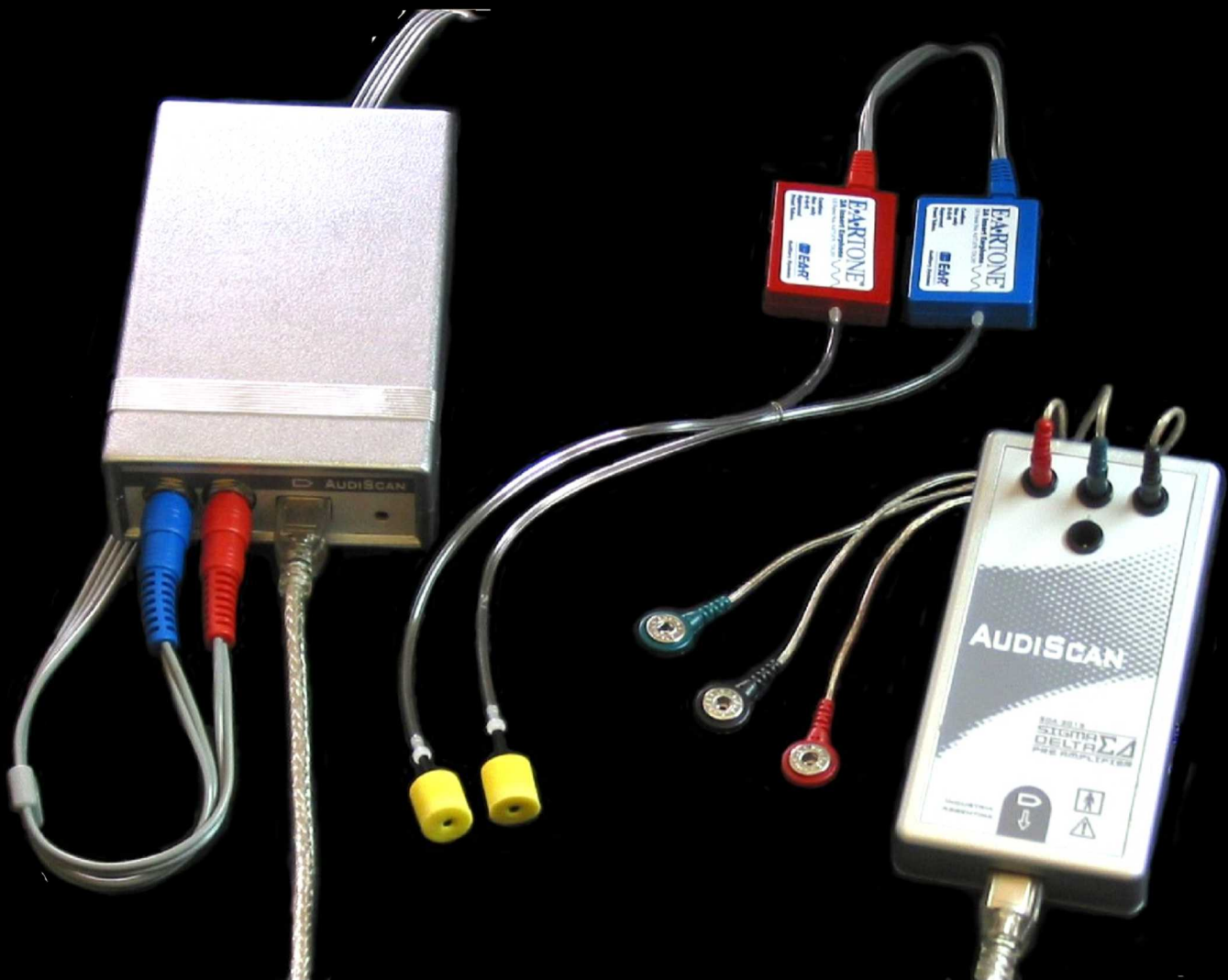


# AUDISCAN®

Potenciales Evocados Auditivos



2do. premio  
Investigación Aplicada

- BERA
- Estudios Tonales
- Estado Estable

## Especificaciones del sistema AUDISCAN FULL

**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 Respuesta 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; XPPro

**Pre-Amplificador:** 2 entradas elegibles por software. Ruido: <0.3µV ef. @ 0.1 a 3KHz. CMRR:> 108dB @ 50-60 Hz. Impedancia de entrada: >200 M. Entrada CC max.: >300mV. 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:** EarTone 3A; EarTone 5A o TDH39 (no incluidos).  
Calibración individual para cada modelo.

**Estimulación:** Cliks de compresión/rarefacción/alternados. Rango: 0.5 a 90 por 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 mseg. 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 uV 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.

Posicionamiento 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 Tonaes:

**Tonos burst:** de 250 a 8.000 Hz. Burst con duración desde 50 a 250 mseg. y relación porcentual rise/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 por pps. Amplitud: 10 a 135dB peSPL en pasos de 5dB; 10 a 100dB nHL en pasos de 5 dB.

Umbral: 30 a 65 dB SPL en pasos de 5 dB.

Intensidad: 0 a 110 dB HL en pasos de 5 dB.

Ruido blanco contralateral: +10 a -40 dB respecto al estímulo.

### Estudios de onda P300:

Por estímulos tonales de frecuencias programables. Promediación y visualización simultánea de respuestas a estímulos raros y frecuentes. Selección de porcentaje de estímulos raros y frecuentes y parámetros de los estímulos totalmente programables por el usuario

### 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 normas 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.

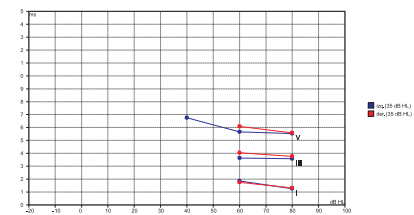
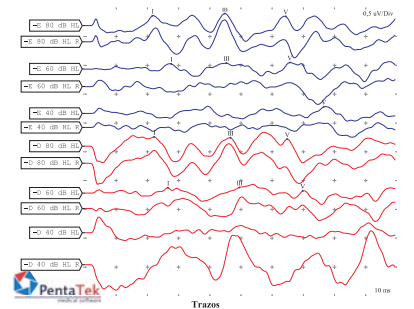
Pre-amplificador: 13.1 x 6.5 x 2.5 cm

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



### Clinica Del Horizonte

Nombre: Sergio Diagnóstico:  
Apellido: Aguirre Tratamiento:  
Dx: 998-000230 ID de sesión: 998-000230-02  
Fecha de Nacimiento: 29/11/1974 Ténico:  
Altura: 164 cm. Protocolo:  
Peso: 61 Kg. Impresión: 16 mar 2006 12:21:38  
Sexo: M

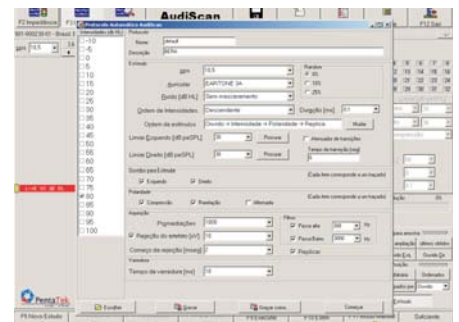


Latencias										
Data	Stim	Stim	Precedencia	Intensidad (dB)	Intensidad (dB)	Intensidad (dB)	Intensidad (dB)	Intensidad (dB)	Intensidad (dB)	Intensidad (dB)
1:4-44 dB HL	Burst	No	Rear	35	35	40	40	45	45	50
1:4-44 dB HL	Burst	No	Rear	35	35	40	40	45	45	50
1:4-44 dB HL	Burst	No	Rear	35	35	40	40	45	45	50
1:4-44 dB HL	No	Rear	35	35	40	40	45	45	50	55
1:4-44 dB HL	No	Rear	35	35	40	40	45	45	50	55
1:4-44 dB HL	No	Rear	35	35	40	40	45	45	50	55

Tabla de Estimulación									
Intensidad (dB)	Intensidad (dB)	Intensidad (dB)	Intensidad (dB)	Intensidad (dB)	Intensidad (dB)	Intensidad (dB)	Intensidad (dB)	Intensidad (dB)	Intensidad (dB)
35	35	40	40	45	45	50	50	55	55
40	40	45	45	50	50	55	55	60	60
45	45	50	50	55	55	60	60	65	65
50	50	55	55	60	60	65	65	70	70
55	55	60	60	65	65	70	70	75	75
60	60	65	65	70	70	75	75	80	80
65	65	70	70	75	75	80	80	85	85
70	70	75	75	80	80	85	85	90	90
75	75	80	80	85	85	90	90	95	95
80	80	85	85	90	90	95	95	100	100

Tabla de Latencias



FABRICADO POR ADVANTEK S.R.L.

INDUSTRIA ARGENTINA

Advantek srl

Trelles 2040 - 1416 - Ciudad Autónoma de Buenos Aires - Argentina

Tel.: +54 (11) 4586-2565

E-mail: info@pentatek.com