



Un equipo...  
...preciso como un violín  
...elegante como una viola  
...potente como un violoncello

## PE / EMG / EEG



FULL USB - NO REQUIERE CONEXIÓN A LÍNEA

SEÑAL LIMPIA Y LIBRE DE ARTIFICIOS

PE: SOMATOSENSORIALES, VISUALES POR FLASH y POR PATTERN,  
AUDITIVOS - MONITOREO QUIÚRGICO - ESTIMULACIÓN MOTORA

ELECTROMIOGRAFÍA, VCM, VCS, REFLEJO H, ONDA F, BLINK REFLEX,  
ESTIM. REPETITIVA, FIBRA ÚNICA

ELECTROENCEFALOGRAFÍA EN 8 CANALES CON 32 ENTRADAS

ESTUDIOS COGNITIVOS

IMPRESIÓN ON LINE Y OFF LINE

SÚPER PORTÁTIL

[www.ati-medical.com](http://www.ati-medical.com)

# Potenciales Evocados Electromiografía Electroencefalografía



## 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)
- Electroencefalografía en 8 canales con 32 entradas (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 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.; Envolvente: Hanning; Blackman; Gaussian; trapecial con distintas relaciones rise/fall a plateau.

Tonos pip: frecuencia tonal de 250 a 8.000 Hz; envolvente 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).

### Electroencefalografía:

Monitoreo: Por scroll de pantalla.

Velocidad de barrido: Correspondiente a velocidades de papel de 15, 30 y 60 mm/seg.

Número de montajes programables: Ilimitado.

Ganancia de pantalla: Desde 1 uV/mm a 1000 V/mm.

Grabación: Continua en disco rígido.

Formato de grabación: Páginas desde 5 hasta 60 segundos.

