



Precisión *OEA*

- Cribado automatizado y diagnóstico detallado
- Productos de distorsión OEA y OEA evocadas transitorias
- Posibilidad de integración con plataformas ABR y base de datos



DPOAE20

Equipo de otoemisiones acústicas de productos de distorsión



Equipo de OEA de productos de distorsión DPOAE20

DPOAE20 es un dispositivo clínico para OEA con un completo paquete de software en entorno Windows®, que permite al especialista clínico capturar y presentar todos los resultados relevantes de la prueba. La flexibilidad del software permite evaluar los resultados de los protocolos preconfigurados de los DP-gramas, así como de las entradas/salidas. Es posible crear protocolos específicos en caso necesario. El equipo incluye además informes pre-formateados y lleva instalada de serie la función de confección de informes, que permite ahorrar tiempo.

Los datos pueden guardarse en NOAH o en OtoAccess® e integrar así la base de datos con otros datos audiométricos, tales como timpanometría, ABR y audiometría.

La sonda DPOAE ha sido diseñada siguiendo estrictos criterios de fiabilidad y durabilidad. Es ligera y lo suficientemente pequeña como para poder utilizarse en los oídos de los recién nacidos, con un diámetro de 4 mm.

El equipo DPOAE20 puede adquirirse solo, o en combinación con el módulo TEOAE25. Asimismo, puede adquirirse para la plataforma Eclipse e integrar así el ABR en el mismo equipo y compartir la base de datos.

Equipo de OEA transitorias TEOAE25

El módulo TEOAE25 comparte la misma sonda, plataforma de hardware y base de datos que el módulo DPOAE20. Esto implica que también comparten características, como son los protocolos preprogramados para pruebas, los criterios de pase pre-definidos y los ajustes detallados para pruebas clínicas de OEA. La combinación de los equipos TEOAE25 y DPOAE20 configura un sistema de pruebas de OEA versátil e integral. Asimismo, es posible añadir potenciales de cribado y ABR clínicos a la misma base de datos y plataforma de hardware. La solución ideal para relizar análisis clínicos completos.

Screening automatizado

El algoritmo automatizado apto/no apto del TEOAE25 indica claramente los resultados de las pruebas y además, almacena las respuestas de OEA en una base de datos para su posterior evaluación. El TEOAE25 lleva integrado en el software un mecanismo de protección para evitar que el personal no autorizado pueda realizar cambios en los protocolos de pruebas y para proteger, además, la base de datos de los cambios que pudiera haber en el archivo del paciente. El TEOAE25 proporciona gran flexibilidad y permite programar algoritmos apto/no apto.

Diagnóstico detallado

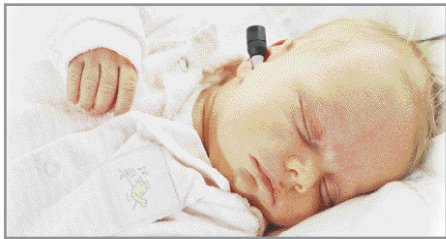
Los equipos TEOAE25 y DPOAE20 tienen una batería de pruebas de diagnóstico, con pruebas preprogramadas, que el usuario final puede modificar según sus necesidades. La flexibilidad, que ambos módulos ofrecen, hace que sean los equipos adecuados tanto para un entorno clínico, como para centros de investigación.



Eclipse de Interacoustics

TEOAE25

Equipo de otoemisiones acústicas transitorias



Sonda OEA

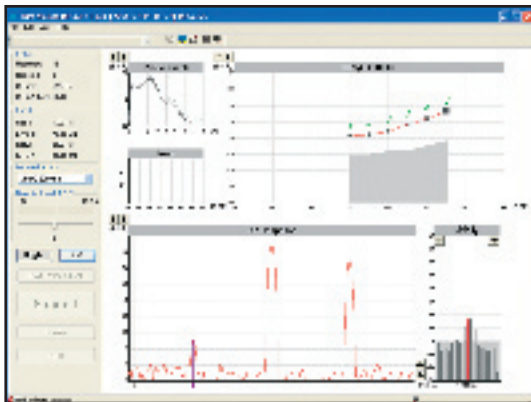
La sonda es probablemente la conexión más importante para obtener una medición OEA precisa. Por esta razón, la sonda ha sido diseñada siguiendo los más estrictos criterios de durabilidad y fiabilidad. Esta pequeña y ligera sonda OEA emite un nivel de ruido interno muy bajo, lo que permite realizar grabaciones DPOAE y TEOAE de manera rápida. Este sistema de sonda es imprescindible para alcanzar mayor índice de éxito en screenings iniciales. Limpieza fácil y rápida y mantenimiento económico.

Combinación Interacoustics

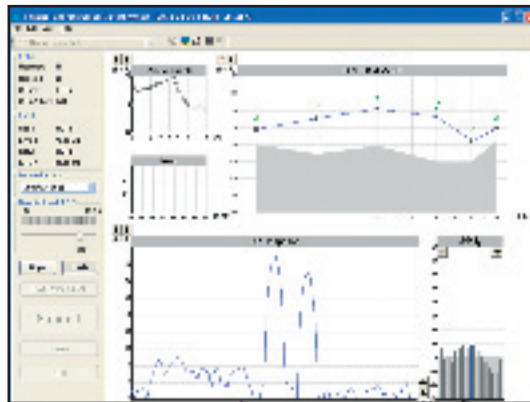
Combine las plataformas OEA y ABR de Interacoustics para realizar screenings auditivos automatizados y seguimientos de diagnóstico de manera eficaz y con un único instrumento. De esta manera, reducirá las ausencias de pacientes que requieren una revisión. El screening de potenciales evocados de Interacoustics, ABRIS, puede complementar este, ya de por sí, flexible equipo de pruebas (para más detalles, véase el catálogo adjunto).

Opciones de la base de datos

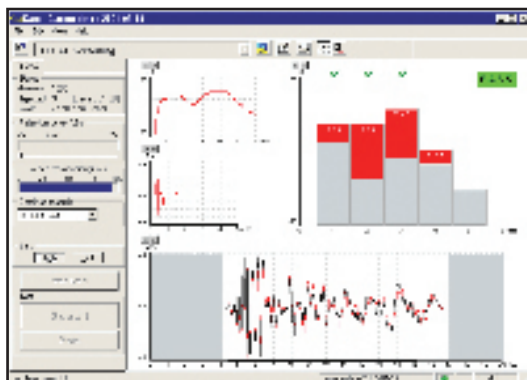
Los equipos DPOAE20 y TEOAE25 pueden integrar dos bases de datos: OtoAccess™ o NOAH 3.0. La base de datos OtoAccess™ de Interacoustics es fácil de usar y ha sido concebida para la gestión de datos de pacientes.



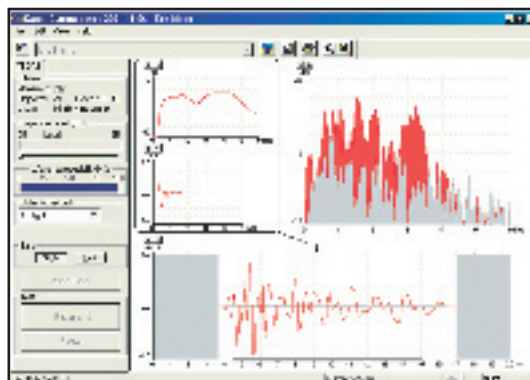
Captura de pantalla de entrada/salida de DPOAE20



Captura de pantalla de DP-grama DPOAE20



Captura de pantalla del TEOAE25 - Modo screening



Captura de pantalla del TEOAE25 - Modo diagnóstico

Especificaciones técnicas generales

Normas europeas:

EN60601-1 (requisitos generales para la seguridad)
EN60601-1-1 (requisitos de seguridad para sistemas)
EN60601-1-2 (EMC)
EN60645-3 (audiómetros)

Marcado CE para productos sanitarios:

Interacoustics A/S cumple los requisitos del Anexo II de la Directiva sobre productos sanitarios 93/42/CEE. Sistema de calidad aprobado por TÜV – N° de identificación: 0123.

Sistema:

Eclipse para conexión USB a PC

Base de datos:

Incluida. Capacidad de almacenamiento limitada por el tamaño del disco duro.

Hardware:

Sonda OEA
Eclipse Interacoustics.

Sonda:

Compatible con TEOAE y DPOAE
Peso: 3 gr.
Punta de sonda recambiable

Ganancia de imagen:

Ganancia de imagen general: durante las pruebas

Actualizaciones:

Módulo ABR EP15 o EP25
Equipo de screening de potenciales evocados ABR ABRIS
DPOAE20/TEOAE25

Especificaciones DPOAE20:

Estímulo:
Rango de frecuencia: 500-8000 Hz
Resolución de frecuencia: 50 Hz
Nivel: 30-75 dB SPL (70 dB para frec. superiores a 6kHz)
Frecuencia de los paso: 1 dB SPL
Transductor: sonda específica DPOAE20/TEOAE25

Grabación

Tiempo de análisis: min. 2 seg hasta tiempo ilimitado
Resolución A/D: 16 bit, 3.7 Hz
Sistema de rechazo de artefacto: ajustable: de -30 hasta 30dB SPL. Aplicable durante las pruebas.
Criterios de relación señal/ruido (SNR): 1-20 dB SPL

Visualización:

Ajuste de la sonda (con estímulo e intensidad).
Respuesta
Ajuste de niveles
DP-grama o entrada/salida

Pruebas automáticas:

Pruebas preprogramadas.
Pruebas programables por el usuario.
Marca aprobada para relación señal/ruido S/N R.

Especificaciones TEOAE25:

Estímulo: clics lineales y no lineales
Nivel: 50-90 dB SPL
Frecuencia de paso: 1 dB SPL
Transductor: sonda específica DPOAE20/TEOAE25
Presisión: 0,5 dB
Ancho de banda: 400 Hz – 4000Hz +/- 2dB
Grabación:
Tiempo de análisis: de 25 a 32000 muestras
Resolución A/D: 16 bit, 3,7 Hz
Sistema de rechazo de artefacto: de 25 a 55 dB SPL. Aplicable durante las pruebas.
Criterios de relación señal/ruido (SNR): 5 bandas de frecuencia individuales a 1-30 dB SPL
Visualización:
Ajuste de sonda (con estímulo y respuesta de frecuencia)
OEA en ventana de tiempo, OEA FFT
Bandas 1kHz apto/no apto
1/3 bandas de octava, 1/6 bandas de octava, 1/12 bandas de octava
dB OEA, relación señal/ruido dB

Pruebas automáticas:

Pruebas programadas de antemano
Pruebas extras programables por el usuario
Marca aprobada para relación señal/ruido S/N R

Screening automatizado:

Algoritmo incluido
Algoritmos definidos por usuario (opcional)
Sistema de seguridad: protección con contraseña

Eclipse incluye:

Eclipse
Sonda otoemisiones completa
Cable de alimentación
Cable USB
Software DPOAE20 y TEOAE25
Software OtoAccess™
Caja moldes surtidos otoemisiones BET25
Puntas de sondas otoemisiones para neonatos
Manual de usuario
Manual CE

El Kit incluye:

Interfaz con sonda OPT25
Software DPOAE20 y TEOAE25
Caja moldes surtidos otoemisiones BET25
Puntas de sondas otoemisiones para neonatos
Manual de usuario
Manual CE



83002002 - 2 - 10/2006

Interacoustics A/S

Tel.: +45 6371 3555
Fax: +45 6371 3522
Correo e.: info@interacoustics.com
Web: www.interacoustics.com
Dirección: Interacoustics A/S
DK-5610 Assens, Dinamarca

Centros de venta y servicio:

