

**OtoRead™**  
*Unidad portátil OAE*



*Fiable, flexible y preciso*



**Interacoustics®**

leading diagnostic solutions

# OtoRead™

## Unidad portátil OAE

## Fiable, flexible y preciso

OtoRead™ es un instrumento OAE automático y rápido de uso portátil utilizado para realizar pruebas a neonatos, niños y adultos. Dispone de varios protocolos para realizar pruebas utilizando TE o DP. Los resultados de las pruebas, junto con la indicación Apto/No apto, se muestran en pantalla o se pueden imprimir desde una impresora térmica. El usuario puede elegir entre tres longitudes diferentes para el cable que va desde la unidad hasta la sonda, lo que proporciona una gran flexibilidad para adaptarse a diversas situaciones a la hora de realizar las pruebas.

### Programas de cribado auditivo neonatal

OtoRead™ es ideal para programas de cribado auditivo neonatal. Debido a la flexibilidad que ofrece OtoRead™, el administrador del programa de recién nacidos puede fijar un protocolo definido que cualquier individuo capacitado podrá seguir. Lo único que se requiere es un sellado adecuado del canal auditivo y pulsar un sólo botón para iniciar la prueba. Los resultados impresos muestran Apto o No apto y el administrador del programa podrá revisar los datos reales.

### Instrumento de diagnóstico completo

OtoRead™ también es adecuado para un ORL o para una clínica de audiología. Los protocolos ampliados permiten hasta 6 evaluaciones de frecuencia hasta 12 kHz con el modelo del producto de distorsión: Los protocolos de pruebas DPOAE/TEOAE se pueden configurar con criterios estándar o de referencia Apto/No apto. Con esta flexibilidad, OtoRead™ puede utilizarse como instrumento de diagnóstico completo para evaluar la ototoxicidad, pacientes difíciles de analizar, principio de pérdida auditiva ocupacional y casos de pérdida auditiva funcional.

### La sonda

OtoRead™ dispone de una sonda pequeña y ligera con un cono extraíble. Esto permite una limpieza y sustitución rápidas en caso de que se obstruya con cera proveniente del canal auditivo. La sonda también es desmontable, permitiendo así la conexión de cables de varias longitudes para que se pueda montar el instrumento según las necesidades del usuario.

### El instrumento

OtoRead™ tiene un diseño elegante y ergonómico que facilita la sujeción y realización de la prueba. OtoRead™ utiliza un algoritmo de rechazo de ruido superior y una calibración del canal auditivo rápido y exacto para poder maximizar la calidad de los resultados de la prueba.

Un teclado simple con cuatro flechas unido a una pantalla de visualización permiten que el usuario se mueva fácilmente por las pruebas, revise los datos, configure los diversos protocolos de prueba y modifique las configuraciones básicas. Este equipo incluso tiene memoria para almacenar hasta 250 pruebas a los que se puede acceder para su revisión.

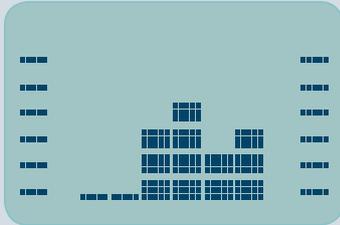
Su práctico soporte se utiliza para apoyar el instrumento y transferir datos a un ordenador o impresora. OtoRead™ utiliza pilas alcalinas estándar para que usted se pueda desplazar con total libertad hasta el oído del paciente o, simplemente, se pueda trasladar de un lugar a otro para atender a distintos pacientes.

### La base de datos

El software opcional de base de datos de OtoRead™ ofrece el medio adecuado para almacenar los resultados de las pruebas de forma permanente, visualizar los resultados y generar un informe profesional en formato papel. El formato de impresión muestra los resultados en color y de manera concisa proporcionando un informe que, tradicionalmente, sólo estaba disponible en dispositivos mucho más caros. El programa de base de datos contiene una interfaz para Hi-Track y OZ, dos de los programas de software de gestión de escaneo de audición para recién nacidos.



OtoRead™ permite el uso de cables de extensión y, por lo tanto, podrá utilizarse de manera portátil o colocarse al lado del paciente.



Realización de pruebas

```

LEFT EAR
  Noisy
<L TEST R>
+ REVIEW
  
```

Entorno de prueba con ruido

```

RIGHT EAR
  Pass
<L TEST R>
+ REVIEW
  
```

Pass recommendation Recomendación apto

```

LEFT EAR
  Refer
<L TEST R>
+ REVIEW
  
```

Recomendación No apto



#### Unidad portátil OAE

- OtoRead™
- DPOAE & TEOAE
- Protocolos programables de usuario
- Disponible extensión de sonda



**Interacoustics®**

Leading diagnostic solutions

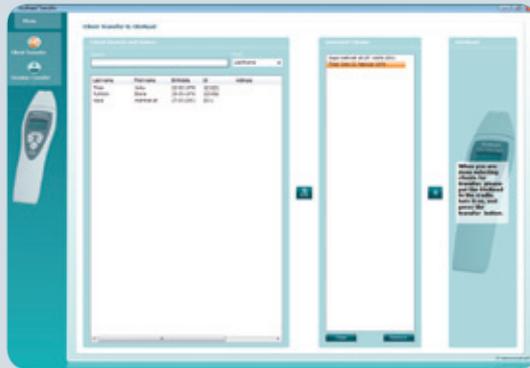
# OtoRead™

## Unidad portátil OAE

## Gestión de datos & impresión

### Módulo de transferencia de pacientes OtoRead™ y Módulo OtoRead™ (Opcional)

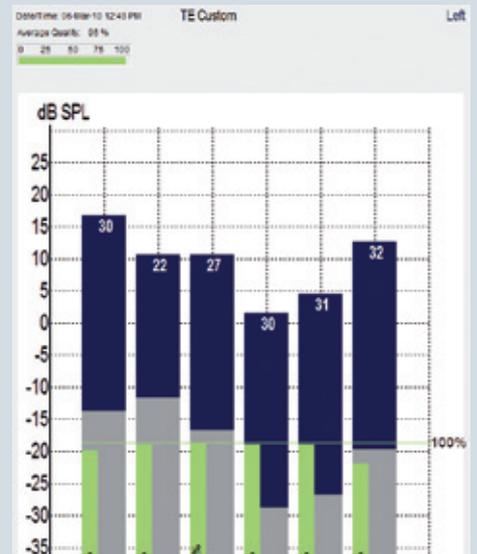
Se pueden transferir hasta 100 pacientes (hasta 5 pruebas cada uno) desde la base de datos OtoAccess al instrumento manual OtoRead™. Después de las mediciones de pacientes todos los datos se pueden transferir a OtoAccess para visualización e impresión a través del módulo OtoRead. Las grabaciones de TEOAE and DPOAE se pueden visualizar tanto en manera de barra o gráfico de líneas.



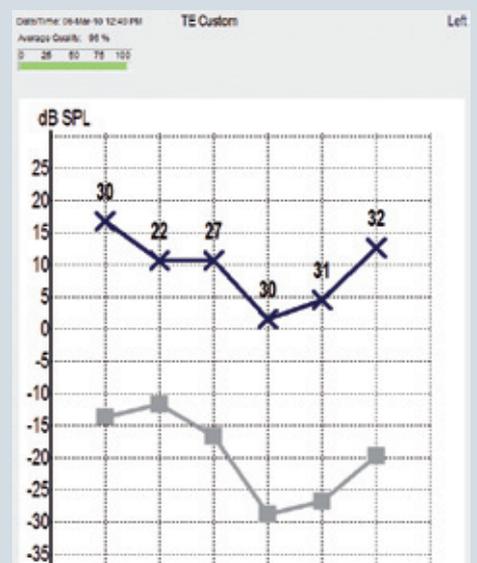
Módulo de transferencia de pacientes OtoRead™



Módulo OtoRead™



Vista de barra en módulo OtoRead™.



Vista de grafico de líneas en módulo OtoRead™



# OtoRead™

## Specifications

<b>Tipo de medición:</b>	Emisiones otoacústicas.
<b>Rango de frecuencias DPOAE:</b>	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 kHz.
<b>Rango de frecuencias TEOAE:</b>	0,7 - 1 - 1,4 - 1,5 - 2 - 2,5 - 2,8 - 3,5 - 4 kHz.
<b>Intensidad del estímulo:</b>	de 40 a 70 dB NPS (DPOAE). 83 dB NPS (TEOAE).
<b>Salida máxima (protección):</b>	90 dB NPS. (este nivel se incluye dentro de los límites permitidos por la OSHA: 90 dBA durante 8 horas).
<b>Ruido de sistema del micrófono:</b>	-20 dB NPS a 2 kHz (1 Hz ancho de banda). -13 dB NPS a 1 kHz (1 Hz ancho de banda).
<b>Cables de la sonda:</b>	Estándar: 30 cm, Cable de extensión: +100 cm / 39 pulgadas. Cable de extensión: +200 cm / 79 pulgadas.
<b>Alimentación:</b>	(4) AA/UM-3/R6 - alcalinas (6 V total)
<b>Vida de la batería:</b>	Aproximadamente 300 pruebas.
<b>Visualización:</b>	Pantalla LCD de 4 líneas x 10 caracteres.
<b>Peso del instrumento:</b>	300 g/ 10,6 onzas (pilas incluidas).
<b>Especificaciones de la impresora:</b>	Impresora térmica de matriz de puntos. La impresión completa de ambos oídos tarda aproximadamente 7 segundos. Fuente de alimentación externa 100-240 V, 50/60 Hz, 0,8 A. Peso: 845 g/1,9 libras (fuente de alimentación incluida).
<b>Opciones de idioma del software:</b>	Equipo de mano OtoRead™: Inglés, Francés, Español, Ruso, Polaco, portugués, Turco. Módulo de transferencia de pacientes OtoRead™: Inglés, Español, Portugués. Módulo OtoRead™: Inglés, Alemán, Ruso, Chino. OtoAccess™: Inglés, Alemán, Francés, Español, Italiano, Ruso, Polaco, Chino, Turco, Coreano, Griego, Portugués. Todos los módulos OtoRead™ son compatibles con Windows® XP y Windows® 7 (32 y 64 bit).
<b>Normativas:</b>	Audiómetro: IEC 60645-3, Seguridad: IEC 60601-1, EMC: IEC 60601-1-2
<b>Marca CE médica:</b>	Sí
<b>Piezas incluidas:</b>	Unidad portátil (OtoRead™) con cable de sonda incluido, Soporte Impresora con fuente y cable de alimentación incluidos, Cable de impresora Maletín de transporte Cable de la sonda para ampliar (100 cm/39 pulgadas) 1 rollo de papel para impresora térmica Caja de 146 moldes (10 tamaños: 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm) 4 puntas de sonda 4 pilas alcalinas AA/UW3/R6 Manual de instrucciones / Manual CE
<b>Piezas opcionales:</b>	Cable de extensión: +200 cm / 79 pulgadas OtoRead™ CD-ROM (Módulo OtoRead™, Módulo de transferencia de datos de paciente OtoRead™, base de datos OtoAccess™) Kit conexión USB (incl. Cable y CD-ROM OtoRead™) Kit conexión puerto serie (incl. Cable y CD-ROM OtoRead™)

**Opciones disponibles:**

<b>licencias OtoRead™</b>	<b>Opciones DP</b>	<b>Opciones TE</b>
<b>Screener+</b> (Protocolos fijos)	<b>DP 2 a 5 kHz</b> Pruebas en 4 bandas (pasar min.3) Promedio de 4 segundos por prueba SNR 6 dB (relación señal ruido) <b>DP personalizable 2 a 5 kHz</b> Pruebas en 4 bandas (pasar min.3) Promedio de 2 segundos por prueba SNR 6 dB (relación señal ruido)	<b>TE 1.5 a 4 kHz</b> Pruebas en 6 bandas (pasar min.3) Promedio de 64 segundos por prueba SNR 4 dB (relación señal ruido)
<b>Screener DP</b> (Protocolos fijos)	<b>DP 2 a 5 kHz</b> Pruebas en 4 bandas (pasar min.3) Promedio de 4 segundos por prueba SNR 6dB (relación señal ruido) <b>DP personalizable 2 a 5 kHz</b> Pruebas en 4 bandas (pasar min.3) Promedio de 2 segundos por prueba SNR 6dB (relación señal ruido)	No disponible
<b>Screener TE</b> (Protocolos fijos)	No disponible	<b>TE 1.5 to 4 kHz</b> Pruebas en 6 bandas (pasar min.3) Promedio de 64 segundos por prueba SNR 4 dB (relación señal ruido)
<b>DP Estándar</b> -Nivel de estímulo -SNR -Promedio de tiempo de cada prueba -Numero de bandas para pasar Todos se pueden fijar por el usuario	Diferentes frecuencias para elegir. Rango entre 1.5 a 12 kHz -Todos los parámetros de protocolos se pueden modificar.	No disponible
<b>Standard TE</b> -Nivel de estímulo -SNR -Promedio de tiempo de cada prueba -Numero de bandas para pasar Todos se pueden fijar por el usuario	No disponible	Diferentes frecuencias para elegir. Rango entre 0.7 a 4 kHz -Todos los parámetros de protocolos se pueden modificar.
<b>Clínico DP &amp; TE</b> -Nivel de estímulo -SNR -Promedio de tiempo de cada prueba -Numero de bandas para pasar Todos se pueden fijar por el usuario	Diferentes frecuencias para elegir. Rango entre 1.5 a 12 kHz -Todos los parámetros de protocolos se pueden modificar.	Diferentes frecuencias para elegir. Rango entre 0.7 a 4 kHz -Todos los parámetros de protocolos se pueden modificar.

Todas las versiones de OtoRead™ tienen la capacidad de transferir clientes a PC.

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



**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 audiolgía. 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.



### Otros productos OAE

- Eclipse con TEOAE y/o OAE



Maletín de transporte especializado



### Puntos de venta y servicio:



### Interacoustics A/S

Phone: +45 6371 3555 · Fax: +45 6371 3522  
E-mail: info@interacoustics.com  
DK-5610 Assens, Denmark  
Web: www.interacoustics.com

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



# Interacoustics®

leading diagnostic solutions