

# NEUROMONITOR C-2

## Monitorización nerviosa intraoperatoria

### Aplicaciones

- Cirugía Tiroides
- Monitorización Nervio Facial
- Cirugías ORL
- > Nervios Periféricos
- > Cirugía de la Columna



**inomed**  
we share competence

### Electrodo Delta

Para monitorización continua del **nervio vago**

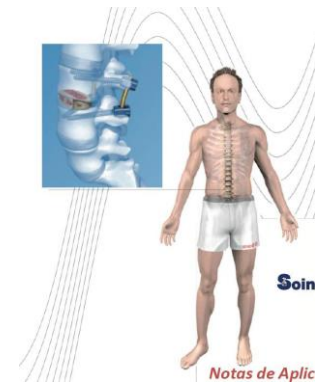
- Fácil de colocar en el nervio vago
- La colocación simple y segura en el nervio vago asegura un buen contacto resultando una señal estable en la monitorización continua
- Fácil de retirar del nervio vago gracias a su forma y elasticidad



### Tornillos pediculares

El propósito de la monitorización intraoperatoria de los nervios de la columna es el de alertar al cirujano en caso de posibles daños a las estructuras nerviosas.

Durante la cirugía de la columna, las señales de EMG se obtienen de los músculos enervados por las raíces involucradas en las mismas.



Notas de Aplicación

**Dispositivo EMG para monitorizar la integridad funcional del tejido nervioso en cirugía general, cirugía de cabeza y cuello, cirugía endocrina, torácica,** cirugía de la columna y cirugía craneal.

**Nuevas aplicaciones para la Neuromonitorización Pélvica en la cirugía anorectal (pIOM),** para neuromonitorización de SEP en Cirugía Vasculat y para la Neuromonitorización de la columna.

Hasta 8 canales de registro diferencial, que nos permiten la estimulación y el registro simultáneos, tanto de los **nervios laríngeos recurrentes** y **vago**, como del **nervio espinal accesorio**.

Medición continua de impedancia de los electrodos de registro

Equipo automático, sin necesidad de configuración previa para la monitorización

Máxima facilidad y rapidez de preparación para la monitorización, en sólo dos pasos: o 1) Conectar el dispositivo o 2) Conexión de electrodos y el equipo está listo para monitorizar

#### **Estimulador de corriente constante**

- Ancho de pulso de estimulación flexible hasta 2 ms y frecuencia ajustable hasta 30Hz
- Tensión de salida máxima de 100 V y rango de corriente de salida de 0.01 mA a 25 mA
- Dos estimuladores eléctricos independientes para la estimulación intermitente y continua

**Frecuencia de muestreo** de, al menos, 20 kHz

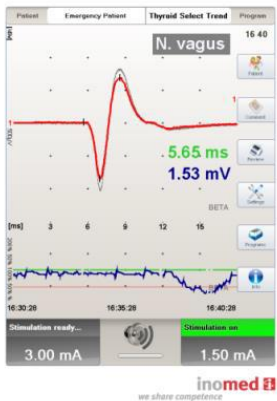
- Control fácil y seguro, mediante mandos giratorios
- Salida de sonido analógico para la representación acústica de la amplitud de la señal
- Procesamiento de la señal con detección automática de la respuesta muscular
- Gráfica de medición real superpuesta, con señal de línea de base y gráfico de tendencia de amplitud y latencia independiente para la monitorización continua del nervio laríngeo recurrente.

**Capacidad de almacenamiento** prácticamente ilimitada, para el registro de todas las intervenciones a monitorizar.

- Posibilidad de selección de señales de medición (gráficas de registro), en el mismo momento de su aparición en pantalla, tanto desde la misma, como desde pedal, con introducción del comentario correspondiente en el mismo momento o posteriormente.
- Revisión e impresión de gráficas en cualquier momento, durante el procedimiento completo de monitorización
- Informe de impresión disponible en formato PDF, WORD y JPEG, con exportación automática a disco duro, USB o carpeta de red
- Almacenamiento integrado de paciente y datos de monitorización
- Posibilidad de integración en redes hospitalarias, permitiendo la sincronización automatizada de los datos del paciente y reporte, con el archivo del paciente.
- Escáner de código de barras integrado, para registro instantáneo del N°. de HC del paciente, como identificación, pudiendo introducir o no, a elección del Servicio, el resto de datos del paciente.
- Posibilidad de conexión WiFi con una tablet PC, como pantalla separada y de fácil manejo

#### **Accesorios:**

- Electrodo laríngeo de 4 canales disponible también incorporado en el tubo endotraqueal
- Caja de conexión de EMG, de 4 canales, para monitorización del nervio espinal accesorio
- Electrodo Delta para la estimulación continua del nervio vago



Cada línea registrada es superpuesta sobre una línea de base definida.

Cada cambio que se produzca en la latencia o en la señal de registro puede ser claramente diferenciada desde la línea de base.

Además, el gráfico continuo de la tendencia mostrada en la pantalla nos dará información del procedimiento quirúrgico completo.



La App InoView nos permite conectar nuestro Ipad al C2 de manera remota.

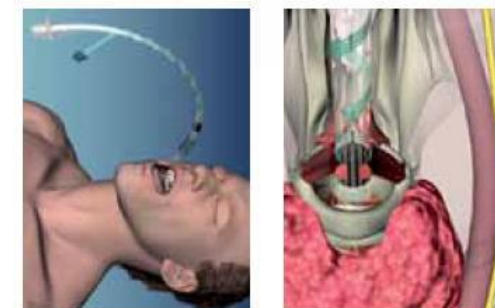
Esto permite al cirujano añadir flexibilidad a la cirugía ya que podrá colocar su Ipad en zona estéril facilitando su comodidad y acceso a la pantalla de su C2.



Fácil e intuitiva colocación en el tubo endotraqueal

> Gracias a sus 4 canales de registro y sus 360º obtenemos una señal consistente y fiable.

> Señal estable debido a sus múltiples canales de registro y la selección automática por el Software.



## Campos de aplicación

- >> Cirugía de tiroides
- >> Cirugía otorrinolaringológica
- >> Cirugía vascular
- >> Cirugía rectal
- >> Cirugía de la columna vertebral
- >> Neurocirugía

## Neuromonitorización intraoperatoria

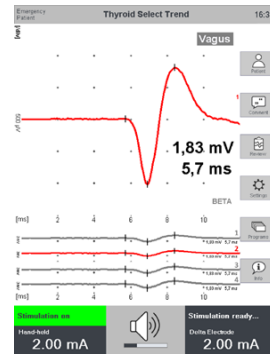
Neurocirugía Funcional  
Tratamiento del dolor  
Diagnósticos neurológicos

### C2 Xtend – para el mapeo cortical

El C2 Xtend ofrece dos estimuladores bipolares y permite la estimulación en tren para el mapeo cortical directo. El C2 Xtend se puede utilizar como un estimulador autónomo o junto con los registros de EMG.

### Función Smart Trend

En la configuración de evolución se pueden activar hasta tres umbrales de alarma para amplitud y latencia. Si se exceden los límites, el usuario será notificado sobre los cambios en la señal de forma visual y acústica. Los valores de umbral se pueden configurar de forma individual con valores relativos o absolutos.



### Función de captura de pantalla

Se puede realizar una captura de pantalla pulsando simultáneamente las teclas de función superior e inferior a la derecha. Las capturas de pantalla guardadas se incluyen en el registro de exportación.

**Función pIOM®** Gracias a la nueva versión de software, el C2 Nerve-Monitor también se puede utilizar en cirugía colorrectal.

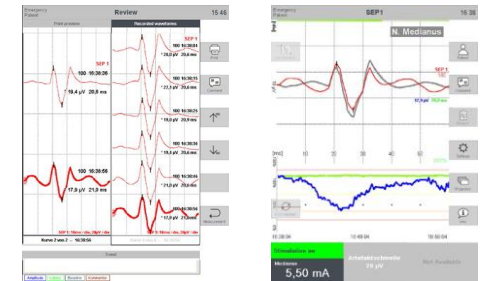
Al usuario se le guía paso a paso a través del procedimiento de neuromonitorización, empezando con la introducción de la información del paciente para llevar a cabo la configuración técnica y las pruebas. Los resultados de la estimulación se reproducen de forma intuitiva en un gráfico de barras de diferentes colores.



### Función PES

(potencial evocado somatosensorial)

La nueva versión del software permite utilizar el C2 NerveMonitor para el seguimiento de la estenosis carotídea en cirugías vasculares. Programas estándar para registro PES de 1 o 2 canales con gráfico de evolución están disponibles.



### Detección espontánea de actividad

Si tiene lugar una actividad espontánea durante la cirugía, se detecta automáticamente y el usuario será notificado de forma acústica y visual en la pantalla. La información sobre cualquier actividad espontánea se guarda automáticamente y se pueden añadir comentarios a la documentación.

