

**MedRent**

Vanguardia Tecnológica con Sentido Humano



**CADWELL®**

Ayudándote a ayudar a los demás

Cascade® **iMAX™**

Soluciones innovadoras en MNIO

[www.med-rent.com](http://www.med-rent.com)



Vanguardia Tecnológica con Sentido Humano

Toda cirugía tiene un riesgo inherente, especialmente aquellas que involucran al cerebro, la médula espinal, las raíces nerviosas o los nervios periféricos. El monitoreo neurológico intraoperatorio (MNIO) se puede realizar en un sinnúmero de procedimientos quirúrgicos para reducir el riesgo de déficits neurológicos devastadores y/o irreversibles como la debilidad muscular o parálisis, alteraciones de la sensibilidad o pérdidas sensoriales (auditiva o visual) así como la alteración de otras funciones corporales esenciales como el lenguaje.

El MNIO involucra un registro multimodal de potenciales eléctricos generados por el sistema nervioso durante todo el procedimiento quirúrgico para la detección de alteraciones en forma temprana para guiar al cirujano a realizar en su proceder acciones preventivas y/o correctivas.

## **EL NUEVO CASCADE<sup>®</sup> IOMAX<sup>™</sup> INCLUYE SOFTWARE DE USO QUIRÚRGICO,**

resultado de casi dos décadas de experiencia,  
investigación e innovación.

## **EL FUTURO DEL MNIO.**



# **CADWELL<sup>®</sup>**

Ayudándote a ayudar a los demás

# Cascade® IOMAX™

La solución más completa en MNIO diseñada para cubrir las necesidades de cada paciente



## Cirujanos

Adaptabilidad de la tecnología para mejorar los resultados posquirúrgicos de cada paciente.



## Neurofisiología

Equipos construidos para las necesidades propias del MNIO y plataforma software amigable a cada procedimiento.



## Paciente

## Tecnología de la Investigación

Acceso seguro y eficiente al almacenamiento de datos clínicos.



## Sistemas hospitalarios

Garantiza la inversión hospitalaria en equipos de gran durabilidad y gran calidad en el servicio de soporte y mantenimiento.



# Cascade® IOMAX™

*El diseño modular del Cascade® IOMAX permite a sus usuarios personalizar cada MNIO a los requerimientos específicos de cada cirugía.*

**Módulo cortical.** Diseñado para el registro y estimulación sobre la cabeza del paciente; cuenta con 16 canales de registro, TCS-9 (electro-estimulación transcraneal) para montajes dinámicos de MEP (potenciales evocados motores) además de estimulación visual o auditiva.

**Módulo para extremidades.** Diseñado para el registro y estimulación de las extremidades superiores e inferiores, cuenta con ocho canales, 5 pares de salida E-Stim, SpO2 y frecuencia cardíaca.

El sistema IOMAX se puede configurar hasta con 48 canales.

- Solo con el módulo cortical
- En combinación del módulo cortical y uno o hasta cuatro módulos de extremidades
- El uso de uno o dos módulos de extremidades funcionando de forma independiente

**Base.** Los sistemas de alimentación eléctrica y de comunicación se pueden mantener a través del cable SafeT colocado en la mesa quirúrgica y permite la conexión con otros dispositivos de uso médico a través de puertos de entrada y salida.

**LCSwap.** Capacidad para personalizar montajes en casos de estimulación cortical directa. Cuenta con doce salidas que pueden ser asignadas de forma independiente como ánodos o cátodos, además de dos salidas pareadas para los cables de los estimuladores de uso manual.



# Cascade® IOMAX™

***IOMAX™ es un sistema compacto y resistente diseñado para las demandas del uso diario y las posibles variaciones del ambiente en el quirófano.***

El montaje de los módulos sobre la mesa quirúrgica se mantiene con soportes y pinzas. Los electrodos pueden ser fácilmente colocados y retirados con el adaptador Quick Adapt.

## **El cable SafeTTM**

Es a prueba de agua y completamente intercambiable entre los módulos, cuenta con códigos de color para facilitar la rápida desconexión de los conectores metálicos.

Los módulos para corteza y extremidades son a prueba de agua y caídas.

## **Estuche Pelican™**

Candado aprobado por la TSA, seguro para traslados en aeropuertos. Capacidad para contener todas las variaciones del sistema IOMAX incluyendo el de 48 canales.

## **SpO2.**

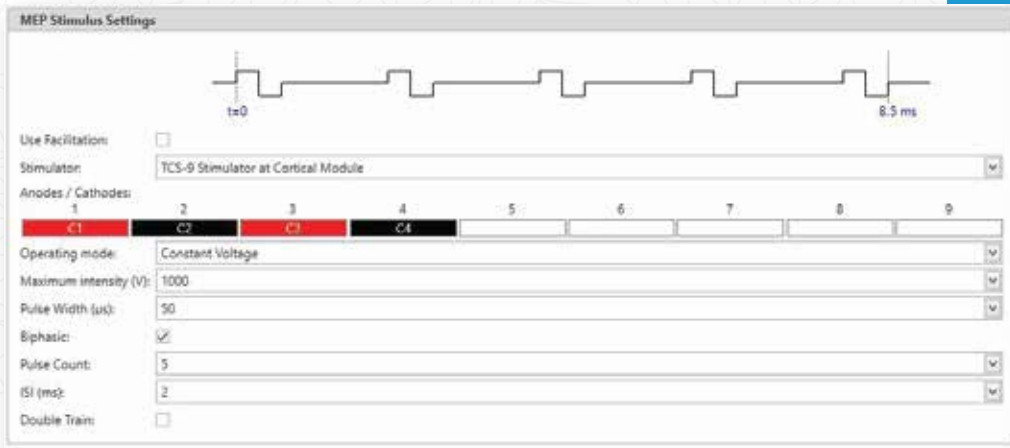
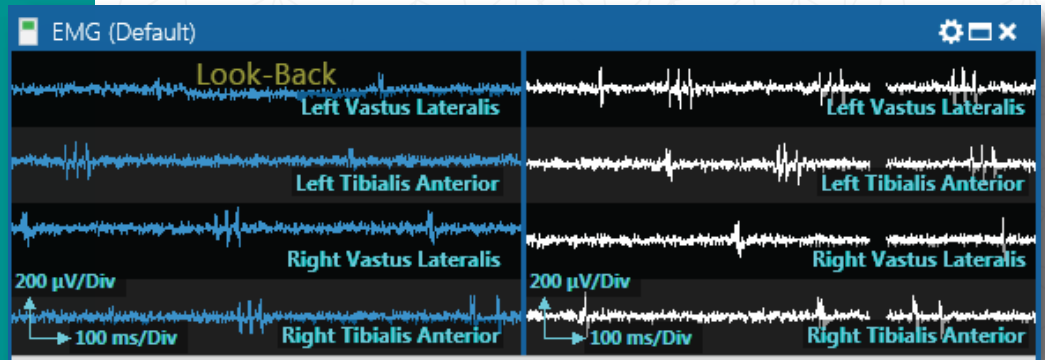
Mide la oximetría de pulso y la frecuencia cardíaca de forma individual o en las cuatro extremidades.

# ESTUDIOS EN QUIRÓFANO

El software de Cascade® permite que el usuario personalice su interfaz (templete) de modo intuitivo.

## Razonamiento... diseño de templete o interfaz

- Posibilidad de cambiar interfaces o usuarios durante un procedimiento sin interrumpir la adquisición de los registros.
- Posibilidad de compartir y organizar los registros y los recursos una vez durante y al término del estudio.
- Máxima apreciación o amplificación de los trazos en tiempo real.
- Vistas en vivo y resguardo de registros simultáneos de múltiples ventanas.

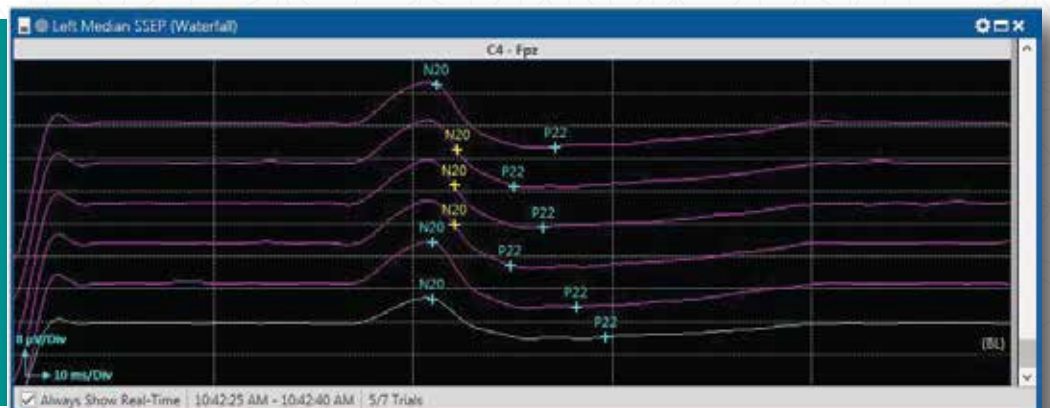


## Reporte clínico de excelencia

- Almacene directamente de forma rápida los datos de la estimulación cortical con gráficos en bandas o cuadrículas y/o los registros de cada estimulador gracias a las aplicaciones de ventana múltiple del software.
- Registre y revise los signos vitales con la frecuencia cardiaca y la SpO2 en una o hasta cuatro extremidades.
- Utilice el montaje TCS-9 dinámico para optimizar los resultados de los potenciales motores en cada paciente.

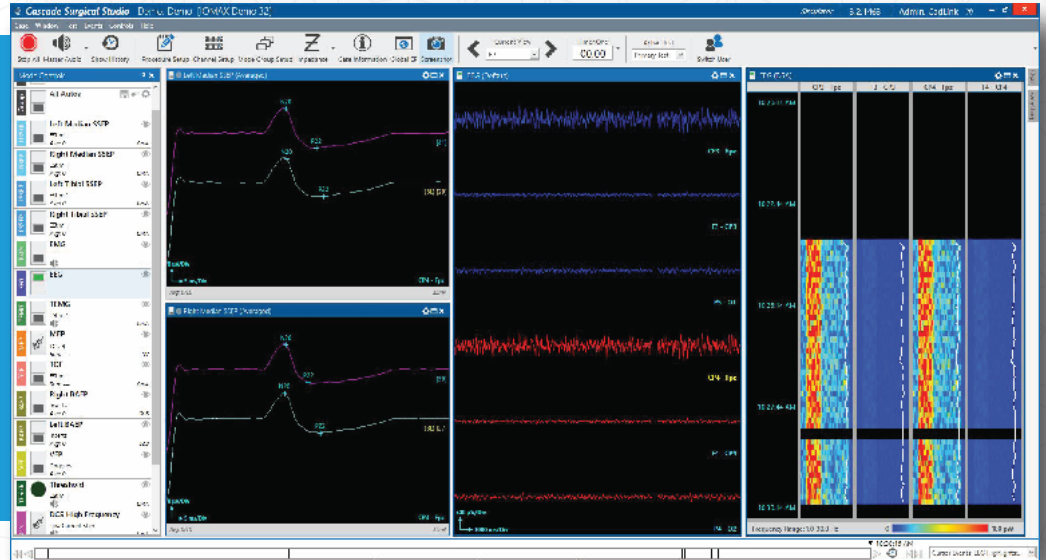
## Registro de información crucial

- Permite capturas de pantalla auto-almacenables para cada evento registrado en la bitácora del procedimiento.
- Selección y almacenaje de la información relevante de la EMG.
- Personalización de colores del trazo, el cursor y los marcadores.



## Monitor todo incluido

- SSEP, EMG, MEP, DCS, TOF, BAEP, EEG VEP, onda D, etc.
- Todas las modalidades pueden mostrarse en pantalla simultáneamente.
- Detección integrada de la interferencia por electrocauterio.
- Las entradas de diferentes canales de diferentes montajes funcionan simultáneamente.

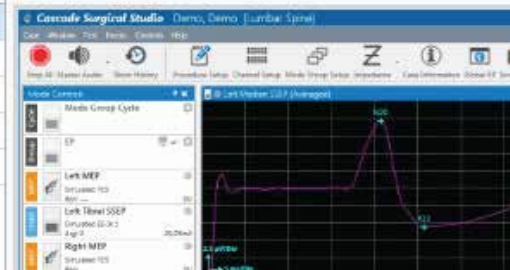


## Screenshots

### Select Screenshots to Include:

Include	Events
<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	Incision
<input checked="" type="checkbox"/>	Screenshot
<input checked="" type="checkbox"/>	Exposure
<input checked="" type="checkbox"/>	SSEPs stable
<input checked="" type="checkbox"/>	Closing

### Preview:



## Almacenamiento de datos de gran potencia

- Estandarización de datos demográficos
- Registro de comentarios.
- Patrones personalizables de reportes en Word®.
- Capacidad de almacenamiento de la ventana de conversación.
- Todos los documentos pueden ser consultados de forma remota.
- Las capturas de pantalla pueden ser incluidas en los reportes.

## Manténgase conectado

- La ventana de conversación para la vigilancia remota del procedimiento es una gran herramienta de comunicación con los cirujanos durante el procedimiento.
- Proyección simultánea del equipo a una segunda pantalla para facilitar el desempeño del cirujano.
- Instale CadLink™ para el almacenamiento automático de información demográfica, importación y exportación de resultados con la interface proporcionada por los registros electrónicos de cada paciente en los sistemas hospitalarios de información (sistemas de expediente electrónico).





***Nuestro compromiso es desarrollar sistemas resolutivos de MNIO para ayudarle a ayudar a sus pacientes.***

## LA HISTORIA DE CADWELL

John Cadwell, (BSEE, MD) descubrió la necesidad de innovar y transformar la neurofisiología en un instrumento confiable durante su residencia en la escuela de medicina de la Universidad de Washington.

John, combina su experiencia en la ingeniería eléctrica con la medicina para diseñar el primer microprocesador del mundo para controlar un instrumento para EMG. Junto con su hermano Carl Cadwell (DDS), John funda los Laboratorios Cadwell en 1979.

Durante los años ochenta, Laboratorios Cadwell desarrolla el equipo más vendido en neurofisiología: 5200A EMG y el Spectrum 32 EEG. En los noventa, el Sierra Cadwell revoluciona la línea de electromiografía e introduce el Cascade IONM y el Easy EEG. Para el año 2000, los desarrolladores de Cadwell presentan el Easy PSG el mejor generador de estudios y reportes de polisomnografía en la industria.

Posteriormente, Laboratorios Cadwell expande sus instalaciones y oficinas a China, Singapur y Países Bajos. Nuestras ventas globales y el apoyo de los equipos médicos y centros hospitalarios alrededor del mundo continúan la labor asistencial hacia los pacientes.

Hoy día, nuestra marca incluye el Arc EEG, LTM e ICU cEEG; Cascade® IONM; Sierra® EMG y EP con ultrasonido integrado; Easy® PSG y la red de almacenamiento de datos CadLink™.

Ahora, somos oficialmente Cadwell Industries Inc. y continuamos trabajando apasionadamente para proporcionar calidad y resultados en el cuidado de su paciente.

**Cadwell mantiene su verdadera misión: ayudarle a ayudar a otros.**

***Cadwell cuenta con una gran historia de clientes satisfechos. Para los servicios, soporte, garantías, capacitación de Cadwell no dude en consultar a su agente de ventas o distribuidor local.***

### CONTÁCTANOS

Med Rent S.A. de C.V.  
Santa Margarita 117,  
Col. Insurgentes San Borja,  
CP 03100 Del. Benito Juárez

Tel: 55 6728 6058  
[www.med-rent.com](http://www.med-rent.com)  
[contacto@med-rent.com](mailto:contacto@med-rent.com)

