

Titan

ABRIS, OEA, Impedancia



*Rápido, portátil y
con múltiples funciones*



Interacoustics®

leading diagnostic solutions

Titan

ABRIS, OEA, Impedancia

El concepto Titan



Titan es una plataforma modular que ofrece pruebas de impedancia, ABR automatizado y DPOAE. Este instrumento de combinación flexible le permite crear el instrumento perfecto para el cribado o se puede configurar para realizar pruebas clínicas avanzadas.

Con numerosas opciones de combinación, el Titan le permite responder a las necesidades de su clínica actuales y le ofrece la opción de añadir después nuevos módulos para poder responder a las necesidades futuras de su clínica.

Titan

- Portátil y ligero
- Totalmente personalizable
- Batería de pruebas clínicas completa
- Copia de impresión flexible compatible con el formato PDF
- Pantalla de visualización e informes integrados y personalizados
- Opción independiente y de integración en ordenador

Fácil manipulación

La forma ligera y estilizada y el estrecho cuello de Titan permiten un sencillo manejo en modo portátil. Junto con su diseño contemporáneo, Titan presenta un aspecto profesional en la clínica. La pantalla a color de gran resolución proporciona una excelente visión general tanto del progreso como de los resultados de la prueba.

Las diversas configuraciones de sonda y transductor de que dispone permiten centrar toda la atención en las pruebas del paciente con el fin de obtener mediciones completamente fiables, y todo ello, sin que el usuario tenga que prestar gran atención a la tecnología subyacente. El estado de la prueba puede saberse gracias a los LED de la sonda y una unidad de hombro permite seleccionar de forma fácil el oído e iniciar y detener la prueba. Además, los valores de las calibraciones se almacenan en la sonda y en los transductores de ID, permitiendo realizar cambios sencillos en la configuración del transductor o la sonda.



Maletín de transporte Titan

La luz iluminada de la sonda sirve para indicar el estado de la sonda y el oído.



Interacoustics®

leading diagnostic solutions

Titan Módulo IMP440

El módulo de impedancia

El módulo de impedancia (IMP440) está disponible en versión de cribado, diagnóstico o clínica, para permitirle configurar el Titan según la prueba que necesite. La batería de pruebas ofrece timpanometría estándar, reflejos acústicos contralaterales e ipsilaterales, latencia y fatiga del reflejo, así como tres pruebas de funcionamiento de la trompa de Eustaquio. Junto con los tonos opcionales de sonda de alta frecuencia (678, 800 y 1.000 Hz), IMP440 está diseñado para cubrir y desarrollar los requisitos más exigentes de las pruebas clínicas. Cada versión viene con protocolos previamente configurados en fábrica, y con la opción de crear protocolos y secuencias de pruebas propios.

Timpanometría

Interacoustics utiliza dos tipos de tecnología avanzada de gran utilidad a la hora de obtener timpanogramas. El primer tipo consiste en una tecnología de “flujo de aire continuo” que mejora la capacidad del dispositivo para obtener un timpanograma en pacientes difíciles de examinar o cuando se presenta una pérdida ligera. El segundo tipo se trata de un sistema inteligente de control de la bomba que dispone de un control de velocidad adaptativo alrededor del pico timpánico. Esta característica, combinada con un registro de gran resolución tanto de los niveles de presión como de los de compliancia, proporciona las mediciones timpanométricas más rápidas y reproducibles posibles.

Prueba de reflejo acústico

Los reflejos acústicos se miden ipsilateralmente y contralateralmente mediante auriculares o intraauriculares). Se pueden fijar protocolos para realizar cribados rápidos con una única intensidad o para realizar búsquedas rápidas de umbrales de reflejo. También pueden realizarse pruebas manuales en frecuencias e intensidades individuales.

El Control de ganancia automática (AGC) opcional ofrece también una estimulación de reflejos de intensidad segura y precisa para volúmenes pequeños para el canal auditivo.

Fatiga del reflejo

Las mediciones del deterioro del reflejo acústico pueden realizarse tanto con estimulación ipsilateral como contralateral utilizando un único auricular (TDH39/DD45), el CIR55 o el EarTone3A opcional.

Latencia de reflejo

La prueba de latencia del reflejo acústico se centra en los cien primeros milisegundos del reflejo acústico. Permite un análisis detallado del inicio del reflejo como una función del tipo de estímulo e intensidad. Al igual que en las pruebas de disminución, Titan buscará automáticamente el umbral de reflejos si aún no se conoce, y realizará el estímulo ipsilateral o contralateral 10 dB por encima del nivel del umbral.

Tres pruebas de funcionamiento de la trompa de Eustaquio

Titan realiza tres pruebas diferentes del funcionamiento de la trompa de Eustaquio en función de diferentes estados del tímpano auditivo y la trompa de Eustaquio: ETF para tímpanos sin lesiones, ETF para tímpanos perforados y ETF para trompas de Eustaquio inflamadas. Además de registrar los datos sobre el funcionamiento de la trompa de Eustaquio, la tercera de las pruebas resulta adecuada para medir los cambios involuntarios que se producen en el oído medio, como por ejemplo, debido a las pulsaciones cardíacas en un tumor glómico. También se pueden medir con facilidad los reflejos acústicos producidos por un implante coclear.

Cable de extensión con mando y LED indicador de la sonda

En aquellas ocasiones en que el médico no se pueda separar del paciente, el cable de extensión con mando permite controlar todas las funciones (elección del oído, inicio y detención...) y el LED indica si la sonda está sellada correctamente o bloqueada.

Puntos destacados de la impedancia clínica

- Pruebas manuales y automáticas
- Tonos de sonda de alta frecuencia (678, 800 y 1000Hz)
- Reflejos acústicos ipsilaterales y contralaterales
- 3 pruebas ETF: Tímpano sin lesiones, perforado y trompa de Eustaquio inflamada
- Deterioro del reflejo
- Latencia de reflejo

Titan Módulo DPOAE440

El módulo de DPOAE

DPOAE440 es un módulo para la plataforma Titan que le permite probar OEA de producto de distorsión (DPOAE) y está disponible en versión de cribado o clínica. El módulo DPOAE440 es perfecto para los programas de detección de audición en recién nacidos así como para clínicas audiológicas o de otorrinolaringología muy ocupadas.

DP-Gram

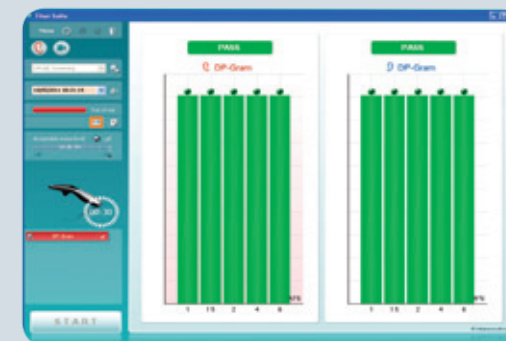
Las frecuencias de DPOAE pueden analizarse entre 500Hz – 10kHz con criterios de parada definibles por el usuario, incluyendo el momento de prueba o la hora en punto, relación señal/ruido (SNR), nivel del producto de distorsión (DP) mínimo, ruido residual y fiabilidad del producto de distorsión (DP). Titan asegura una intensidad de estímulo precisa utilizando métodos de detección de oído real avanzados y puede configurarse para rechazar las mediciones realizadas en entornos ruidosos, ofreciendo así resultados más precisos.

Para realizar cribados, se pueden etiquetar los protocolos como Pass (apto) o Refer (no apto), ofreciendo un resultado sencillo y fácil de entender.

Para las pruebas clínicas, el modo manual permite al usuario añadir frecuencias de prueba adicionales para un examen del paciente más exhaustivo.

DP/Entrada-Salida

Para pruebas clínicas o investigaciones avanzadas, el Titan ofrece también pruebas de DP/Entrada-Salida en todas las frecuencias. También pueden aplicarse los criterios de parada definibles por el usuario en la prueba DP-Gram.



DPOAE440 DP-Gram - a PASS (Vista de barras)



Puntos destacados del DPOAE

- Compatibilidad con Noah y HiTrack
- Uso manual o controlado por ordenador
- Protocolos personalizables
- 500Hz – 10kHz (1kHz – 6kHz Detector)
- Criterios personalizables PASS/REFER
- Pruebas DP-Gram o DP-E/S disponibles
- Vista de Barras o gráficos



Interacoustics®

leading diagnostic solutions

Titan

Módulo ABRIS440

ABRIS440 ABR automatizado

El módulo ABRIS440 para Titan se ha diseñado con las últimas tecnologías disponibles para una prueba de ABR automatizada fácil y rápida en bebés. El módulo de detección ABRIS440 incorpora el estímulo CE-Chirp® y la ponderación bayesiana, reduciendo normalmente el tiempo de las pruebas en hasta un 50% en comparación al estímulo de clic tradicional.

Con una pantalla fácil de entender (ordenador o manual), compatibilidad con HiTrack y protocolos personalizables por el usuario, el Titan con ABRIS440 es el instrumento perfecto para los programas de detección auditiva en recién nacidos.

Detección fiable

El protocolo por defecto del ABRIS440 ofrece una prueba ABR automatizada fiable con una sensibilidad del 99,9% (capacidad para identificar de forma correcta bebés con problemas de audición) y un nivel de especificación superior al 96% (capacidad para excluir correctamente a bebés con una audición normal).

Fácil de utilizar

Tras la preparación del paciente, la información de la impedancia de los electrodos se muestra automáticamente. Solo hay que presionar inicio y al completarse la prueba se muestra un resultado que es Pass (apto) o Refer (no apto) en la pantalla, lo que supone una formación mínima necesaria para el examinador.

Opciones del transductor

Elija entre tres transductores (sonda, intraauriculares, auriculares) que se detectan automáticamente al conectarlos al Preamplificador. Gracias a la calibración de transductores que incorpora, los transductores pueden cambiarse fácilmente.

CE-Chirp y Ponderación Bayesiana

El estímulo por defecto del ABR automatizado es el estímulo CE-Chirp®, con la patente pendiente. A diferencia del clic tradicional, el CE-Chirp ofrece una estimulación neuronal mejor permitiendo una detección más rápida de respuestas y ayudando a reducir el tiempo de las pruebas en hasta un 50%. Además, puede seleccionarse entre estí-

mulo por clic o estímulo específico de frecuencia alta-baja del CE-Chirp.

En resumen, la ponderación bayesiana mejora las condiciones de grabación de los pacientes que tienen ruidos EEG que fluctúan (pacientes en movimiento).



ABRIS440 - PASS

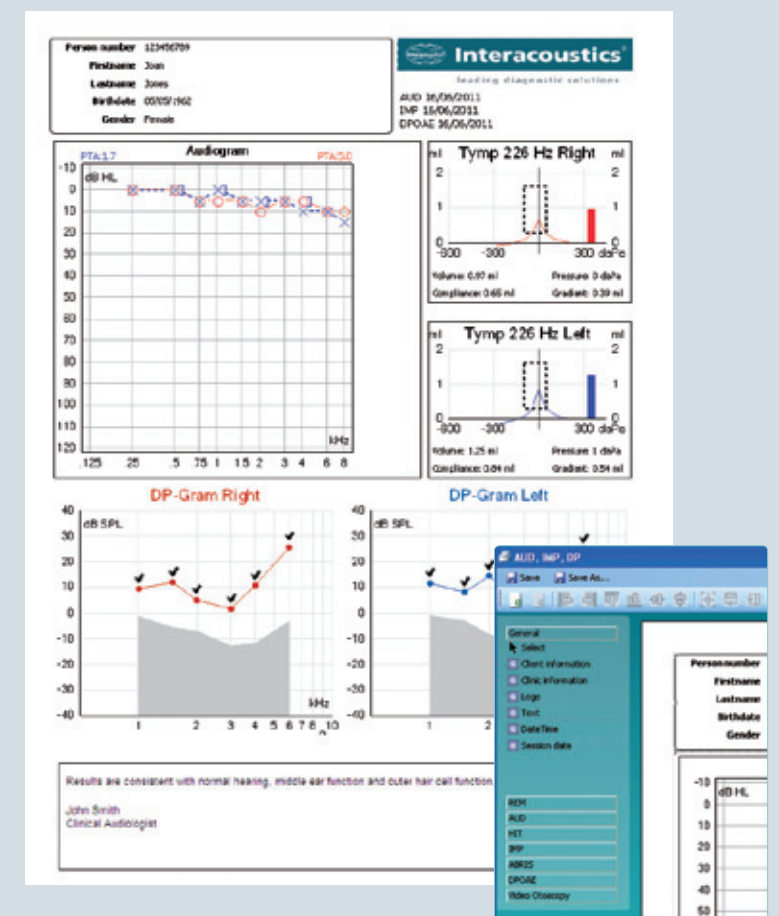
Diseñe sus propios informes

A pesar de que la comunicación electrónica desempeña un papel cada vez más importante en audiolgía, los informes impresos todavía resultan importantes. La suite de software Titan incluye un asistente de impresión integrado, una herramienta muy versátil para satisfacer las necesidades individuales en la elaboración de informes, así como el acceso a los registros internos de archivos e informes para agilizar el flujo de trabajo de la clínica.

El asistente de impresión puede fusionar los datos de los tres módulos y de otras Suites de Interacoustics para ofrecer informes completos de los pacientes. Una vez que se ha finalizado, los datos de las pruebas son dirigidos automáticamente a plantillas predefinidas, lo que permite prescindir de la repetición de acciones y esfuerzo rutinario necesarios para poder presentar toda la información en una única página. Los informes se pueden imprimir o guardar en formato PDF para introducirlos en los sistemas EMR.



La impresora opcional



Detalles más destacados sobre los informes

- Copias de impresión personalizables
- Compatible con NOAH3 y OtoAccess™
- Integración en el sistema EMR
- Impresora portátil disponible

Combinación y configuración de la entrada de datos desde diferentes fuentes en el asistente de impresión

CE-Chirp® es una familia de estímulos diseñados para compensar el tiempo de paso por la cóclea. El resultado es una activación neuronal sincronizada de las fibras del nervio que crea una amplitud de respuesta doble en comparación a un clic estándar.



Interacoustics®

leading diagnostic solutions

Titan

Especificaciones

Especificaciones del equipo Titan:

Distintivo médico de la CE:	La distinción CE indica que Interacoustics A/S cumple con los requisitos del Anexo II de la Directiva de Dispositivos Médicos 93/42/EEC. La aprobación del sistema de calidad la realiza el TÜV: número de identificación 0123
Normativas:	Seguridad: CEI 60601-1, Alimentación interna, tipo B+BF piezas aplicadas Compatibilidad electromagnética: CEI 60601-1-2 Impedancia: CEI 60645-5/ANSI S3.39, Tipo 1 Señal de prueba: CEI 60645-1/ANSI S3.6 , CEI 60645-3 OEA: CEI 60645-6 2009, Tipo 2 Otoemisiones acústicas ABR: CEI 60645-7 2009, Tipo 2
Sistema operativo:	Windows® 7 (32-bit ó 64-bit), Windows® Vista , Windows® XP SP3,
Especificaciones de la sonda:	Sonda Titan IOW: IMP, DPOAE y ABRIS Punta de sonda intercambiable Presión de prueba: Presión ambiente.
Control por ordenador:	USB: Entrada/salida para comunicación al ordenador. Titan puede utilizarse desde el ordenador. Luego se pueden seguir las mediciones en la pantalla del mismo. Los datos se pueden enviar y guardar en el ordenador y almacenarse en la base de datos OtoAccess™. Véase el apartado separado en el Manual de servicio para detalles de programación.
	Memoria: Teóricamente se puede guardar una cantidad infinita de resultados de pruebas en el ordenador. Se puede enviar la unidad de bolsillo Titan con una tarjeta de memoria de 1 Gb, suficiente para almacenar más de un cuarto de millón de pruebas.
Impresora térmica (Opcional):	Tipo: Impresora térmica (Bluetooth) con papel de grabación en rollos. Imprimir por medio de una conexión Bluetooth y a través de la serie RS-232. Ancho de papel: 57,5 ± 0,5 mm en la impresora térmica Tiempo de impresión: El tiempo de impresión depende del tamaño del protocolo utilizado. Para 2 timpanógramas y 8 reflejos, la impresora termal utiliza aproximadamente 6 s.
Dimensiones de Titan:	6x6x28cm/2,4x2,4x11pulg
Peso de Titan:	360g /0,8lbs
Peso de caja de hombro ABR/OEA/IMP:	120 g
Dimensiones de caja de hombro ABR/OEA/IMP:	102, 68, 26 mm.
Peso de caja de hombro OEA/IMP:	64 g
Caja de hombro OEA/IMP: Dimensiones:	65, 35, 18 mm.

Si desea más información consulte el siguiente enlace:
www.interacoustics.com/com/Titan

Especificaciones del software DPOAE440:

Estímulo			
Intervalo de frecuencia:	500 a 10000 Hz		
Intervalo de frecuencia:	25 Hz		
Nivel:	30 a 80 dB SPL (75 dB SPL para 6kHz y 65 dB SPL para 8kHz a 10kHz)		
Intervalo de nivel:	1 dB		
Transductor:	Autodetección de sonda IOW, calibración automática		
Registro			
Tiempo de análisis:	Mínimo de 2 seg. hasta un tiempo de prueba ilimitado.		
Resolución A/D:	24 bits, resolución 5,38 Hz		
Sistema de rechazo de artefacto:	de -30 a +30 dB SPL o desactivado.		
Tolerancia del estímulo:	Ajustable entre 1 y 10 dB		
Criterios de relación señal/ruido:	Ajustable entre 3 y 25 dB		
Ventana de comprobación de prueba:	Respuesta de frecuencia de 256 puntos del canal auditivo por el estímulo de clic.		
Ventana de respuesta DP (producto de distorsión):	Respuesta de frecuencia de 4096 puntos		
Visualización			
Ganancia de visualización general:	Aplicable durante la prueba		
Pantalla:	Nivel y tipo de estímulo, vista de barras y gráficos		
Especificaciones de la sonda			
Sonda Titan IOW:	IMP, DPOAE y ABRIS Punta de sonda intercambiable		
Otros			
Tipos de pruebas:	DP-Gram DP-E/S Añadir punto de prueba/medición Permitir Apto/No apto	Cribado 500-6000Hz (máx. 6 puntos de prueba) n/a n/a x	Clínico 500-10000Hz x x x
Presión de prueba:	Presión ambiente.		
Partes incluidas, módulo DPOAE440:	Unidad portátil Titan con sonda básica Soporte Fuente de alimentación ASA30M (con convertidor) Extensión de la sonda clínica Caja de fundas desechables BET55 Batería de repuesto DG – LiBat – 001 Alojamiento para 4 conectores (0,2; 0,5; 2 y 5 cc) Suite de software Titan con DPOAE440 Base de datos OtoAccess™ Cable USB, adaptador de USB Manual de instrucciones Manual de instrucciones multilingüe (CE) Bolsa de transporte TBC	Cribado x x x x x x x x x x x x x	Clínico x x x x x x x x x x x x x
Partes opcionales, módulo DPOAE440:	Extensión de sonda corta Impresora térmica AB1310/AB1310 Bluetooth	opcional opcional	opcional opcional

Titan

Especificaciones

Especificaciones del software IMP440:

Sistema de medición de impedancia

Tono de sonda:	Frecuencia: 226 Hz, y opcionalmente 678 Hz, 800 Hz y 1000 Hz. Nivel: 69 dB HL con AGC, asegurando un nivel constante para los distintos volúmenes del conducto auditivo.		
Presión de aire:	Control: automático. Indicador: el valor de medición se muestra en la pantalla gráfica. Rango: -600 a +300 daPa. Límite de presión: -750 daPa y +550 daPa. Índice de cambio de presión: muy lento, lento, medio, rápido, automático con velocidad lenta en el pico de compliancia. Se puede seleccionar durante la instalación.		
Compliancia:	Rango: 0,1 hasta 8,0 ml a 226 Hz tono de sonda (Volumen de oído: 0,1 hasta 8,0 ml) y 0,1 hasta 15 mmho a 678, 800 y 1000 Hz tono de sonda.		
Indicadores:	La pantalla gráfica para la compliancia se indica en ml y la de la presión en daPa. En el modo controlado por ordenador, se pueden imprimir la admitancia, susceptancia y conductancia. El nivel de estímulo se indica como Nivel de audición dB.		
Memoria:	Timpanometría: 1 curva por oído por prueba de timpanometría. 3 curvas por oído por prueba de función de la trompa de Eustaquio. Teóricamente, un número infinito de pruebas por protocolo.		
Tipos de pruebas:		Cribado	Diagnóstico Clínico
	• Timpanometría automática (presión de inicio y parada flexible)	x	x x
	• Timpanometría manual	-	- x
	• ETF1: tímpano no perforado (prueba Williams)	n/a	x x
	• ETF2: tímpano perforado (prueba Toynbee)	n/a	n/a x
	• ETF3: trompa de Eustaquio inflamada (timpanometría de base sensitiva entre 10 y 60 s)	n/a	n/a x

Funciones Reflex

Fuentes de señal:	Tono - Contra, Reflex: 250, 500, 1.000, 2.000, 3.000, 4.000, 6.000, 8.000 Hz. Tono -Iso, Reflex: 500, 1000, 2000, 3000, 4000 Hz. Ruido de banda estrecha (BE)- Contra, Reflex: 250, 500, 1.000, 2.000, 3.000, 4.000, 6.000, 8.000 Hz. Ruido BE-Iso, Reflex: 1000, 2000, 3000, 4000 Hz. Ruido- Contra, Reflex: Banda ancha, Frecuencia alta, Frecuencia baja. Ruido-Iso, Reflex: Banda ancha, Frecuencia alta, Frecuencia baja.		
Salidas:	Contra auricular: Auricular TDH39, auricular DD45, EARTone 3A y/o CIR55 de inserción para mediciones del reflejo. Auricular Iso: auricular de sonda incorporado en el sistema de sonda para mediciones del reflejo		
Tipos de pruebas:		Cribado	Diagnóstico Clínico
	• Reflejo automatizado con intensidades sencillas o incremento del reflejo		
	- Ipsilateral	x	x x
	- Contralateral	n/a	x x
	• Control manual de todas las funciones de reflejo	x	x x
	• Fatiga del reflejo, automático 10 dB por encima del umbral o controlado manualmente con estímulos con duración de 10 a 30 s	n/a	x x
	• Latencia del reflejo, automático 10dB por encima del umbral o controlado manualmente, primeros 300ms desde el comienzo del estímulo	n/a	n/a x

Partes incluidas, módulo IMP440:	Unidad portátil Titan con sonda básica Soporte Fuente de alimentación ASA30M (con convertidor) Extensión de la sonda clínica Auricular contralateral de inserción CIR55 Caja de fundas desechables BET55 Batería de repuesto DG – LiBat – 001 Alojamiento para 4 conectores (0,2; 0,5; 2 y 5 cc) Suite de software Titan con IMP440 Base de datos OtoAccess™ Manual de instrucciones y manual de CE multilingüe Bolsa de transporte TBC	Cribado x opcional x opcional n/a x x x x opcional x x x	Diagnóstico x x x x x x x x x x x x x	Clínico x x x x x x x x x x x x x
Partes opcionales, módulo IMP440:	Extensión de sonda corta Impresora térmica AB1310/AB1310 Bluetooth DD45C Contraauricular EARTone 3A Contraauricular de inserción	opcional opcional n/a n/a	opcional opcional opcional opcional	opcional opcional opcional opcional

Especificaciones software ABRIS440 (cribado de recién nacidos ABR):

Preamplificador EPA:	Un canal, Cable colector EPA3 (3 electrodos). 50 cm. Ganancia: 64 dB Respuesta de frecuencia: 0,5- 5000 Hz Ruido: <25nV/√Hz. Índice CMR: > 90 dB. Voltaje de desplazamiento de entrada máximo: 2,5 V. Impedancia de entrada: 10 MΩ/ 170 pF. Potencia desde la unidad central: Alimentación aislada		
Impedancia eléctrica medición:	Frecuencia de medición: 33 Hz. Forma de onda: Rectangular Corriente de medición: 11,25µA. Rango: 0,5 kΩ – 25 kΩ ± 10 %		
Estímulo:	Intervalo de clic (177-11313 Hz). Intervalo de CE-Chirp® (177 – 11313 Hz) Intervalo de HiLo CE-Chirp® (bajo 177- 1414 Hz) (alto 1414 – 11313 Hz) Tasa de estímulo: 90 Hz Transductores: Intraauricular EARTone ABR Auricular TDH 39/DD45. Sonda IOW Canales: 1. Nivel: 30 dB nHL, 35 dB nHL, 40 dB nHL Tiempo de análisis: 1-10 min o Ruido residual 5-80 nV. Ancho de banda: 22,05 kHz. Resolución A/D: 24 bit Ponderación: Ponderación bayesiana Sistema de rechazo de artefacto: Nivel de rechazo (Pico, RMS min, RMS max) Clipping (Saturación) Mostrar nivel y tipo de estímulo, vista de barras y gráficos		
Sensibilidad algorítmica:	Clic 99,9%. CE-Chirp® 99,9%. HiLo CE-Chirp® 99,9%		

Partes incluidas, módulo ABRIS440:	Unidad portátil Titan con sonda básica Soporte Fuente de alimentación ASA30M (con convertidor) Preamplificador con enganche para la ropa y tira de cuello Cable de extensión corto Cables de electrodos de superficie ETSE Electrodos de superficie Sanibel (36 uds.) Gel de preparación SPG15 Compresas de alcohol, gasas Cable USB, adaptador de USB Caja de fundas desechables BET55 Batería de repuesto DG – LiBat – 001 Alojamiento para 4 conectores (0,2; 0,5; 2 y 5 cc) Suite de software Titan con ABRIS440 Base de datos OtoAccess™ Manual de instrucciones y manual de CE multilingüe Bolsa de transporte TBC	Cribado x x x x x x x x x x x x x x x
Partes opcionales, módulo ABRIS440:	Auriculares EARTone ABR Impresora térmica AB1310/AB1310 Bluetooth Auriculares TDH39 Stereo ID Auriculares DD45 Stereo ID	opcional opcional opcional opcional



Interacoustics®

leading diagnostic solutions

Interacoustics : la elección inteligente

Con sus más de cuarenta años de experiencia, Interacoustics se ha especializado en ofrecer a sus clientes las mejores soluciones existentes en audiología. Esto se ha conseguido gracias al diálogo continuo con especialistas de todos los ámbitos de la audiología. Nuestros equipos cumplen los estándares industriales más exigentes posibles para poder ofrecer unos conocimientos especializados de diseño que únicamente podríamos alcanzar gracias al contacto directo con la práctica clínica.

Soluciones a cualquier escala

El hecho de haber diseñado equipos para clínicas de todos los tamaños posibles en diversos países del mundo nos ha situado en una posición única para ofrecer soluciones que se ajusten perfectamente a sus exigencias. Ofrecemos soluciones de audiometría, timpanometría, electrofisiología, pruebas para audífonos e investigación de equilibrio que pueden ser integradas para satisfacer sus necesidades.

Diseñados para diagnósticos eficientes

Diseñamos equipos que facilitan la realización e interpretación de las pruebas, lo cual implica mejores interfaces, disposiciones de pantalla con un buen diseño, la impresión de informes y la comunicación con las bases de datos y sistemas de registros electrónicos a través de redes. En la mayoría de los casos, usted mismo puede establecer las configuraciones y la disposición.

Soporte en todo el mundo

La marca Interacoustics no solo es sinónimo de garantía de calidad y funcionalidad sino también de soporte. Trabajamos en más de 100 países de todo el mundo a través de una red de distribuidores y centros de asistencia técnica perfectamente coordinados para garantizarle una cobertura completa en cuanto a soporte y asistencia.



Ventas y asistencia técnica en su zona:

Interacoustics A/S

Teléfono: +45 6371 3555 · Fax: +45 6371 3522
Correo electrónico: info@interacoustics.com
DK-5610 Assens (Dinamarca)
Web: www.interacoustics.com

Productos relacionados:

Eclipse™:

- EP25 Advanced ABR
- EP15 Clinical ABR
- Interacoustics® ASSR
- ABRIS Criado de recién nacidos
- VEMP
- TEOAE25 Cribado y TEOAE clínicos
- DPOAE20 Cribado y DPOAE clínicos

OtoRead™ OEA manual

Analizadores del oído medio:

- Impedanciómetro AT235
- Impedanciómetro AT235h
- Timpanómetro portátil MT10

Audiometría e impedanciometría en un solo equipo:

- Audiómetro - Impedanciómetro AA222



Eclipse™ con ASSR

83014703-ES - 3 - 05/2011

**Si desea más información
consulte el siguiente enlace**
www.interacoustics.com/com/Titan



Interacoustics®

leading diagnostic solutions