente para realizar pruebas clínicas o cribados. La punta de sonda de cribado es ideal para realizar pruebas rápidas de timpanometría y de cribado auditivo; mientras que la sonda de diagnóstico proporciona una mayor estabilidad en exámenes más prolongados como timpanometrías, reflejos, fatiga del reflejo y ETF. La sonda dispone de un botón que permite cambiar de oído de forma remota desde la unidad AT235, así como iniciar y parar la prueba.

Audiometría

La función de audiometría de tonos puros mediante conducción aérea es una de las características estándar del AT235h. Los audiogramas básicos de tonos puros se pueden generar manualmente o con una función automática de nivel de audición (HL).

Para eso solo hay que adquirir un auricular independiente, opcional. Para la seguridad de los pacientes, es posible limitar la salida máxima.

Opciones de impresión

El instrumento incorpora una impresora térmica rápida. Si los datos se descargan a una base de datos OtoAccess™ de Interacoustics o al software NOAH, será posible generar las impresiones a través de un PC.

Impresión y creación de informes todo en uno

El asistente de impresión combina datos audiométricos, de impedancia y adaptación para obtener un informe completo del paciente.

Un número ilimitado de plantillas personalizadas permite utilizar plantillas alternativas muy útiles en diferentes aplicaciones de prueba.

- Recuperación de datos demográficos de pacientes de OtoAccess™ y NOAH
- Combinación de datos audiométricos y de impedancia en una única página
- Campo de texto para introducción de observaciones y conclusiones de la sesión
- Inserción de mapas de bits como el logotipo de la clínica
- Fechas de sesiones individuales
- Configuración completa de símbolos para agilizar su consulta

Diseñe sus propios Informes.

La suite de Interacoustics incluye un ayudante de impresión integrado. Esta es una herramienta flexible que permite adaptar los informes a cualquier sistema de trabajo.





Interacoustics a/s

Interacoustics es un proveedor de soluciones de diagnóstico líder a nivel internacional en el campo de la evaluación de la audición y el equilibrio. Ayudamos a los audiólogos profesionales a lograr nuevos objetivos a través de desarrollos continuos y un enfoque constante en la integración y el valor del cliente directo.

Con usted en todo momento

Cuando adquiera equipos audiológicos de la marca Interacoustics, no solo se llevará un producto de gran calidad, sino que también contará con la ayuda de personal de soporte altamente cualificado y especializado. Trabajamos en más de 100 países de todo el mundo a través de una red de distribuidores y centros de asistencia técnica cuidadosamente seleccionados para garantizarle que dispondrá de una cobertura completa en cuanto a soporte y asistencia.

Especificaciones del producto

Todas las especificaciones técnicas y de hardware relativas al AT235 pueden descargarse en nuestro sitio web.

**Obtenga más información en
interacoustics.com**

Interacoustics a/s

Drejervaenget 8
DK-5610 Assens

T +45 6371 3555
F +45 6371 3522

info@interacoustics.com
interacoustics.com

Vaya a la página
web para explorar
nuestra gama
de productos
completa



Interacoustics

