

AUDISCAN®

- ✓ BERA
- ✓ Estudios tonales
- ✓ Estado Estable

Potenciales Evocados Auditivos

Extremadamente liviano y confiable.

Tecnología microprocesada de última generación.

Software íntegramente realizado en 32 bits, bajo Windows®

Poderoso sistema de base de datos para manejo de pacientes y estudios, con facilidades propias de backup, restauración, compresión, manejo de archivos.

Excelentes impresiones en color, definición Windows®

Informes y tablas preconfiguradas en el procesador de texto de preferencia.

Expansible a una amplia diversidad de estudios audiológicos, entre otros:

- ↳ Módulo de Nistagmografía;
- ↳ Electroneuronografía del nervio facial;
- ↳ Otoemisiones acústicas.



www.ati-medical.com

AUDISCAN®

Especificaciones técnicas

Normas de Seguridad: IEC 60601-1 [Seguridad general] Clase I, Tipo BF. IEC 60601-2-26 [Requerimientos particulares para seguridad en Encefalógrafos]. IEC 60601-2-40 [Requerimientos particulares para seguridad en Electromiógrafos y equipos de Respuestas Evocadas].

Sistema: De registro automático de Potenciales Evocados de Tronco basado en computador personal.

Enlace con el computador: USB 1.1

Sistema operativo: Windows® 2000; XP; XPPPro; Vista; 7; 8 y 10

Pre-Amplificador: 2 entradas elegibles por software. Ruido: $\downarrow 0.3\mu\text{V}$ ef. @ 0.1 a 3kHz. CMRR: $\uparrow 108\text{dB}$ @ 50-60 Hz. Impedancia de entrada: $\uparrow 200\text{ M}$. Entrada CC max.: $\uparrow 300\text{mV}$.

Alimentación: Desde el computador vía USB. Seguridad: Aislación óptica en el preamplificador.

Medición de Impedancia: 30Hz onda cuadrada. Lectura en pantalla de cada electrodo. Rango: 0.5k a 110k.

Transductores: ATI AI-10; ATI TR3; EarTone 3A; EarTone 5A o TDH39 (no incluidos). Calibración individual para cada modelo.

Estimulación: Cliks de compresión/rarefacción/alternados. Rango: 0.5 a 90 pps. Amplitud: 10 a 135dB peSPL en pasos de 5dB; 10 a 100dB nHL en pasos de 5 dB.

Atenuador suave: Función de variación suave de estimulación.

Enmascaramiento: Ruido blanco +10 a -40dB relativo al estímulo.

Número de curvas por sesión: Hasta 32 trazos en pantalla.

Estudios automáticos: Protocolos ilimitados definidos por el usuario. Permite cambios manuales durante los estudios.

Control de reproducibilidad: Durante el estudio se calcula la reproducibilidad de ondas en tiempo real. Los resultados son exhibidos en pantalla, permitiendo valorar la calidad de la toma.

Adquisición de datos: Tiempo de análisis: 5 a 1000 msec. Resolución del convertor A/D: 13 bit (BERA); hasta 24 bit (otros módulos). Adquisición continua de datos. Marca de estímulo en pantalla. Frec. de muestreo A/D: 38 KHz.

Ganancia: .02 μV a 50 mV por cada división de pantalla.

Rechazo de artificios: Nivel de tensión ajustable por el usuario. Retardo variable para omitir artefacto de estimulación.

Entrada de EEG: Visualizada en pantalla. Frecuencia: Típica 10Hz.

Filtros: Pasa-bajos y pasa-altos digital en tiempo real.

Filtrado visual (alisado). Banda pasante: 0 a 7 KHz.

Control de trazos: Marcado automático de repuestas BERA. Control general de ganancia. Visualización individual o grupal.

Datos de latencias normales. Sobreimpresión de trazos.

Posicionado manual o automático. Indexado por intensidad o por oído. Ocultamiento de trazos. Borrado de trazos. Medición de tiempos y amplitudes.

Base de Datos de pacientes: Capacidad de almacenaje ilimitada. Datos demográficos del paciente. Ficha clínica. Función de back-up.

Edición: Impresión de trazos, marcas de latencias, valores numéricos y comentarios en cualquier impresora compatible con Windows®.

Datos normales: Incluye Base de Datos de valores normales y desviaciones standard para cada grupo etario. Los datos normales correspondientes al paciente en estudio pueden ser exhibidos e impresos.

Informes: Completos en color o blanco y negro. Incluyen trazos, marcas de latencia, valores numéricos, parámetros de cada trazo y reporte. Generación automática en Microsoft Word® o OpenOffice®. Puede usarse informes tipo como plantillas.

Red: Acceso a bases de datos de paciente remotos. El análisis puede realizarse desde otro computador, con una licencia adicional de revisión. Opcional: toma desde otro punto de la red.

Estudios Tonales:

Tonos burst: de 250 a 8.000 Hz. Burst con duración desde 50 a 250 msec. y relación porcentual rie/fall a plateau desde 5:90:5 a 20:60:20. Envolvente: Hanning; Blackman; Gaussian;

Tonos logon: formato 1.5 y 3 ciclos.

Estimulación: 0.5 a 90 pps. Amplitud: 10 a 135dB peSPL en pasos de 5 dB 10 a 100dBnHL en pasos de 5 dB.

Estudios de Estado Estable:

Audiometría objetiva automática por estimulación continua multifrecuencia binaural.

Variación de amplitud: automática o manual por pasos de 5 ó 10 dB.

Frecuencias tonales: 250 a 8 KHz (Default: 500; 1000; 2000 y 4000 Hz).

Modulación: en amplitud; en frecuencia; mixta. Hasta 4 frecuencias distintas por cada oído.

Ruido Blanco: de banda ancha; de banda centrada en frecuencia tonal; de banda de speech (según nor internacionales).

Cálculo estadístico bidimensional, especialmente desarrollado y optimizado para análisis de espectros.

Medición continua de impedancias durante la toma.

Detección y rechazo automático de artificios en amplitud (niveles ajustables por el usuario).

Detección y rechazo automático de artificios en el dominio espectral.

Monitoreo continuo del progreso de la detección.

Resultados expresados en dB HL y SPL

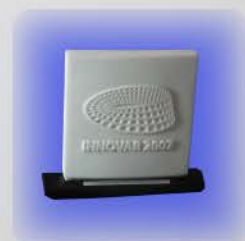
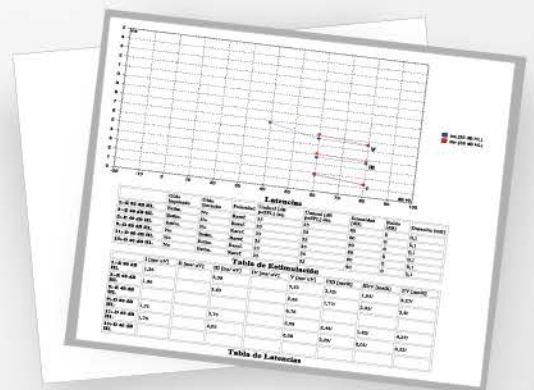
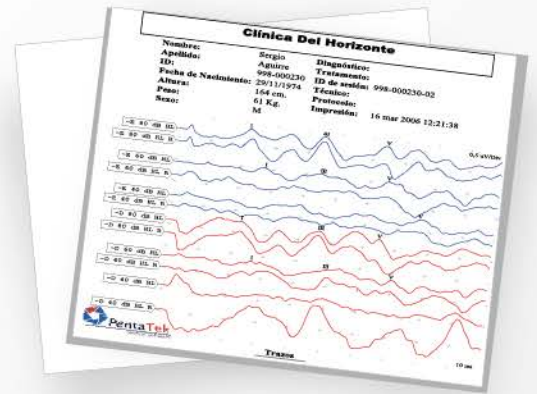
Control de seguridad con nivel máximo de 80 dB, con exigencia de desactivación manual.

Dimensiones:

Interfase: 15.7 x 9.4 x 3.9 cm.

Preamplificador: 13.1 x 6.5 x 2.5 cm

Peso: 0.55 Kg incluyendo los cables de conexión (sin auriculares)



Premio Innovar

ATI
www.ati-medical.com

ADVANTEK SRL

+54 (11) 4586-0002 info@ati-medical.com - www.ati-medical.com

Dado el permanente desarrollo y perfeccionamiento de los productos, estas especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.