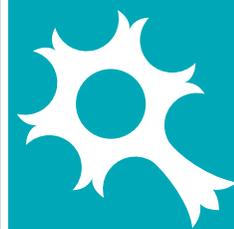


SmartEP



Potenciales evocados auditivos, visuales y somatosensoriales

SmartEP es un sistema de potenciales evocados rico en funciones con la capacidad de satisfacer sus necesidades clínicas y de investigación

Calidad, Flexibilidad y Simplicidad

"Nuestro ingenio facilita sus estudios."

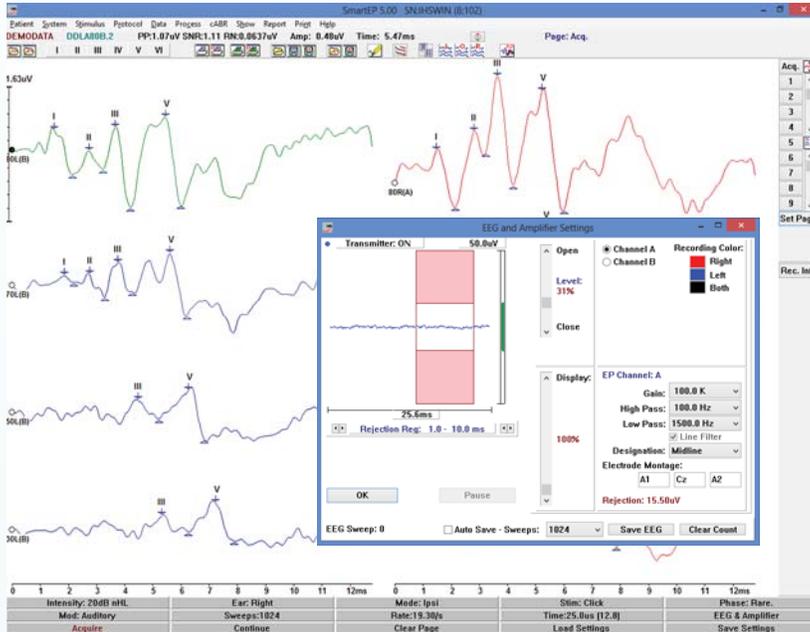


INTELLIGENT HEARING
S Y S T E M S

Muchas opciones, un sistema inteligente

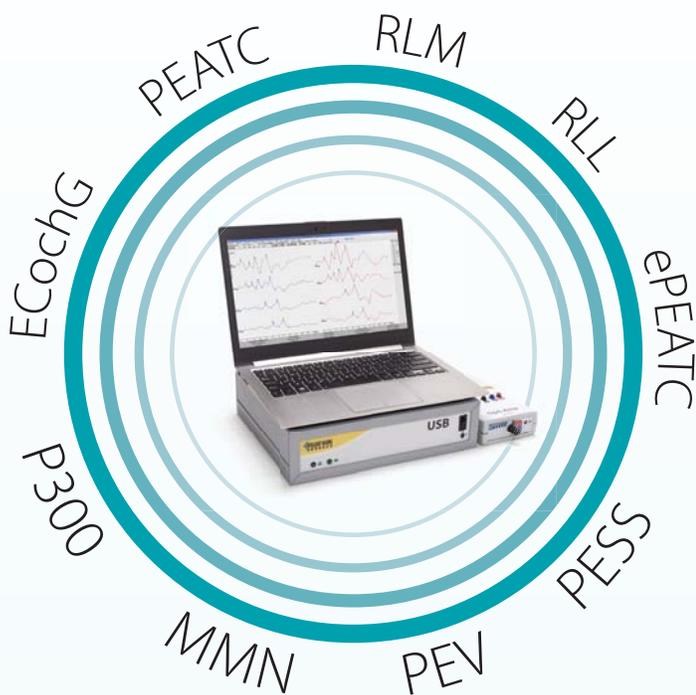
SmartEP

La plataforma más completa y flexible para la adquisición de potenciales evocados auditivos, visuales y somatosensoriales.



- Panel de control claro, conciso y siempre visible.
- Cambio de la mayoría de los parámetros de prueba con un simple clic.
- Visualización en tiempo real del EEG en forma continua.
- Configuración del nivel y región de rechazo con claros marcadores visuales.
- Selección de una variedad de estímulos estándar. Permite generar e importar estímulos personalizados.
- Marcado de registros con más de treinta rotulos predefinidos o creados por el usuario.
- Gráficos de intensidad-latencia automáticamente, basados en los registros rotulados.
- Filtros digitales disponibles durante o después de la adquisición.
- Guarde la configuración para una repetición de prueba rápida y fácil.
- Creación de protocolos propios para adquisición automatizada.
- Expansión de la capacidad de SmartEP con módulos adicionales optativos.





Funciones eficaces de análisis

SmartEP es sencillo de operar para principiantes, con funciones eficientes para usuarios avanzados.

- Organice los registros y datos a su manera en cualquiera de las diez hojas de reporte disponibles.
- Analice fácilmente las diferencias entre las latencias y amplitudes de las cumbres y valles entre registros. .
- Separe un registro alternado en ondas de rarefacción y condensación (útil para el diagnóstico de neuropatías auditivas).
- Registros claros con filtro digital controlado por el usuario.
- Añada, reste, invierta y correlacione registros rápidamente.
- Examine la composición de los registros en el dominio de la frecuencia con la herramienta de análisis espectral incorporada.
- Calcula automáticamente los valores de la relación señal-ruido (SNR³) y el ruido residual (RN³).

¹ Opciones no-disponibles en todas las plataformas de hardware.

² Herramientas de investigación avanzadas.

³ Siglas en Ingles.

Gama completa de habilidades

Las funciones estándar incluyen Electrocoqueografía (ECochG), Respuesta auditiva de tronco encefálico (PEATC), respuesta de latencia media (RLM), respuesta de latencia larga (RLL) y Negatividad lenta 10 (SN10).

Modalidades adicionales incluyen¹:

- P300 con amplificador de parpadeo opcional
- Potencial de disparidad (MMN)
- P50 (estudio de estimulación sensorial)²
- Enmascaramiento de sonido con muesca (ipsilateral)¹
- Modulo de investigación auditiva avanzada² (Mezclador de canales de sonido)
- Capacidad de estimular a alta frecuencia
- ABR evocado eléctricamente para receptores de implantes cocleares (ePEATC)
- Estímulos en series de intensidad (en cadena)
- Potenciales evocados visuales (PEV)
- Potenciales evocados somatosensoriales (PESS) y electroneurografía (ENG)
- CLAD™ - adquisición PE a ritmos ultra rápidos (Continuous Loop Averaging Deconvolution)²

Componente principal de un conjunto integrado

Inicie con SmartEP o cualquiera de los siguientes modulos. Luego agregue funcionalidad a su medida, con programas que comparten una base de datos.

- SmartEP-ASSR (PEA de estado estable)
- SmartDPOAE (EOA por producto de distorsión)
- SmartTrOAE (EOA transitorias)
- IntelligentVRA (Audiometría por refuerzo visual)
- SmartAudiometer (Audiómetro en PC)
- SmartScreener-Plus 2 (Tamiz auditivo neonatal)
- PetScreener (Tamiz auditivo para animales)
- SmartEP-CAM² (Adquisición PE continua)
- SmartUSB-ActiveX² (Controles para programadores)

Características

Programa

- Interfaz basada en Windows® fácil de usar, con función de arrastrar y soltar registros, y función multitarea.
- Parámetros por defecto permiten inicialización y pruebas rápidas.
- Control total sobre numerosos parámetros para la máxima flexibilidad en las pruebas.
- Protocolos de prueba predefinidos por el usuario para la recolección automática de datos.
- Región y nivel de rechazo de artefactos definida por el usuario.
- Cálculos automáticos de la región señal-ruido y del ruido residual.
- Incluye enmascaramiento contralateral a nivel fijo o de seguimiento especificado por el usuario.
- Opción para incluir enmascaramiento ipsilateral con muesca.
- Diagramas intensidad-latencia con la posibilidad de personalizar áreas de rango.
- Marcado fácil de registros durante o después de la adquisición de datos.
- Añada, reste, multiplique o correlacione registros.
- Registros del oído derecho e izquierdo en la misma página.
- Registros codificados por colores para facilitar el análisis y comparación.
- Cumbres fáciles de marcar. Incluye rótulos específicos para ECochG, ABR, MLR, LLR y más.
- Diez páginas de visualización para organización de registros y facilitar la creación de reportes.
- Visualización de hasta 250 objetos, incluyendo registros, imágenes u objetos de texto.
- Gráfico integrado para análisis espectral de estímulos y registros.
- Filtros digitales FIR o espectrales para suavizado y filtrado de registros.
- Exportación automática de información de pacientes a programas de procesamiento de texto para generar informes y cartas personalizadas.
- Guarda informes directamente a archivos de formato PDF.
- Base de datos integrada con todos los programas de IHS.
- Exporta registros a archivos en formato ASCII.
- Incluye valores de conversión SPL-a-nHL modificables por el usuario.
- Estimulos de hasta 16 kHz en modalidad estándar, o hasta 32 kHz con la opción de alta frecuencia (depende del transductor).
- Sistema integrado de auto-diagnostico y calibración.

Requerimientos de la PC

- Ordenador con sistema operativo Windows®.
- Mínimo 4GB RAM.
- Mínimo 5GB de espacio disponible en el disco duro.
- Resolución de pantalla mínima XGA (1024x768).
- Dos puertos USB disponibles.
- Adobe Acrobat® o Acrobat® Reader para consultar la documentación y abrir reportes electrónicos.
- Se recomienda medio de almacenamiento externo para copias de seguridad.

Equipo

- USB conectar-y-usar.
- Hasta 8 canales de grabación.
- Transductores optativos: auriculares de inserción, vibrador óseo, audífonos, campo libre (con amplificador y parlantes externos), transductores de alta frecuencia y sonda EOA.
- Fácil de actualizar para incluir SmartEP-ASSR, SmartDPOAE, SmartTrOAE, SmartScreener-Plus 2, SmartAud, IVRA.