



**INTELLIGENT HEARING**

**S Y S T E M S**

# SmartOAE



**Emisiones Otoacústicas**



La solución completa para las pruebas de emisiones otoacústicas, in

# SmartDPOAE

## Múltiples Pantallas de Visualización

Visualización de las intensidades de estimulación y ruido dentro del oído para cada frecuencia de prueba de los DP. Visualización gráfica del espectro completo para cada frecuencia grabada o presentación en tabla numérica de los resultados.



## Pantallas Adaptables

Para facilitar comparaciones, escoja visualización de los dos oídos simultáneamente o presentación de datos de un solo oído con análisis detallado punto por punto.

## Análisis Automáticos para Cribado Rápido

Los resultados se etiquetan automáticamente como PASS o REFER (pasar o referir), basado en criterio de paso definido por el usuario. Base el criterio en SNR relación señal ruido y/o nivel absoluto de DP SPL y/o desviación estándar del DP por encima del ruido de base.

## Datos de Normalidad Accesibles

Escoja utilizar los datos de normalidad suministrada o crear fácilmente la suya propia que encaje en sus necesidades específicas. Incluya archivos de normalidad para diferentes edades y género definiendo los niveles de respuesta DP esperados, nivel de ruido de fondo y sus respectivas desviaciones estándar.

## Adquisición de Datos Sencilla

Los paneles de control permiten iniciar, parar o mostrar resultados adquiridos con un simple click del ratón. Permite establecer parámetros personalizados para repetir pruebas de forma rápida y fiable cada vez que se inicie el programa.

## Control Ilimitado usando Lenguaje Script

Control total sobre los parámetros de prueba y adquisición de datos gracias a la utilización de un potente lenguaje de escritura incorporado. Especifique sus propias frecuencias y niveles de exploración, para conseguir una estructura refinada de los DP-Gramas.

## Gestión Rápida de Parámetros de los Protocolos

Cree rápidamente protocolos personalizados de DP escogiendo las frecuencias de inicio y finalización y el número de frecuencias por octava a verificar. Defina la relación F2:F1, el nivel de los estímulos L1 y L2 así como el nivel de corrección de los estímulos en el interior del oído. Para mayor rapidez en las pruebas de cribado de pacientes, active las reglas de parada de la prueba.

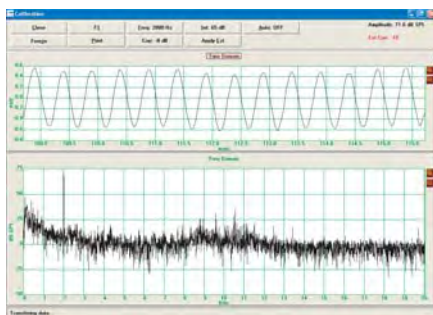
## Sistema de Calibración Integrado

El sencillo procedimiento de calibración de una sola pulsación del ratón, hace muy fácil, la calibración de la sonda OAE. Además, calibre a frecuencias específicas y vea claramente la señal en gráficas de frecuencia y tiempo. Protección con contraseña, para evitar los cambios de configuración.

## Actualizaciones

- SmartS
- SmartE
- SmartF
- IVRA\*
- Smart

\*Disponible solamente para el Uni

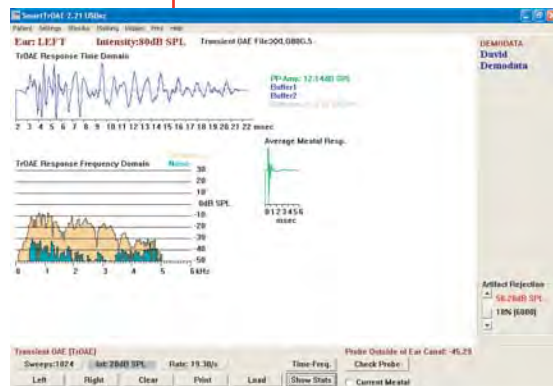


cludidas pruebas transitorias, productos de distorsión y espontáneas.

# SmartTrOAE

## Pantallas de Visualización Múltiples

Visualización de respuesta en graficas de frecuencia, tiempo y respuesta meatal.



## Opción de Supresión de OAE

Actualice su hardware para incluir enmascaramiento ipsi o contralateral y analice sus efectos en sistema nervioso eferente.

## Rechazo de Artefactos Ajustable

Mueva la barra de nivel de artefactos para eliminar ruidos contaminantes y obtener respuestas de optima calidad.

## Ajuste de Sonda Automático

El sistema verifica que la sonda se ajusta automáticamente al inicio de cada adquisición.

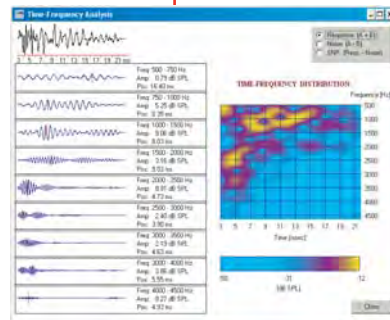
## Parámetros de Prueba Accesibles

Modifique los parámetros de la prueba, incluyendo intensidad, estímulos por Segundo y número de barridos de adquisición con simples movimientos de ratón.



## Gráficas de Tiempo vs. Frecuencia

Analice los datos transitorios adquiridos con este ponderosa herramienta para detector emisiones espontáneas y ruidos contaminantes. Vea el pico de amplitud de la respuesta y las características de la latencia. Examine las respuestas, el ruido o la relación señal ruido, utilizando los gráficos de distribución.



## OAE Espontáneas

Adquiera OAE espontáneas con un simple click del ratón.



## Variedad de Elección de los Estímulos

Realice pruebas de emisiones otoacústicas transitorias clásicas o seleccione tonos puros con gran variedad de envolventes a elegir con el fin de satisfacer sus necesidades. Vea el estímulo seleccionado en graficas de tiempo y frecuencia.



Screeener  
EP  
EP-ASSR

Audiometer  
versal Smart Box.

# Opciones Inteligentes

## Especificaciones:

- Fácil de utilizar, basado en interfase Windows® con funciones multitarea.
- Base de datos integrada y compatible con todo el resto de programas de la gama IHS. Incluye funciones de exportación de datos a otras bases de datos médicos del mercado.
- Ayuda a tiempo real "en línea" en cualquier punto del programa pulsando una tecla (F1).
- Sistema de calibración integrado, chequeo automático y módulos de diagnóstico del sistema.
- Parámetros automáticos por defecto que permiten un inicio y una prueba rápidos.
- Protocolos de prueba definidos por el usuario para automatizar la adquisición.
- Generación automática de patrones de cartas.
- Impresión de informes, incluidos datos del paciente y parámetros de la prueba con cualquier impresora.

### Características de SmartDPOAE:

- Criterios Pass/Refer (pasa/no pasa la prueba) automatizados y modificables por el usuario.
- Zona de visualización de datos de normalidad definidos por el usuario.
- Sistema de rechazo variable y automatizado basado en las condiciones de ruido medidas.
- Opción de alta frecuencia: 16 kHz para humanos y 32kHz para investigaciones en animales.
- Visualización del DPgrama incluyendo amplitud y ruido en función de las frecuencias de estimulación, información del ruido espectral, información individualizada de datos DP y opciones de visualización mono o binaural.

### SmartTrOAE Features:

- Visualización de respuesta en gráficas de frecuencia y tiempo.
- Visualización de la respuesta meatal.
- Curvas de respuesta frecuencia/ tiempo, ruido o relación señal/ ruido.
- Visualización de rango de frecuencia de ruptura incluyendo amplitud de pico y amplitud de posición.
- Función de pruebas OAE espontáneas.
- Opción de enmascaramiento.
- Disponible con supresión Ipsi y contralateral.

## Universal Smart Box

### Características:



- Ligero y transportable.
- Conexión a cualquier ordenador con Windows® vía puerto USB.
- Hasta ocho canales para adquisición Potenciales Evocados.  
Opción de potenciales en altas frecuencias.  
Opción de enmascaramiento ipsilateral.
- Canal de OAE.  
Opción de productos de distorsión en altas frecuencias.  
Opción de supresión de OAE.
- Auriculares insertores, vibrador óseo, cascos auriculares, transductores de alta frecuencia y/o sonda de OAE.
- Actualización para incluir SmartEP-ASSR para potenciales de estado estable SmartScreener para screening PEA, SmartAud para audiometría, IVRA para audiometría con refuerzo visual, SmartDPOAE para oto-emisiones producto de distorsión y SmartTrOAE para oto-emisiones transitorias.

## Universal Smart Box Jr.

### Características:



- Ligero y transportable.
- Conexión a cualquier ordenador con Windows® vía puerto USB.
- Hasta dos canales para adquisición de Potenciales Evocados
- Canal de OAE opcional.
- Usa auriculares insertores, vibrador óseo, cascos auriculares y/o sonda de OAE.
- Actualización para incluir SmartEP para potenciales evocados, SmartScreener para screening PEA, SmartDPOAE para oto emisiones producto de distorsión y SmartTrOAE para oto emisiones transitorias.

Windows® es una marca registrada de Microsoft Corporation en EEUU y/o otros países.



US and Canada: 1-800-447-9783

International: (305) 668-6102

Fax: (305) 668-6103

www.ihsys.com

CE 0470