

**Affinity<sup>2.0</sup>**

*para la adaptación de audífonos*



*La solución integrada de adaptación*  
*- Audiometría, REM HIT y Visual Speech Mapping*



**Interacoustics<sup>®</sup>**

leading diagnostic solutions

# Affinity<sup>2.0</sup>

para la adaptación de audífonos

## Una solución completa

El módulo Affinity<sup>2.0</sup> es un sencillo analizador para ayudar la audición y de diseño innovador que puede conectarse a un sinfín de softwares audiológicos integrados en el ordenador. Esta combinación de hardware y software convierte a la plataforma Affinity<sup>2.0</sup> en la herramienta perfecta para el asesoramiento, adaptación de audífonos y satisfacción del paciente.

### Módulos: la seguridad para su futuro

- Audiometría (básica y avanzada)
- Las medidas de oído real incluyen Visible Speech mapping
- pruebas de audífonos

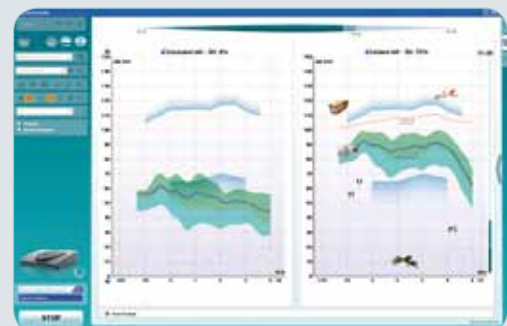
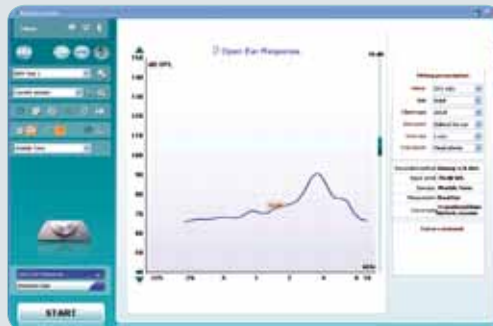
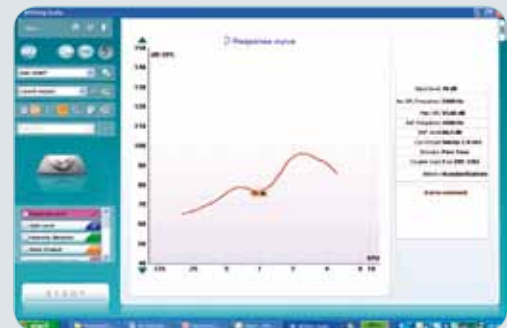
La plataforma Affinity<sup>2.0</sup> avanza al ritmo de las nuevas tecnologías de audífonos, lo que significa que puede actualizarse a medida que van apareciendo nuevos estímulos o nuevas técnicas. Todos los resultados e información de pacientes pueden almacenarse en NOAH u OtoAccess™, la base de datos de Interacoustics. Ambos programas funcionan en red.

La plataforma Affinity<sup>2.0</sup> incluye estímulos de tono, ruido y voz y una gran variedad de opciones. Todos nuestros módulos incluyen accesorios de hardware que cumplen con los estándares más exigentes. Cada uno de estos accesorios tiene su propia conexión que evita el tener que desconectarlos entre pruebas.

Affinity<sup>2.0</sup> también puede ser portátil con el maletín de transporte opcional (por ejemplo para visitas domiciliarias o exposiciones).

### Impresiones e informes. Sus propios diseños

Utilice las plantillas de informes y el asistente de impresión para diseñar e imprimir sus informes. El equipo ofrece la opción de importar toda la información de pacientes necesaria. Es una herramienta de intercambio de información tremendamente útil para que las cadenas de distribución transfieran pruebas estándar a sus tiendas y que los distribuidores se descarguen las especificaciones del fabricante. Posibilidad de exportar información en formato PDF o XML.



La plataforma Affinity<sup>2.0</sup> cuenta con programas de software de audiometría, medida de oído real, visible speech y analizador de audífonos.

### Herramienta de venta y asesoramiento de clientes

Entre los programas de software de la plataforma Affinity<sup>2.0</sup>, se encuentra el módulo Visible Speech Mapping. Una herramienta que le ayudará a instruir a sus pacientes y familiares acerca de la complejidad de la amplificación a través de un audífono, así como de los beneficios que se pueden obtener en contrapartida. La decisión de nuestros clientes (precio/beneficio) dependerá de lo cómodos que se sientan durante este proceso. Visible Speech Mapping le ayudará a conseguir su objetivo y a influir positivamente en su cliente y en la elección del audífono.

### Configuración y protocolos de prueba personalizados

Affinity<sup>2.0</sup> permite personalizar la configuración y los protocolos de prueba con el fin de poder adaptarlos a las necesidades de su clínica o consulta. La plataforma Affinity<sup>2.0</sup> incorpora varias pruebas predefinidas, que pueden modificarse y adaptarse a sus necesidades y almacenarse para usos futuros.

Asigne un nombre a los distintos protocolos que haya definido, guárdelos y vuélvalos a recuperar a través de un menú desplegable. Una función que permite a varios usuarios seleccionar pruebas para sus propias aplicaciones. Es también una función muy práctica para clínicas de gran tamaño o empresas distribuidoras. La razón: los protocolos pueden descargarse y transferirse a través de Internet.

### Modificaciones

Resulta muy útil poder agregar comentarios y observaciones a las pruebas de los pacientes, sobre todo cuando tenemos pacientes que repiten sus visitas o tienen unas necesidades específicas. Del mismo modo, la base de datos integrada permite cotejar, en la pantalla del ordenador o mediante copias impresas, las pruebas realizadas; lo que representa un ahorro de tiempo durante la localización y resolución de averías en audífonos y durante la monitorización de la pérdida auditiva.



### Plataforma Affinity<sup>2.0</sup>

- Sistema modular.
- Información diseñada por usuario
- Personalización de la configuración
- Herramienta de venta y asesoramiento



# Interacoustics®

leading diagnostic solutions

# Affinity<sup>2.0</sup>

## Plataforma de hardware

### Diseño y calidad

#### Todo en uno

Affinity<sup>2.0</sup> combina todos los elementos de la audiometría, HIT y REM en un diseño compacto y atractivo. La atención puesta en el detalle y la calidad le proporciona seguridad en cuanto a la fiabilidad de sus resultados.

#### Fácil acceso a cámara anecoica

La cámara anecoica de Affinity<sup>2.0</sup> presenta un diseño ergonómico para facilitar la colocación de audífonos, acopladores y accesorios.

#### Accesorios de alta calidad

Los acopladores están fabricados en acero inoxidable de alta calidad para asegurar la vida del producto. Asimismo, se incorpora un anillo de acoplamiento a presión que facilita y agiliza el intercambio entre acopladores.

El equipo incluye también un compartimento trasero de almacenamiento.

#### Conexiones

Utilice las conexiones de entrada y salida para evitar la desconexión de equipos y el intercambio de cables durante las pruebas.

#### Portátil - Affinity<sup>2.0</sup> viaja

Se ofrece la opción de adquirir un maletín de transporte para todos los productos Affinity<sup>2.0</sup>. La solución perfecta para visitas domiciliarias o para especialistas que reparten su tiempo entre clínicas e instituciones. Véase a continuación el maletín de transporte para el módulo Affinity<sup>2.0</sup> y todos sus accesorios.



Maletín de transporte



Fácil acceso a cámara anecoica

#### Plataforma de hardware Affinity<sup>2.0</sup>

- *Todo en uno*
- *Fácil acceso a cámara anecoica*
- *Accesorios de alta calidad*
- *Incluye toma de corriente*
- *Portátil*

# Affinity<sup>2.0</sup>

## HIT440

# Analizador de audífonos

Analice sus audífonos con el módulo HIT440 de Interacoustics. Un equipo que incluye protocolos de prueba de conformidad con las especificaciones de las normas IEC y ANSI y ofrece la opción de crear nuevos protocolos. Y para que su equipo esté siempre actualizado, permite introducir la información del fabricante y de los nuevos modelos de audífonos. Como estímulos especiales, la plataforma Affinity<sup>2.0</sup> incluye ruido ICRA para el análisis de audífonos no lineales.

### Pruebas de bucle sin fin

Establezca una secuencia de pruebas para fallos intermitentes en audífonos, especifique los valores de tolerancia para cada uno de ellos y ejecute la secuencia en un bucle sin fin hasta sobrepasar la tolerancia. Realice esta tarea durante la noche y obtenga sus resultados por la mañana.

### Micrófonos direccionales

El módulo HIT440 incluye una cámara anecoica con un altavoz dual para verificar el funcionamiento del micrófono direccional.

### Secuencias de prueba integradas

Se incluyen protocolos de prueba de conformidad con las especificaciones de las normas IEC y ANSI; lo que significa que puede utilizar su equipo nada más recibirlo. Posibilidad de imprimir los informes de las pruebas.

### Compatible con TBS25

Módulo compatible con cámara anecoica externa TBS25. Herramienta muy práctica cuando el ruido ambiental afecta a la prueba de audífono en la cámara interna del Affinity<sup>2.0</sup>.

### Sesiones

Guarde todas las sesiones de prueba y coteje los resultados obtenidos con anterioridad con los actuales en un mismo gráfico. Una herramienta tremendamente útil durante el asesoramiento al cliente.

### Copias impresas

Incluya y guarde sus comentarios de las pruebas. Una herramienta que permite incluir observaciones cualitativas y medidas cuantitativas.

### Personalización

Personalice su módulo HIT440 y adáptelo a sus necesidades: cree nuevas pruebas, introduzca información relativa a nuevos modelos de audífonos, guarde la configuración y recupérela más adelante a través de un menú desplegable.

### Otras características:

- Análisis de cualquier modelo de audífono
- Compatible con cámara anecoica externa TBS25
- Bucle sin fin
- Compatible con NOAH
- Filtrado de curvas
- Unidad de telebobina
- Cancelación manual
- Posibilidad de importar y exportar protocolos
- Variedad en señales de estímulos

### Módulo HIT440:

- *Micrófonos direccionales*
- *Configuración adaptable*
- *Elaboración de informes*
- *Sesiones*
- *Secuencia de pruebas*



# Interacoustics®

Leading diagnostic solutions

# Affinity<sup>2.0</sup>

## REM440

## Medida de oído real

La medida de oído real es el único análisis objetivo disponible para medir la audición de salida mientras el paciente lo está utilizando. El software REM440 es una herramienta de verificación fiable que incluye una amplia gama de funciones para verificar los audífonos, incluyendo los instrumentos de adaptación abierta que cuentan cada día con más adeptos. Ahora además se dispone de una herramienta de verificación y orientación centrada en el paciente (Visible Speech Mapping).

### Compatible con Open Fit

Con el módulo REM440 podrá analizar todo tipo de audífonos, ahorrar tiempo y espacio y ofrecer un servicio extra a sus clientes. Incluye estímulos para el análisis de audífonos no lineales. La calibración de la función Open Fit (método de sustitución) maneja las nuevas adaptaciones Open Fitting de productos como Oticon Dual, Phonak Micro Savia y Widex Passion.

### RECD y datos normativos

Gracias a las ventajas del cribado de audición universal para neonatos (UNHS), se ha podido identificar la pérdida auditiva en un mayor número de bebés en los primeros 6 meses de vida. El resultado es que hay más referencias de bebés y niños pequeños en la aplicación de adaptación de audífonos en la cual la diferencia entre el oído real y el acoplador (RECD) es una medida esencial. Componentes especialmente diseñados al efecto permiten una prueba rápida en niños pequeños cuya tiempo de atención es bastante reducido. En los casos en los que no se puede realizar mediciones REUR y RECD, el módulo REM440 proporciona una serie de datos normativos, relativos a la edad, que permiten aproximar estos valores. Es una función que puede utilizarse para evitar el nerviosismo durante las pruebas; por ejemplo, con niños cansados.

### Características avanzadas de pruebas

La tecnología auditiva ha mejorado sustancialmente durante la pasada década. Las características avanzadas y los algoritmos son algo común en los modernos audífonos digitales. El REM440 permite verificar algunas de estas características avanzadas, como una reducción del ruido y de la direccionalidad.

### Uso simultáneo

Utilice el módulo REM440 al tiempo que otras aplicaciones de adaptación de audífonos. De este modo podrá ajustar y verificar los audífonos.

### Superposición de sesiones

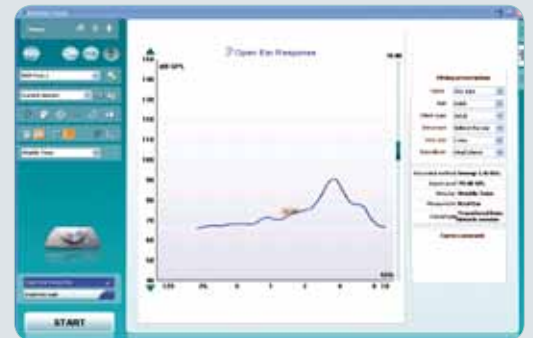
Los resultados de las pruebas se guardan en sesiones, que pueden utilizarse a posteriori para cotejar pruebas y transferir datos. Los resultados obtenidos en la audiometría o en las sesiones REM se utilizarán como puntos de partida para la prueba REM en curso.

### Elaboración de informes

La función Report Page permite incluir comentarios en el proceso de la adaptación, que puedan ser de utilidad en visitas futuras o durante la reparación de audífonos. El informe se guarda, junto a la sesión, en la base de datos.

### Protocolos de prueba y configuración

Cree sus propios protocolos de pruebas según la categoría de cliente (adultos, niños). Una herramienta práctica que le permitirá ahorrar mucho tiempo. Los protocolos de pruebas se guardan en un menú desplegable al que se accede con un solo clic.



### Módulo REM440:

- Flujo de trabajo personalizable
- Compatible con Open Fit
- Visible Speech Mapping
- Informe electrónico
- RECD y verificación del acoplador



Auriculares in-situ (con micrófono sonda y referencia para cada oído)

# Visible Speech Mapping

## - Verificación, asesoría y ventas en unot

El módulo Visible Speech Mapping está concebido para ayudar al especialista en el importante proceso de ajuste y asesoramiento. Incorporado a una pantalla de verificación, el sistema sirve para explicar aspectos técnicos a usuarios profanos.

### Visible Speech Mapping – una herramienta de verificación

Visible Speech Mapping mide la verificación de oído real y asesora en una pantalla. Usted puede ajustar la amplificación al objetivo (p.ej., DSL mi/o v5, NAL-NL1) en una pantalla auxiliar y al mismo tiempo, mostrar las ventajas del audífono comparándolo con una pantalla no amplificada. La amplia presentación muestra rangos diámicos, umbrales auditivos normales y ejemplos de sonidos y le ayuda en el proceso de comunicación de los resultados de la medida, haciéndole recomendaciones.

### Visible Speech Mapping – una herramienta de asesoría y venta

Las expectativas realistas son el mayor factor psicológico para la utilización del audífono. Visible Speech Mapping es una práctica herramienta para esta finalidad. Explica la compresión, los beneficios binaurales y otras características avanzadas de forma sencilla - también las que suelen ser un factor motivador cuando la persona se ve impelida a pedir ayuda para poder oír. Demuestra y explica la diferencia entre dos audífonos distintos para ayudarle a tomar la decisión final al comprar los instrumentos.

### Reproductor WAV y sonidos externos

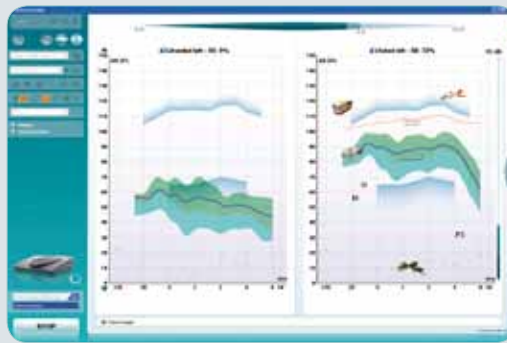
Los estímulos utilizados en la plataforma Affinity<sup>2.0</sup> no están limitados a estímulos de tono o de voz estándar. Cree archivos WAV con cualquier tipo de ruido, grabe la voz de sus familiares o amigos, reproduzca con el reproductor WAV y seleccione la opción que más le guste. Se pueden añadir sonidos externos utilizando, por ejemplo, un reproductor de CD.

### También apto para niños

Visible Speech Mapping puede utilizarse en la adaptación de audífonos tanto en niños como en adultos. Basado en valores RECD individuales o previstos el Visible Speech Mapping puede realizarse en el acoplador 2 cc. Esto resulta particularmente de ayuda cuando se adaptan audífonos en niños. Los padres de niños que sufren pérdida auditiva acceden a un mundo totalmente nuevo con una terminología propia. Al ayudar a los padres a comprender lo que necesitan saber, el Visible Speech Mapping hace que la asesoría y verificación sea una experiencia positiva.

### Otras características:

- Demostración en vivo de la amplificación
- Verificación con NAL-NL1 y DSL v5.0a
- Señales de voz en vivo y de pruebas calibradas



### Módulo VSP440:

- Combina la verificación con la asesoría
- Demuestra los beneficios de los audífonos
- Mejora de las adaptaciones binaurales
- Aumento del volumen de ventas



# Interacoustics<sup>®</sup>

leading diagnostic solutions

# Affinity<sup>2.0</sup>

## AC440

# Software audiométrico

Utilice el software AC440 y transforme su plataforma Affinity<sup>2.0</sup> en uno de los audiómetros de diagnóstico más potentes del mercado. Además de las pruebas habituales (vía aérea, ósea y logoaudiometría), el módulo AC440 permite llevar a cabo infinidad de pruebas que lo convierten en el equipo idóneo para clínicas o empresas distribuidoras: transferir datos de pruebas realizadas anteriormente con dispositivos autónomos, comparar audiometrías ya realizadas para diagnóstico y fines educativos e incluso transferir las pruebas al módulo de adaptación REM440.

### Elaboración de informes

Cada sesión de prueba incluye un informe en el que se pueden insertar comentarios y observaciones. Esta función asegura que las observaciones del especialista no se pierdan y sirvan como resumen de los resultados de las pruebas. Guarde el informe junto con los resultados de las pruebas y utilícelo de nuevo cuando recupere la sesión.

### Batería de pruebas

El software AC440 permite realizar pruebas audiométricas básicas (vía aérea y logoaudiometría). Sin embargo, en combinación con otros softwares especiales, puede utilizarse para llevar a cabo pruebas más específicas, desde evaluaciones básicas hasta investigaciones neurológicas. Esto permite al usuario adquirir las actualizaciones y confeccionar las pruebas en función de sus necesidades.

### Herramienta de ventas y asesoramiento

El módulo básico del software AC440 puede ampliarse añadiendo funciones tales como simulador de pérdida auditiva (HLS440) o simulador de audífono patrón (MHA440), que involucran a los clientes y a sus familiares y amigos en la adaptación de audífonos. Herramientas tremendamente importantes para conseguir la confianza de nuevos usuarios.

### Sesiones

Recupere las audiometrías realizadas y utilícelas durante el transcurso de una prueba o una vez finalizada. Una herramienta de valor incalculable durante el asesoramiento y elección de ayudas auditivas.

### Protocolos y personalización

Los protocolos definidos ayudan al usuario a aprovechar el tiempo, ya que guardan los parámetros de configuración para un determinado procedimiento de prueba o para una clínica. Permiten también guardar las preferencias de los usuarios o los procedimientos estándar en un menú desplegable desde donde, con un solo clic, se pueden volver a cargar. El número de protocolos que pueden guardarse es ilimitado.

### Entrada y salida de datos

Gracias a los registros médicos electrónicos, los datos de pacientes pueden compartirse entre clínicas y especialistas. El Affinity<sup>2.0</sup> está ideado para agilizar este proceso y economizar, rentabilizar y acelerar la gestión de datos. Exporte los datos de pacientes en formato PDF y XML para su impresión o envío por correo electrónico.

### Módulo Alta frecuencia (HF440)

La opción de alta frecuencia posee un rango de frecuencia extendido de hasta 20KHz (valor normalmente utilizado para monitorizaciones ototóxicas). En combinación con el módulo multifrecuencia, el software AC440 se transforma en una herramienta aún más potente para la evaluación de acúfenos.

### Módulo Diferencia de nivel de enmascaramiento (MLD440)

La prueba MLD forma parte de la batería de pruebas CAPD. La combinación de estímulos de baja frecuencia, ruido NB (binaural) y diferencias acústicas da como resultado cambios de umbral que pueden resultar útiles en la identificación del déficit de integración binaural.

### Módulo Logoaudiometrías desde disco duro (SFH440)

Una función que permite al especialista ahorrar tiempo, ya que el reproductor de CD externo no es necesario para la mayoría de logoaudiometrías. Posibilidad de seleccionar los métodos de puntuación, personalizar las presentaciones de palabras y visualizar las listas de palabras seleccionadas.

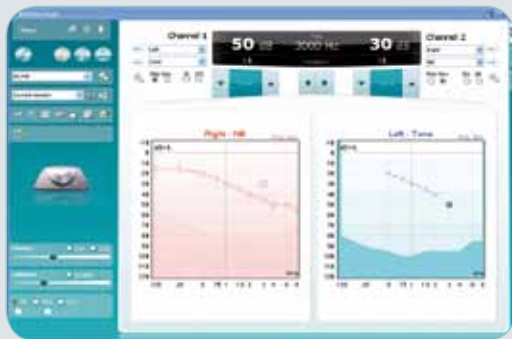


### Teclado de audiómetro

El módulo AC440 ofrece la opción de adaptar un teclado específico de audiómetro y transformarse en un audiómetro de conexión a PC. Personalice las teclas de función del teclado, elimine el ciclo de selecciones gestionadas por el menú y acelere los tiempos de pruebas.

### Otras características:

- Vía aérea, ósea y logoaudiometría
- Aplicaciones de campo libre
- Comunicación con el cliente
- Protocolos de prueba predefinidos
- Asistente de impresión: diseñe sus propios informes
- Comparta la información: imprima las pruebas en pdf o expórtelas en xml
- Base de datos integrada: guarde la información y la tendrá siempre disponible.
- Posibilidad de crear perfiles de usuario individuales
- TEN(HL) prueba para diagnóstico en las regiones muertas en la cóclea



### Módulo AC440:

- *Batería de pruebas completa*
- *Elaboración de informes*
- *Herramienta de ventas y asesoramiento*
- *Histórico de sesiones: compare audiometrías*
- *Personalización de configuración / Protocolos de prueba definidos por usuarios*
- *Teclado de audiómetro*
- *Extracción de datos*
- *Logoaudiometría desde disco duro*
- *Alta frecuencia*
- *MLD*



Teclado de audiómetro



**Interacoustics®**

Leading diagnostic solutions

# Affinity<sup>2.0</sup>

## Especificaciones AC440

<b>Normas europeas - Audiómetros:</b>	Tonos puros: IEC 60645-1/ANSI S3.6 Tipo 1; Logoaudiometrías: IEC 60645-2/ANSI S3.6 Tipo A o A-E.
<b>Calibración:</b>	Vía aérea (CA): ISO389-1, ISO389-2; Vía ósea (CO): ISO389-3.
<b>Rango de frecuencia extendido:</b>	Si no se selecciona esta opción, la salida CA (vía aérea) estará limitada en 20 dB por debajo del nivel máximo.
<b>Entrada:</b>	Tono puro, tono Warble, CD1, CD2, Mic1, Mic2, archivos wave, NB.
<b>Estímulo de enmascaramiento:</b>	Ruido de banda estrecha, ruido blanco o vocal.
<b>Salidas:</b>	Aérea (CA) izquierda + derecha, ósea (CO) izquierda + derecha, auriculares insertores izquierda + derecha, auriculares insertores para enmascaramiento, FF1 y FF2 (Campo libre). (Línea/potencia 2x10W/4Ω).
<b>Transductores:</b>	Conjunto auriculares TDH39, vibrador óseo B71, auriculares insertores.
<b>Presentación de tono:</b>	Manual o inversa. Un solo pulso o pulsos múltiples.
<b>Señal paciente:</b>	1 ó 2 pulsadores de paciente (opcional).
<b>Comunicación con el paciente:</b>	Micrófono transmisor (Talk Forward) y altavoz integrado (Talk Back).
<b>Capacidad de almacenamiento:</b>	Audiometría: dB HL, MCL, UCL, binaural, asistida.
<b>Logoaudiometría:</b>	WR1, WR2, WR3, MCL, UCL, asistida, no asistida, binaural.
<b>Software compatible:</b>	NOAH 3, OtoAccess™.

<b>Niveles máximos de audición:</b>	Hz	CA(dBHL) TDH39	CA(dBHL) HDA200	CA(dBHL) EARTone5A	CO(dBHL) B71	NB(dBHL) TDH39	Campo Libre (dBHL)
	125	90	100	95	-	75	80
	250	110	110	100	45	95	95
	500	120	115	110	65	110	100
	750	120	120	120	70	110	105
	1000	120	120	120	70	110	105
	1500	120	115	120	70	110	105
	2000	120	115	120	75	110	105
	3000	120	115	120	80	110	110
	4000	120	115	120	80	110	110
	6000	120	105	105	50	110	105
	8000	110	105	100	50	100	85



**Incluye:**

- CD de instalación Affinity<sup>2.0</sup> AC440
- CD de instalación OtoAccess™
- Conjunto auriculares TDH39
- Auricular de monitor MTH400
- Micrófono de respuesta paciente EMS400
- Vibrador óseo B71
- Pulsador respuesta paciente APS3
- Cable USB estándar
- Cable de alimentación 120 ó 230V
- Almohadilla de ratón
- Manual de instrucciones y manual CE multilingüe

**Accesorios opcionales:**

- Teclado de audiómetro con micrófono vocal DAK70
- Auriculares insertores EARTONE 3A (puede sustituirse por modelo 5A)
- Maletín de transporte ACC60 Affinity<sup>2.0</sup>
- Auriculares insertores CIR22 para enmascaramiento
- Carcasa sonoreductora Audiocup
- Carcasa sonoreductora Peltor
- Conjunto auriculares HDA200
- Conjunto auriculares HDA280
- Conjunto auriculares altas frecuencias KOSS R80
- Amplificador externo AP12 2x12 vatios
- Amplificador externo AP70 2x70 vatios
- Altavoz campo libre ALS7
- Panel de instalación de cabina de sonido AFC8
- Alargador de cable USB UCO15

**Módulos opcionales:**

- Audiometría altas frecuencias (HF440)
- Diferencia del nivel de enmascaramiento (MLD440)
- Multifrecuencia (MF440)
- Logoaudiometría desde disco duro (SFH440)
- Prueba SISI
- Simulador audífono patrón (MHA440),
- Simulador pérdida auditiva (HLS440)
- Escala de sonoridad (LS440)



Para más información:  
[www.interacoustics.com/com/Affinity](http://www.interacoustics.com/com/Affinity)



**Interacoustics®**

leading diagnostic solutions

# Affinity<sup>2.0</sup>

## Especificaciones REM440

<b>Medida de oído real</b>	IEC 61669, ISO 12124, ANSI S3.46.
<b>Rango de frecuencia:</b>	100-10000Hz.
<b>Distorsión de frecuencia:</b>	2%
<b>Precisión de frecuencia:</b>	± 1%.
<b>Rango de intensidad:</b>	40 – 90 dB
<b>Precisión de intensidad:</b>	± 1,5 % dB
<b>Resolución de frecuencia:</b>	1/3, 1/6, 1/12 y 1/24 octava o 1024 punto FFT.
<b>Velocidad de barrido:</b>	1,5 - 12 seg.
<b>Señal del estímulo:</b>	Tonos puros, Warble, ruido aleatorio, ruido pseudoaleatorio, ruido blanco de banda limitada, chirrido, ICRA, voz real, otros archivos de sonido (posibilidad de calibración automática).
<b>Rango de medida de intensidad:</b>	Micrófono sonda: 40-145 dB SPL ± 2 dB. Micrófono de referencia: Intensidad: 40 – 100 dB
<b>Protocolos preprogramados:</b>	El módulo REM440 incluye protocolos de prueba. Posibilidad de diseñar nuevos protocolos de prueba o de importarlos al equipo.
<b>Software compatible:</b>	NOAH 3, OtoAccess™.
<b>Pruebas disponibles:</b>	REUR - REIG- RECD - REAR - REAG - REOR - REOG - REUG - Entrada - Salida
<b>Incluye:</b>	CD de instalación Affinity <sup>2.0</sup> REM440 CD de instalación OtoAccess™ Auriculares IHM60 in-situ con micrófono sonda y micrófono de referencia (doble) Tubos de inserción de ganancia IGT50 (36 unidades) Cable USB estándar Cable de alimentación 120 ó 230V Almohadilla de ratón Manual de instrucciones y manual CE multilingüe
<b>Piezas opcionales:</b>	Kit transductor SPL60 para medición de la RECD con sondas y fundas para oídos Caja BET60 con fundas para oídos para la medición de la RECD Adaptador de calibración para referencia in situ VSP440 Módulo Visible Speech Mapping Cable alargador USB óptico UCO15 ACC60 Affinity <sup>2.0</sup> estuche de viaje

Para más información:  
[www.interacoustics.com/com/Affinity](http://www.interacoustics.com/com/Affinity)





**Interacoustics<sup>®</sup>**

leading diagnostic solutions

# Affinity<sup>2.0</sup>

## Especificaciones HIT440

<b>Analizador de audífonos:</b>	IEC 60118-0, IEC 60118-7, ANSI S3.22.
<b>Rango de frecuencia:</b>	100-10000Hz.
<b>Resolución de frecuencias:</b>	1/3, 1/6, 1/12 y 1/24 octava o 1024 punto FFT.
<b>Precisión de frecuencia:</b>	± 1%.
<b>Velocidad de barrido:</b>	1,5 a 12 seg.
<b>Señal del estímulo:</b>	Tonos puros, Warble, ruido aleatorio, ruido pseudoaleatorio, ruido blanco de banda limitada, chirrido, ICRA, voz real, otros archivos de sonido (posibilidad de calibración automática).
<b>Rango de intensidad de estimulación:</b>	40-100 dB SPL en pasos de 1 dB.
<b>Precisión de intensidad:</b>	± 1,5 % dB
<b>Distorsión del estímulo:</b>	Inferior a 1 % THD.
<b>Rangos del acoplador del micrófono:</b>	40-145dB.
<b>Salida para altavoz de campo libre (FF):</b>	6 vatios máx. en 8 ohms, 10 vatios máx. en 4 Ohms.
<b>Unidad de telebobina en cámara anecoica:</b>	10 – 100 mA/metro.
<b>Simulador de batería:</b>	Posibilidad de seleccionar tipos estándar. Tipos a medida comprendidos entre 1,1 y 1,6 V; 0 y 25 Ohm.
<b>Cámara anecoica:</b>	Alberga la unidad de telebobina y un altavoz dual para verificar el micrófono direccional.
<b>Protocolos preprogramados:</b>	El módulo HIT incluye protocolos de prueba. Posibilidad de diseñar nuevos protocolos o de importarlos al equipo.
<b>Software compatible:</b>	NOAH 3, OtoAccess™.
<b>Pruebas disponibles:</b>	IEC118, ANSI 3.22, Personalizada - OSPL90 - Ganancia total - Entrada/Salida - Tiempo de ataque/recuperación - Ganancia de prueba de referencia - Respuesta de frecuencia - Ruido de entrada equivalente - Distorsión armónica - Distorsión de intermodulación - Tiempo de agotamiento/duración de batería - Direccionalidad del micrófono - Respuesta de frecuencia de la bobina - Distorsión armónica de la bobina - Respuesta de ganancia de la bobina
<b>Incluye:</b>	CD de instalación Affinity <sup>2.0</sup> HIT440 CD de instalación OtoAccess™ Acoplador 2CC con micrófono y adaptadores (ITE, BTE y corporal HA) Cera de sellado para acoplador Micrófono de referencia Cable USB estándar Cable de alimentación 120 ó 230V Almohadilla de ratón Manual de instrucciones y manual CE multilingüe
<b>Accesorios opcionales:</b>	Adaptadores de batería: BAA675, BAA13, BAA312, BAA10, BAA5 Acopladores 1,2CC y 0,6CC: ITE, BTE y corporal HA Simulador de oído Juego de cables para cámara anecoica externa TBS25M Maleta ACC60 para equipo Affinity <sup>2.0</sup> Adaptador de calibración Alargador USB óptico UCO15

# Affinity<sup>2.0</sup>

## Hardware

<b>Normas europeas:</b>	IEC 60601-1, Clase I, Tipo B, UL 2601-1, CAN/CSA-C22.2 No. 601.1-M90, IEC 60601-1-1. EMC: CEI 60601-1-2.
<b>Comunicación:</b>	Interfaz USB1.1 integrada. Posibilidad de conexión USB óptica.
<b>Requisitos mínimos del PC:</b>	Procesador: Pentium IV clase CPU (o superior), 1,2 GHz Memoria RAM: 512 MB (mínimo), Lector CD-ROM, conexión USB. Resolución de pantalla mínima: 1024x768 píxeles con tarjeta gráfica DirectX/Direct3D. Espacio en disco duro: 1GB (mínimo) Memoria RAM: 128 MB
<b>Material:</b>	Caja metálica pintada con tapa superior en plástico moldeado.
<b>Peso:</b>	5,5 kg
<b>Medidas:</b>	(An x Pr x Al): 42x38x15 cm

Para más información:  
[www.interacoustics.com/com/Affinity](http://www.interacoustics.com/com/Affinity)



**Interacoustics®**

leading diagnostic solutions

### Interacoustics: la mejor elección

Interacoustics cuenta con más de 40 años de experiencia en el suministro de soluciones de diagnóstico en el campo de la audiolología. Un logro que hemos conseguido gracias al diálogo continuo con profesionales de la salud auditiva. Nuestros equipos cumplen los requisitos de los últimos estándares de ingeniería y proporcionan el diseño y know-how que tan sólo pueden obtenerse de la práctica clínica.

### Soluciones para todos los niveles

Gracias a la experiencia adquirida en el diseño de equipos para todo tipo de clínicas a escala internacional, Interacoustics ofrece la siguiente gama de productos: audiómetros, impedanciómetros, equipos para electrofisiología y módulos para pruebas y adaptación de audífonos.

### Diseñados para el diagnóstico

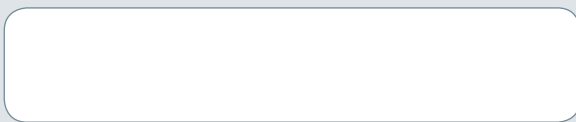
Diseñamos equipos que faciliten las pruebas y su interpretación; lo que puede traducirse en mejores interfaces, un diseño de pantalla eficaz, impresión de pruebas e interacción en red con otras bases de datos y sistemas de registro electrónico. En la mayoría de los casos, nuestros equipos permiten establecer los parámetros de configuración y diseño.

### Asistencia mundial

Interacoustics es sinónimo de calidad, funcionalidad y asistencia. Interacoustics cuenta con una red mundial de distribuidores y centros de asistencia en más de 100 países.



### Puntos de venta y servicio:



### Interacoustics A/S

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

### Productos en este grupo:

- Affinity<sup>2.0</sup>
- Analizador de audífonos HIT440
- Medidas de oído real REM440
- Módulo de VSP440 Visible Speech Mapping y módulo de asesoría
- Audiómetro AC440

### Pruebas opcionales para el AC440:

- Audiometría altas frecuencias (HF440)
- Diferencia de nivel de enmascaramiento (MLD440)
- Módulo multifrecuencias (MF440)
- Logaudiometría desde disco duro (SFH440)
- Prueba SISI
- Simulador audífono patrón (MHA440)
- Simulador de pérdida auditiva (HLS440)
- Escala de Sonoridad (LS440)

### Otros productos:

- Cámara anecoica externa TBS25



83010403-ES - 3 - 11/2009

Para más información:  
[www.interacoustics.com/com/Affinity](http://www.interacoustics.com/com/Affinity)



# Interacoustics®

leading diagnostic solutions