

Audio-SMART

Sistema Portable para Diagnóstico y Screening

- Diagnóstico portable para el oído medio
- Sonda de tono de Alta Frecuencia
- Diagnóstico y screening OAE y ABR
- Conexión Bluetooth sin cables
- Interfase de usuario amigable con pantalla táctil



Neurosoft

**DIAGNÓSTICO
AUDITIVO**

**IMPEDANCIA
EOA, ABR**

DIAGNÓSTICO AUDITIVO SIMPLE



El Audio-SMART es un dispositivo compacto y ligero que puede guardarse fácilmente en el bolsillo de la bata del doctor. Su funcionamiento con baterías asegura la continua operación durante todo el día. El Audio-SMART es una solución completa y flexible para exámenes de rutina en pacientes que se encuentran en diferentes habitaciones.

Por más de 15 años hemos estado desarrollando equipos de audiolología. El Audio-SMART es el dispositivo más nuevo que integra la experiencia de las últimas tecnologías pensadas en el futuro.

Se puede configurar el Audio-SMART de acuerdo con las necesidades del doctor con un amplio rango de pruebas que se adaptan a sus necesidades y fácilmente actualizable.

La pantalla táctil ofrece una interfase simple e intuitiva. Todas las opciones para las pruebas se encuentran en un mismo sitio. Sólo tendrá que introducir los datos del paciente, realizar la prueba, revisar e imprimir los resultados con un simple toque con sus dedos.



LISTA DE PRUEBAS

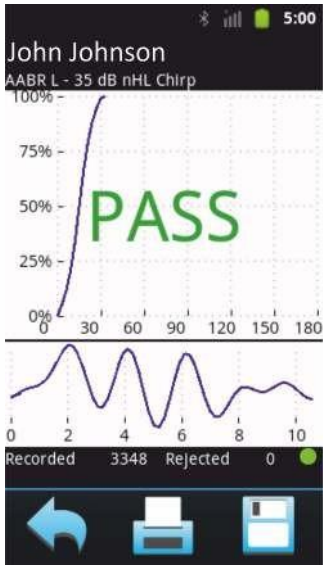
TEEOA

Un algoritmo avanzado para rechazo de artefacto mejora la capacidad de respuesta en condiciones de pruebas difíciles. Si se encuentra con esas condiciones cambie durante la prueba los ajustes, seleccione con tan solo un botón y reinicie la prueba. Además de los resultados screening PASO/REFERIR, también podrá revisar mayor información para propósitos de diagnóstico como: respuesta forma de onda, espectro, representación gráfica de SNR en diferentes bandas.



PDEOA

Esta prueba permite obtener resultados en condiciones ruidosas. Además de realizar la prueba screening también podrá diagnosticar hasta 12 frecuencias. Podrá evaluar el espectro de la respuesta, ruido residual y el nivel PD estimado para cada frecuencia. La prueba de alta frecuencia PD de hasta 12 kHz es útil para evaluar pacientes en proceso de tratamiento por ototoxicidad.

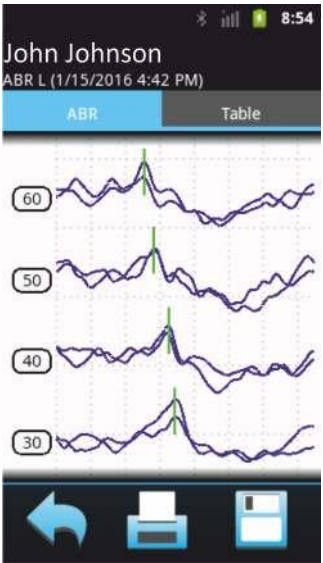


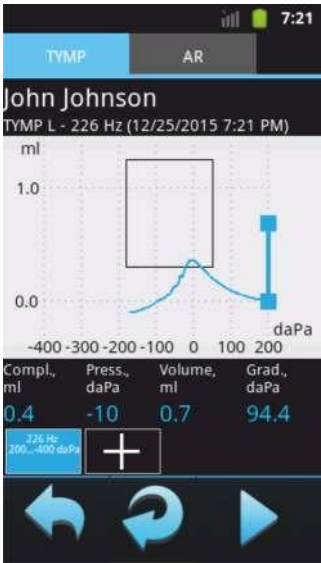
AABR

Si solo usa las pruebas EOA screening algunos pacientes no serán correctamente diagnosticados, por ejemplo, aquellos con desorden de espectro neuropatológico auditivo. Por eso el screening automático ABR es útil en algunos casos como el de una unidad de cuidado intensivo neonatal. Tasas altas de repetición de estímulo y estímulo Chirp compensado garantiza una respuesta rápida. Un algoritmo avanzado de respuesta de análisis en el dominio de la frecuencia permite detectar respuestas en condiciones difíciles con alta interferencia electromagnética.

ABR

Si obtiene el resultado REFERIR durante una prueba screening, se recomienda realizar la prueba ABR para confirmar el diagnóstico. Puede hacerlo con el mismo instrumento, puede registrar curvas ABR con diferentes niveles de intensidad de estímulos, definir el marcador de la curva V para asegurar los valores de latencia y generar una tabla de intensidad-latencia. La opción multi toque de la pantalla le permitirá hacer zoom en las curvas. Puede agregar opcionalmente un estimulador auricular para estimular a altas intensidades.



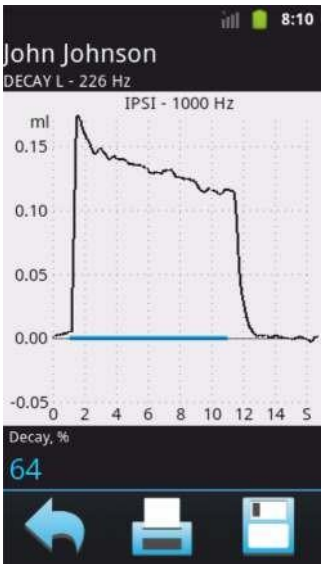
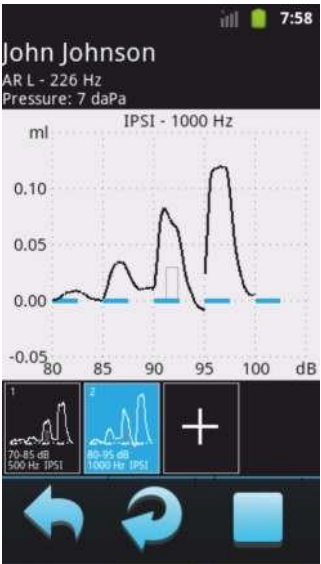


TIMPANOMETRÍA

El Audio-SMART permite realizar timpanometría de 226 - hasta 1000 Hz, con la sonda de tono de 226 Hz para timpanometría estándar en adultos y con la sonda de alta frecuencia para pruebas en neonatos. Puede cambiar fácilmente entre las dos sondas durante las pruebas. Puede realizar hasta 4 timpanogramas con diferentes ajustes en una misma sesión. También puede definir un alto automático cuando el pico aGer es detectado y así reducir el tiempo de prueba y presión extra en el oído.

REFLEJO ACÚSTICO

El reflejo acústico es medido ipsi y contra lateralmente (utilizando un auricular o audífono insertable). La función automática de control de ganancia mantiene seguro y preciso la estimulación en canales auditivos de pequeños tamaños. El monitoreo continuo y la grabación de los cambios de inmitancia del oído medio se realiza en modo AR externo. Este modo permite registrar los reflejos acústicos inducidos por un estimulador externo que puede ser sincronizado si es conectado a la entrada del plusTymp. Esta opción permite medir el reflejo acústico evocado por un implante coclear.

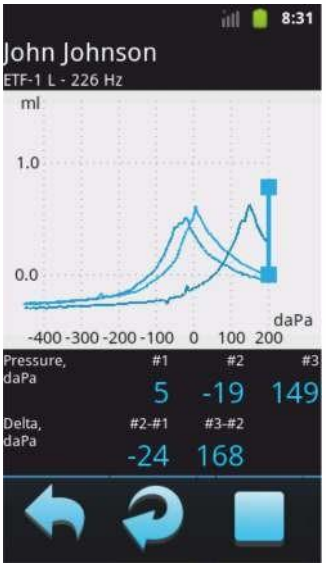


REFLEJO ACÚSTICO DECAY

El reflejo acústico decay es un deterioro de la contracción del reflejo acústico durante una estimulación acústica sostenida. La prueba del reflejo decay puede ser desarrollada con estimulación ipsi o contra lateral utilizando unos auriculares TDH39 o auriculares insertables como opcional (EarTone 3A y EarTone 3C).

PRUEBA DE FUNCIÓN DEL TUBO DE EUSTAQUIO

La prueba de función del tubo de Eustaquio puede diagnosticar el funcionamiento normal o anormal del tubo de Eustaquio. El tímpano intacto puede ser probado con la función de tubo de Eustaquio usando tres timpanogramas en la pantalla (normal, maniobra de Valsalva y prueba de Toynbee). Para una prueba de tubo de Eustaquio patológico puede usar el modo AR externo mencionado anteriormente.



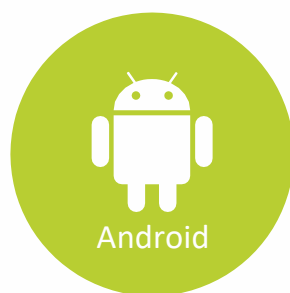
MANAGER NEURO-AUDIO-SCREEN

El software Manager Neuro-Audio-Screen le permite manejar las pruebas de screening audiológico y diagnóstico cuando éstas ya se han hecho con el equipo Audio-SMART.

El programa lleva una base de datos de todas las pruebas hechas con el equipo Audio-SMART:

- Todos los pacientes y pruebas en una sola base de datos
- Opciones de búsqueda flexibles
- Respaldo automático de los datos
- Papelera de reciclaje para una eliminación de pruebas y pacientes segura

El software Manager Neuro-Audio-Screen está disponible en las siguientes plataformas:



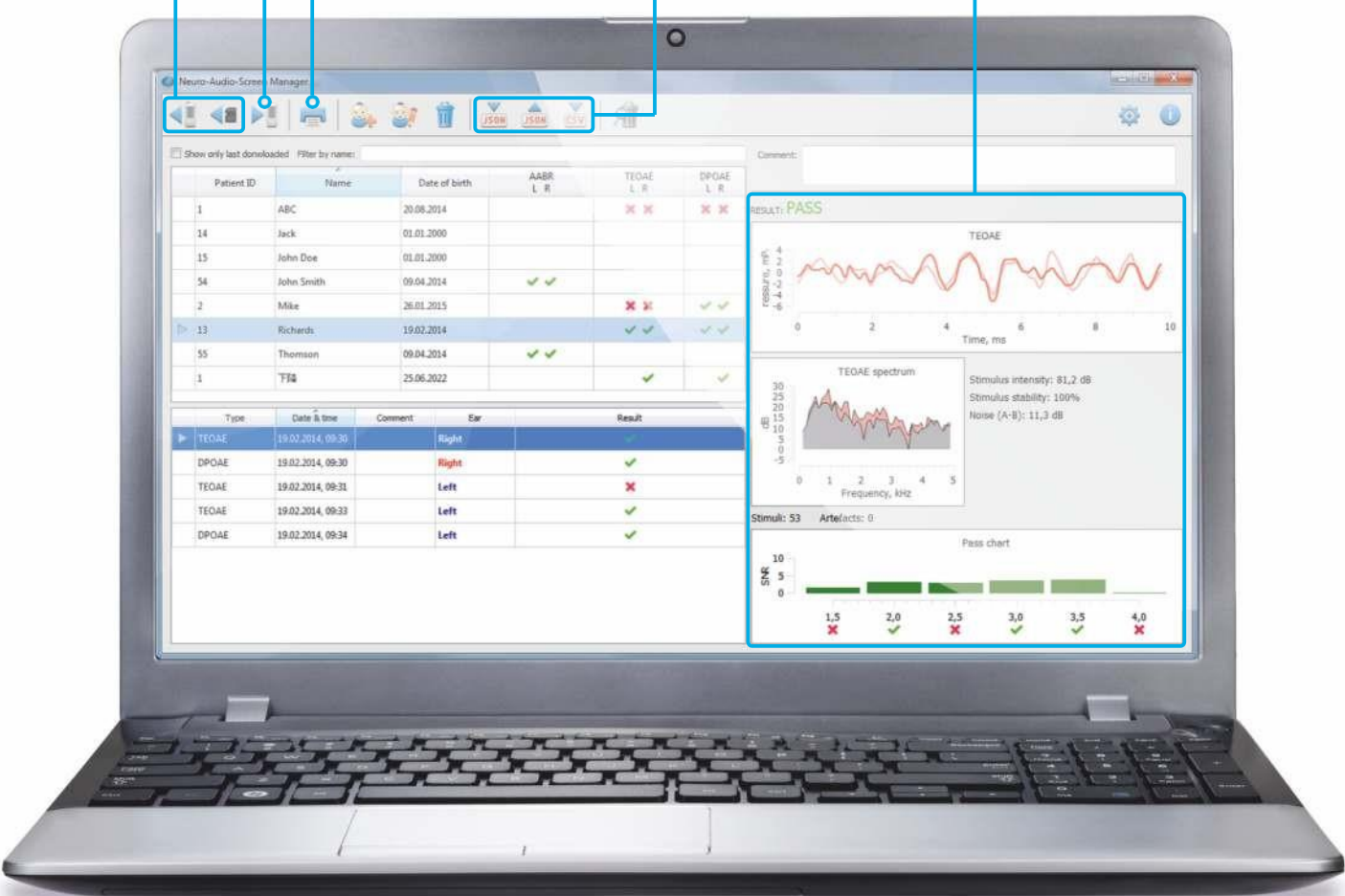
DESCARGA DE DATOS VIA BLUETOOTH
O DESDE LA TARJETA MICRO SD

SUBIR LISTA DE PACIENTES

IMPRIMIR REPORTES

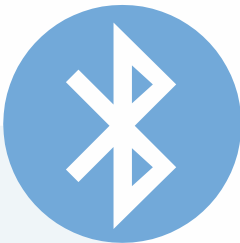
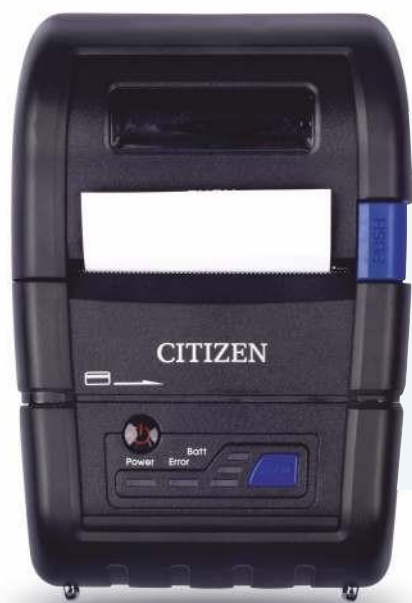
EXPORTAR DATOS JSON, CSV

REVISAR RESULTADO DE EXÁMENES



PORTÁTIL

El diseño portátil del Audio-SMART le permite usarlo en pacientes fuera del consultorio. El dispositivo cuenta con un tiempo largo de autonomía y su gran memoria permite grabar un número casi ilimitado de pacientes. El equipo y los accesorios se mantienen seguros en un bolso ergonómico y especialmente diseñado.



IMPRESORA TÉRMICA WIRELESS

El resultado de la prueba puede ser impreso con la impresora térmica vía Bluetooth.

LÍNEA DE PRODUCTOS AUDIOLÓGIA NEUROSOFT

Neuro-Audio



Audio-SMART



aScreen



APLICACIÓN

Analizador Clínico
ABR&EOA

Diagnóstico/screening
ABR&EOA para el oído
medio
(impedanciómetro)

Screening EOA

PRUEBAS

ABR, MLR, LLR,
ECochG, VEMP, ASSR,
P300, MMN, PTA,
TEOAE, DPOAE, SOAE

Timpanometría, AR,
AR decay, ETF, TEOAE,
DPOAE, AABR, ABR

TEOAE, DPOAE

HARDWARE

Utiliza PC

Portátil
funciona con
baterías

Portátil funciona
con el teléfono



Distribuidor para Latino-América:

High Tech Instruments, INC.

4995 NW 72 Ave Suite 205,

Miami FL 33166 USA

Teléfono: (305) 320 4838

info@hightechinstruments.com

www.neurotecnologias.com

2016 July



Neurosoft

www.neurosoG.com, info@neurosoG.com

Phones: +7 4932 24-04-34, +7 4932 95-99-99

Fax: +7 4932 24-04-35

5, Voronin str., Ivanovo, 153032, Russia