

# Audio-SMART

Sistema portátil para diagnóstico OTO-Neurológico

- Diagnostico verdaderamente portátil de Oído medio.
- Tono de Sonda de Alta frecuencia
- Conexión inalámbrica via Bluetooth
- Diagnóstico y muestra de EOA y ABR
- Interfaz de Usuario amigable con pantalla táctil



**Neurosoft**

DIAGNOSTICO  
AUDITIVO

IMPEDANCIA  
EOA  
ABR

# EL DIAGNOSTICO AUDITIVO ES SIMPLE

Por más de 15 años hemos trabajado en el diseño del equipo audiológico para usted. Audio-SMART es el sistema más nuevo con toda nuestra experiencia y las últimas tecnologías, construida para el futuro.

15

AÑOS EN AUDIOLÓGIA

Puede personalizar fácilmente Audio-SMART según sus necesidades. Haga coincidir las pruebas de la amplia batería con sus necesidades actuales y actualícela rápidamente cuando cambien sus demandas.

La pantalla táctil nos permitió diseñar una interfaz gráfica intuitiva y simple. Todas las opciones requeridas están en un solo lugar. Puede ingresar los datos del paciente, realizar las pruebas, revisar e imprimir los resultados simplemente tocando con el dedo.



Audio-SMART es un dispositivo liviano y compacto que se puede colocar fácilmente en el bolsillo de la tableta de un médico. La batería de potencia garantiza la operación continua durante todo el día. Audio-SMART es una solución completa y flexible para el examen de rutina de los pacientes que se alojan en diferentes salas o salas.

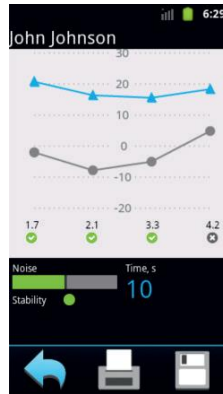


# LISTA DE PRUEBAS



## TEEOA

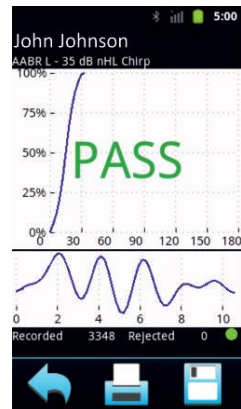
El algoritmo avanzado de rechazo de defectos mejora la capacidad del instrumento para realizar pruebas en condiciones difíciles de probar. Si descubrió que las condiciones cambian durante la prueba, puede reiniciar la prueba fácilmente con solo grabar un botón. Junto con el resultado de PASO / REFERIR, obtendrá más información para el propósito del diagnóstico: forma de onda de respuesta, espectro, representación gráfica de SNR en diferentes bandas, etc.



## PDEOA

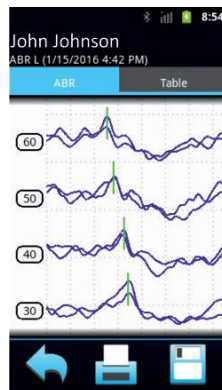
Esta prueba permite obtener resultados en condiciones ruidosas. Puede realizar, además de la detección, diagnósticos con hasta 12 frecuencias. El espectro de respuesta, el ruido residual y el nivel de DP estimado para cada frecuencia están disponibles para su evaluación.

El DP de alta frecuencia de hasta 12 kHz puede ser útil para la evaluación de pacientes en proceso de ototoxicidad.



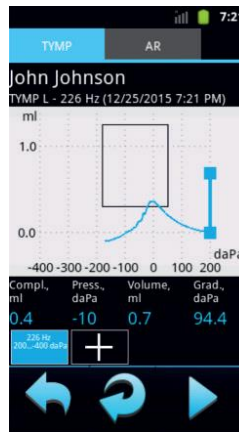
## AABR

Si usa solo la prueba OAE para la detección, se perderán algunos elementos dañados (por ejemplo, con trastorno del espectro de la neuropatía auditiva). Es por eso que se requiere el cribado automático de ABR en algunos casos (por ejemplo, en la unidad de cuidados intensivos neonatales). La alta tasa de repetición del estímulo y los estímulos Chirp compensados en tiempo real garantizan un tiempo de detección de respuesta rápido. El algoritmo avanzado de análisis de respuesta en el dominio de frecuencia permite detectar automáticamente la respuesta en condiciones difíciles con alta interferencia electromagnética. El dispositivo tiene entrada conmutable. Cambiará automáticamente a la posición correcta si se utiliza el montaje mastoideo. Por lo tanto, no le importa repositionar los electrodos durante la prueba.



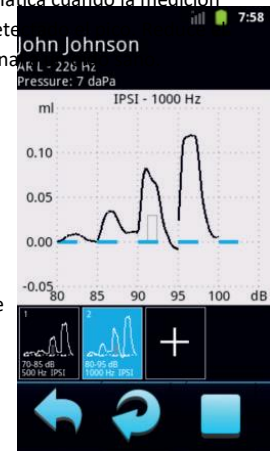
## ABR

Si obtienes un resultado de REFERIR durante la prueba de detección, debes realizar la prueba de ABR para especificar el diagnóstico. Puedes hacerlo con el mismo instrumento. Puede registrar curvas ABR con varios niveles de estímulo por secuencia de prueba, establecer el marcador de onda V para medir latencias, generar tabla de latencia de intensidad. La función multitáctil de la pantalla permite ampliar fácilmente las curvas al encontrar ondas ABR. Se pueden usar auriculares opcionales para estimular con altos niveles de estímulos.



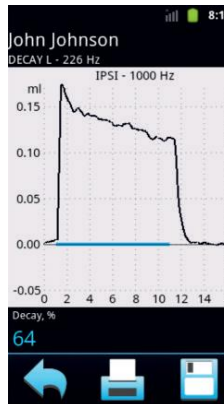
## TIMPANOMETRÍA

Audio-SMART proporciona una Timpanometría de 226 y 1000 Hz. El tono de la sonda tradicional de 226 Hz es un estándar para la Timpanometría adulta. El tono de la sonda de alta frecuencia permite la prueba de recién nacidos y bebés cuando la oreja no está completamente desarrollada. Puede cambiar fácilmente entre los tonos de sonda, estándar y extendido durante la prueba. Se pueden hacer hasta 4 timpanogramas con diferentes configuraciones en una sesión. Puede elegir la configuración de parada automática cuando la medición se detiene automáticamente después de que se ha detectado el tiempo de prueba y evita la entrega de presión adicional.



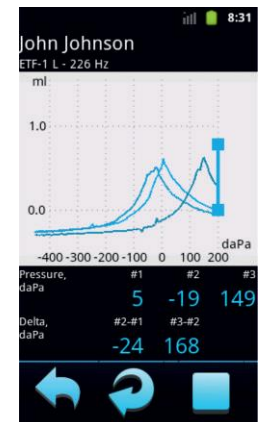
## REFLEJOS ACÚSTICOS

Los reflejos acústicos se miden ipsi y contra lateralmente (a través de auriculares externos o auriculares insertados). La función de Control Automático de Ganancia mantiene una intensidad de estimulación segura y precisa para canales auditivos de menor tamaño. La monitorización continua y el registro de los cambios de la inmunidad del oído medio se realizan en modo AR externo. Este modo permite registrar los reflejos acústicos inducidos por un estimulador externo que se puede sincronizar si se conecta a la entrada del disparador plusTymp. Esta opción permite medir reflejos acústicos provocados por un implante coclear.



## DISMINUCIÓN DEL REFLEJO ACÚSTICO

La disminución del reflejo acústico se define como una disminución de la contracción del reflejo acústico durante la estimulación acústica sostenida. La prueba de disminución de reflejos se puede realizar con estimulación ipsilateral y contralateral usando un solo auricular TDH39 o auriculares de inserción opcionales (EarTone 3A y EarTone 3C).



## PRUEBA DE FUNCIÓN DE LA TROMPA DE EUSTAQUIO

La prueba de función de la trompa de Eustaquio puede distinguir entre la función normal y anormal del sistema de trompa de Eustaquio. El tímpano intacto puede analizarse con la prueba de función de la trompa de Eustaquio utilizando tres timpanogramas en una pantalla (normal, maniobra de Val salva y prueba de Toynbee). Para una prueba par de Eustachian tube, puede usar el modo AR Externo mencionado anteriormente.

# ADMINISTRADOR NEURO-AUDIO-SCREEN

El software Neuro-Audio-Screen Manager permite administrar la detección auditiva y el proceso de las pruebas de diagnóstico realizadas con el dispositivo Audio-SMART.

El programa mantiene una base de datos única para todas sus pruebas de Audio-SMART:

- todos los pacientes y exámenes están en una base de datos
- opciones de búsqueda flexibles
- copia de seguridad automática de datos
- papelera de reciclaje para la eliminación segura de pacientes y exámenes

EXPORTACIÓN DE DATOS A JSON, CSV Manager está disponible en las siguientes plataformas:



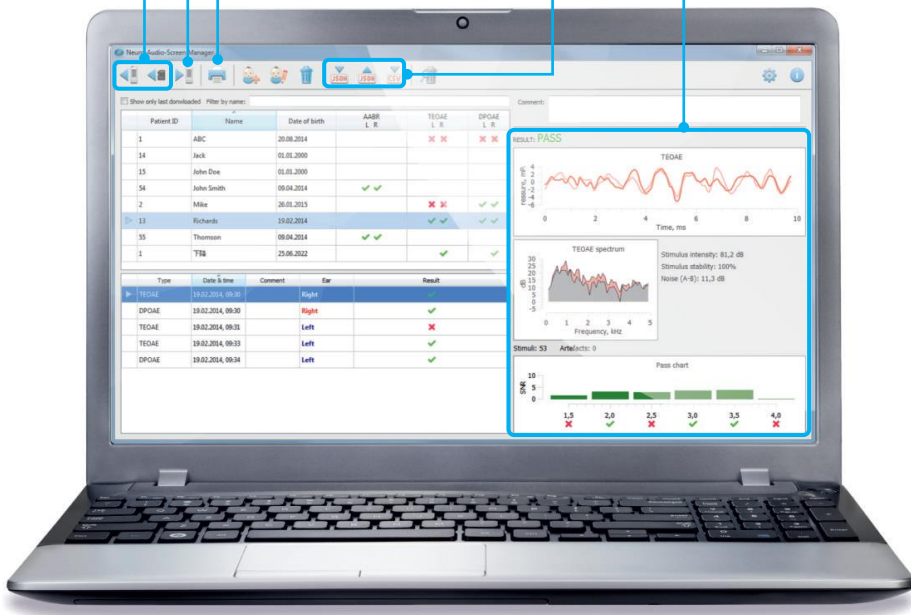
DESCARGAS DE DATOS VIA BLUETOOTH  
O DESDE LA TARJETA MICRO SD

EXPORTAR DE DATOS A JSON, CSV

SUBIR O CARGAR LISTAS DE PACIENTES

REVISIÓN DE RESULTADOS DEL EXAMEN

IMPRIMIR REPORTES



# PORTATIL

Dispositivo portátil de audio-SMART se puede utilizar para realizar un examen de audición para pacientes ambulatorios. El dispositivo puede funcionar de manera autónoma durante mucho tiempo. La gran memoria permite guardar un número casi ilimitado de registros. El dispositivo y los accesorios se guardan en una bolsa de transporte ergonómica especialmente diseñada.







## IMPRESORA TÉRMICA INALÁMBRICA

Los resultados del examen se pueden imprimir con conexión inalámbrica. Impresora térmica a través de la interfaz Bluetooth.



# LÍNEA DE PRODUCTOS DE AUDIOLOGÍA DE NEUROSOFT

	Neuro-Audio	Audio-SMART	Neuro-Audio-Screen	aScreen
				
<b>APLICACIÓN</b>	Analizador Clínico ABR y OAE	Diagnóstico / Screening analizador ABR y EOA del oído medio	Diagnóstico / Screening analizador ABR y EOA	Proyección de EOA
<b>PRUEBAS</b>	ABR, MLR, LLR, ECochG, VEMP, ASSR, P300, MMN, PTA, TEOAE, DPOAE, SOAE	Timpanometria, decremento de AR, ETF, TEOAE, DPOAE, ABR	TEOAE, DPOAE, AABR, ABR	TEOAE, DPOAE
<b>HARDWARE</b>	DIRIGIDA A PC	Soporte Portatil	Soporte Portatil	Portatil smartphone



phone: +7 4932 24-04-34  
5, Voronin str., Ivanovo, 153032, Russia

**Distributed in Latin-america by:**

**High Tec Instruments, Inc.**

4995 NW 72 Ave, Suite 205, Miami

FL 33166 USA ph 305 320 4838

Info@hightechinstruments.com

www.hightechinstruments.com