

Sistema de Potenciales Evocados Auditivos Audiscan AEP - 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 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. 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 de refresco: 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 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. Envlovente: 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.

	<p>Intensidad: 0 a 110 dB HL en pasos de 5 dB. Ruido blanco contralateral: +10 a -40 dB respecto al estímulo.</p>
Estudios de onda P300:	<p>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</p>
Estudios de Estado Estable:	<p>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.</p>
Dimensiones:	<p>Interfase: 15.7 x 9.4 x 3.9 cm. Preamplificador: 13.1 x 6.5 x 2.5 cm</p>
Peso:	<p>0.55 Kg incluyendo los cables de conexión (sin auriculares)</p>