

# amati

Un equipo...

... preciso como un violín

... elegante como una viola

... potente como violoncello

## PE / EMG

- + Full USB - No requiere conexión a línea.
- + 4 Canales Optoaislados.
- + PE Auditivos Multimodales.
- + PE Visuales por Flash a Leds.
- + PE Visuales por Pattern.
- + PE Somatosensoriales por tensión y corriente constante.  
Estimulador de 2 canales.
- + Estimulación motora.
- + Monitoreo quirúrgico.
- + Estudios de estado estable.
- + Electromiografía.
- + Estudios Cognitivos.



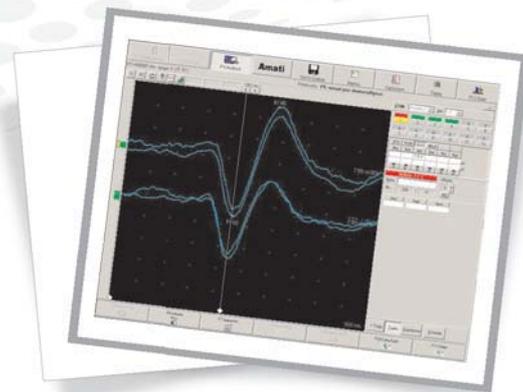
# POTENCIALES EVOCADOS y ELECTROMIOGRAFIA



## ESPECIFICACIONES GENERALES

Realiza estudios de:

- Electromiografía durante inserción; bajo esfuerzo mínimo; bajo esfuerzo máximo (con protocolos preprogramados independientes).
- Electromiografía con trigger y línea de retardo.
- Velocidad de conducción motora.
- Velocidad de conducción sensitiva.
- Onda F.
- Reflejo H
- Reflejo de parpadeo (blink reflex);
- Estudios de fibra única (no incluye electrodos).
- Potenciales evocados somatosensitivos
- Potenciales evocados auditivos de corta, media y larga latencia.
- Potenciales evocados visuales por damero.
- Potenciales evocados visuales por flash.
- Potenciales evocados cognitivos (onda P300)
- Monitoreo quirúrgico de potenciales evocados automatizado (opcional).
- Potenciales evocados motores (opcional)



## ESPECIFICACIONES PARTICULARES

Entrada: 4 canales optoaislados.

Tensión de aislación: > 3500 voltios.

Capacidad parásita: < 100 pF.

Rechazo de modo común: > 100 dB @ 50 Hz.

Respuesta en frecuencia: 0,5 a 10.000 Hz.

Ruido propio < 1 uV ef.

Medición de impedancia en todos los electrodos por software.

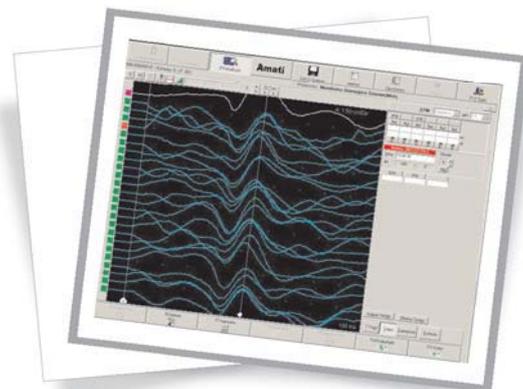
Monitoreo de entradas en tiempo real durante la toma, adquisición y promediación.

Sensibilidad: de 0.02 uV por división a 10 mV. por división.

Filtros de altos: 300 a 10.000 Hz.

Filtros de bajos: 0.5 a 300 Hz.

Conversión A/D: 20 bits.



**Frecuencia de estímulos:** variable desde 0.1 hasta 90 pps.

Modo de disparo: externo; manual; repetitivo; random 10%; random 25%; por disparo por flanco ascendente o descendente con línea de retardo digital.

Tiempo de análisis: 0.5 ms por división a 1 seg, por división en 18 pasos.

### Estimulación somatosensorial:

Tipo de estímulo: de corriente constante o tensión constante, optoaislado a 3500 voltios.

Intensidad: 0 a 50 mA. Tensión: 0 a 250 voltios.

Control de intensidad indistinto desde el comando de mano o desde el teclado con lectura alfanumérica de la intensidad en la pantalla.

Ancho de pulso: 50 us a 1 ms controlado por software.

### Estimulación auditiva:

Clicks: de 50 a 500 useg. en 6 pasos.

Tonos: Trenes de 50 a 250 mseg.; frecuencia tonal de 250 a 8.000 Hz.; Envoltorio: Hanning;

Blackman; Gaussian; trapecial con distintas relaciones rise/fall a plateau.

Tonos pip: frecuencia tonal de 250 a 8.000 Hz; envoltorio en dos formatos.

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

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

### Estimulación visual por damero:

Estimulación por campo completo, hemicampos y cuartos de campo. Señal de fijación en pantalla.

Tamaño de cuadros: 6; 12; 24 y 48 cuadros en horizontal.

Salida de estímulos tipo onset, pattern reversal, y flash screen.

Todas las opciones son programables y seleccionables desde el teclado. Utiliza monitor VGA ó X-VGA color.



### Estimulación visual por flash:

Flash de estado sólido (matriz de leds blancos) de alto rendimiento lumínico. Totalmente blindado y no interferente.

Amplia superficie luminosa. Alimentado y comandado desde la host de intercomunicación CPU/Preamplificador (no requiere fuente independiente).

ADVANTEK SRL - ☎ +54 (11) 4586-2565 - ✉ info@pentatek.com

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

