

Tecnología médica avanzada para ayudarle a ayudar a otros



www.medrent.com

Experimente la calidad

Los beneficios de poseer un sistema Cadwell son numerosos. Nuestro equipo comprende y crea lo que usted necesita. Todos en Cadwell garantizamos nuestros productos, y todos tenemos la misma meta, conservarlo como un cliente leal y devoto en el futuro.

Instrumentos innovadores de neurofisiología

John Cadwell, BSEE, MD diseñó el primer instrumento de EMG controlado por un microprocesador. En 1979, él y su hermano Carl, DDS, fundaron los Laboratorios Cadwell, Inc. y comenzaron a vender su dispositivo. Desde entonces, Cadwell ha sido el líder en el desarrollo y fabricación de instrumentos innovadores y confiables de neurofisiología. Muchos de estos instrumentos han brindado décadas de servicio a sus dueños.

Cadwell tiene numerosas patentes, incluidas las de estimuladores magnéticos, diseños de protección de cable, análisis de red neural de EEG, y diseños de bases de datos. Actualmente, todavía en Kennewick, Washington, John y Carl continúan con la compañía y van a trabajar todos los días para desarrollar y poner a su disposición productos que van desde electromiografía (EMG) hasta electroencefalografía (EEG) o polisomnografía (PS) o instrumentos de monitoreo neurofisiológico transoperatorio (ONM) y más. Cadwell tiene una sólida identidad y un enfoque dedicado a la neurofisiología.

Tecnología médica avanzada para ayudarle a ayudar a otros



Estableciendo el estándar en el monitoreo neurofisiológico intraoperatorio (IONM, Intraoperative neuromonitoring)

- El Cascade® PRO es un sistema de neuromonitoreo innovador que toma lo mejor de los sistemas Cascade y Cascade Elite y los combina en un solo sistema que usted configura a su preferencia.
- Este sistema ofrece el poder del procesador de señal de 32 canales, Elite, en un paquete portátil similar en configuración al prestigioso Cascade.
- El usuario configura con facilidad al Cascade PRO para acomodar uno o dos amplificadores de 16 canales, lo que proporciona una mayor flexibilidad para cambiar entre los sistemas de IONM de 16 y 32 canales.

Sitúese por arriba de lo demás.

 **CASCADE® PRO**



Sistema Cascade® PRO de escritorio
en un carrito angosto

Características del Cascade PRO

El equipo de neuromonitoreo intraoperatorio más moderno, avanzado y flexible, de Cadwell lo creamos motivados por unas cuantas preguntas sencillas: ¿Por qué restringirse a elegir un sistema de 16 o de 32 canales, cuando es posible tener ambos en uno solo? ¿Es posible que un sistema único funcione sobre un carrito y de manera portátil? ¿Es posible maximizar la capacidad de configuración según el usuario y mantener la facilidad del equipo?



- Se transforma de un sistema de 16 canales a uno de 32, en segundos
- Soporta dos nuevos estimuladores que aumentan su flexibilidad de un caso a otro: el ES-IX 2 y el TCS-4
- Hasta 32 canales y 64 entradas
- Vigilancia en todas las modalidades
- Hardware sólido y confiable
- El servicio de soporte líder en la industria por la que Cadwell es conocido por:
- Atractiva relación costo/beneficio
- Tecnología de protección patentada en la entrada de los cables de extensión del amplificador para una mayor reducción del ruido
- Tecnología de blindaje, patentada para la entrada de las extensiones en el amplificador, para reducir el ruido.
- Estimador tceMEP con cuatro canales de entrada configurables (TCS-4)
- Software lógico y fácil de usar que es rápido para programarse y sencillo de aprender
- Vigilancia remota para visualización de datos independiente de la unidad que está en cirugía
- Dieciséis tipos de ventanas de datos
- Hasta 20 vistas de ventana de datos programables para el usuario
- Generador de informes automático
- Intercalado automático
- Fila de cuatro pruebas automática
- Video software con autocaptura y soporte de entrada múltiple



Configuraciones versátiles del sistema

- El Cascade PRO está disponible como un sistema portátil o sobre un carrito.
- La carcasa del amplificador que ocupa poco espacio permite que la unidad base se coloque encima de los amplificadores
- La caja del amplificador es removible y es posible colocar los amplificadores junto a la cama del paciente
- La unidad base es delgada y ligera para una máxima portabilidad
- La laptop, la unidad base y los amplificadores se unen y se transportan juntos para su fácil armado y desensamble
- La maleta rodante opcional tiene llantas que ruedan con suavidad y un asa resistente además de tener un aspecto profesional

Ya sea que usted lleve su CascadePro por el pasillo, al otro lado de la ciudad o por todo el país, tenga la tranquilidad de que funcionará sin problemas.



Hardware confiable

Otro objetivo del Cascade® PRO era continuar la tradición de Cadwell de hacer los instrumentos de IONM; más durables en el mercado.

El Cascade® PRO está construido sobre la misma plataforma del amplificador tal como el Cascade y el Cascade Elite.

- Crosspoint Technology: flexibilidad de un amplificador referencial con las cualidades muy silenciosas de un verdadero amplificador diferencial
- Montaje dinámico que permite conectar cualquier combinación de entradas a un canal para la utilización ilimitada del canal



Opciones de estimulador

ES-IX 2

El ES-IX 2 representa un cambio dramático en la línea de estimuladores eléctricos Cadwell.

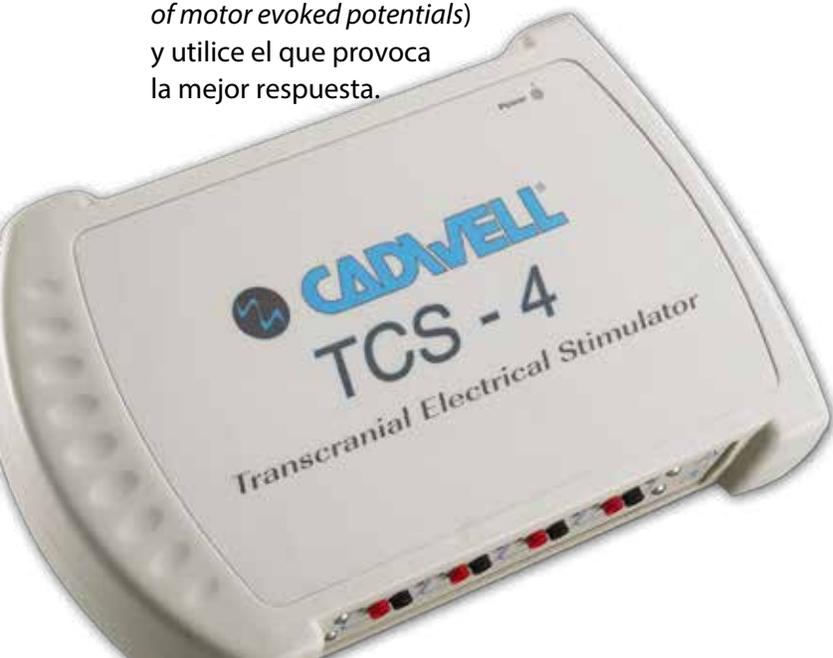
- 8 salidas de corriente alta (0 - 100 mA)
- 1 salida de corriente/voltaje bajo que se configura mediante software a 5 mA/20 mA de corriente constante o 5 V/20 V de voltaje
- Es posible conectar en serie dos estimuladores
- Polaridad inversa, líneas rápidas y detección de la corriente disponibles en todas las salidas
- Estimulación bifásica
- Construido para durar. En las pruebas se dejaron caer 500 veces desde un metro de altura sin una sola falla.



TCS-4

El TCS-4 es un estimulador motor transcraneal con cuatro salidas que selecciona el usuario.

- Aplica alto voltaje, líneas rápidas de hasta 9 pulsos (todas aplican hasta 1000 V)
- Coloque múltiples montajes de estimulación transcraneal motora de potenciales evocados múltiples (TCeMEP, *transcranial electrical stimulation of motor evoked potentials*) y utilice el que provoca la mejor respuesta.



Estimuladores EP

- Los estimuladores auditivos incluyen auriculares y audifonos
- Los estimuladores visuales incluyen gafas que emiten luz y un cojinete LED



Periféricos

Módulo del Detector ES

El módulo del Detector ES y el clip evitan que el ruido de la electrocirugía contamine sus registros de EMG y EP. Sólo fije el clip a los electrodos de la pieza manual electroquirúrgica y encienda las opciones adecuadas en el software. Cuando el cirujano utiliza el dispositivo de electrocirugía, el sistema apaga el audio de la EMG, con lo que evita que el sistema almacene el ruido quirúrgico en la EMG, pausa el estimulador de la EMG si está en uso y pausa los módulos de EP.



Sonda de Detección de Ruido, 200EP Amplificador de Inducción

Este dispositivo permite al que hace la vigilancia localizar con rapidez la fuente de ruido en el quirófano y hacer los ajustes necesarios para evitarlo.

Clip de etapa Múltiple

El alambre guía del estilo de Clip de Etapa múltiple (Multi-Stage Clip-On) tiene un conector a prueba de tacto, de 1.5 mm y un alambre cruzado autoajustable que es ideal para pinzarlo en los dilatadores y sondas hasta de 1.8 cm de diámetro, lo que permite la estimulación sin quitar la herramienta.



Sonido

Por fin, una forma cómoda de obtener un audio de la EMG ininterrumpida y notificaciones en el quirófano.

- La bocina de la barra de sonido se pinza en la parte inferior del monitor de la computadora de carrito.
- La bocina compacta de USB proporciona sonido poderoso para sistemas de laptop al mismo tiempo que elimina la necesidad de otro cable de energía.



Software del CascadePRO

El software de CascadePRO es amigable, lógico y fácil de aprender. Pasará menos tiempo resolviendo problemas y más tiempo sacando ventaja de las amplias funciones que se encuentran en el CascadePRO para mejorar la atención del paciente y otorgar más valor a su hospital. Elija las funciones y opciones que usted necesita para hacer de él un sistema perfecto.

Inicie un procedimiento en sólo cuatro sencillos pasos.



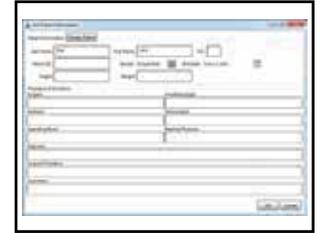
1. Dé clic en el ícono para iniciar el software.



2. Dé clic para iniciar un procedimiento nuevo.



3. Elija un procedimiento de la lista.



4. Escriba el nombre del paciente.

Multimodal

El manejo del monitoreo multimodal es rápida y fácil utilizando los Modos, los Controles del Modo y los Grupos del Modo. Usted elije exactamente lo que quiere vigilar, cuándo y cómo hacerlo

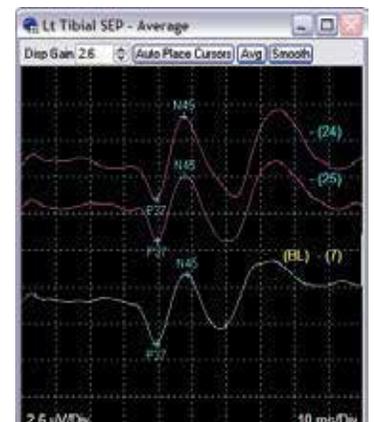
- Configuraciones flexibles para cada sitio de estimulación y la modalidad ininterrumpida le permite encender, en forma manual, todos o algunos modos o en grupos.
- Usted tiene control completo de todo acerca del estímulo, el registro, pantalla y almacenamiento, para cada modo en forma individual.
- Es posible programar el sistema para que corra en modo completamente automático lo que le permite enfocarse en el monitoreo.



Eficiencia

Una amplia lista de opciones de activación automatizada permite la operación con manos libres.

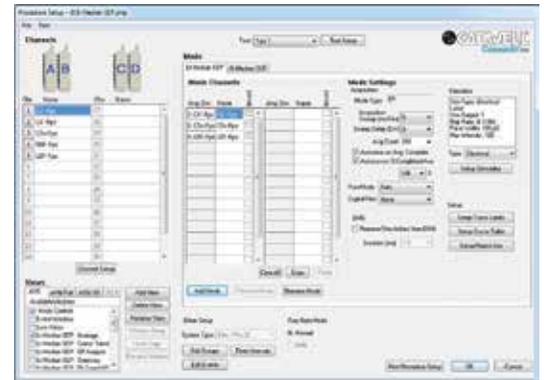
- Autocolocación de cursores.
- Almacenamiento de forma de onda, borrar el promedio e inicio de otra prueba.
- Intercalado automático de todos los modos, lo que proporciona una adquisición de datos más rápida, un tiempo de respuesta más corto y una intervención más rápida.
- Correr múltiples modos de manera simultánea; el sistema ajusta de forma automática la velocidad de repetición conforme usted inicia y detiene los modos.
- Autoalmacenamiento de la actividad de la EMG que supera la amplitud del umbral definido por un usuario.



Lógico

La programación fácil y lógica de menús ahorra tiempo valioso antes y durante la cirugía.

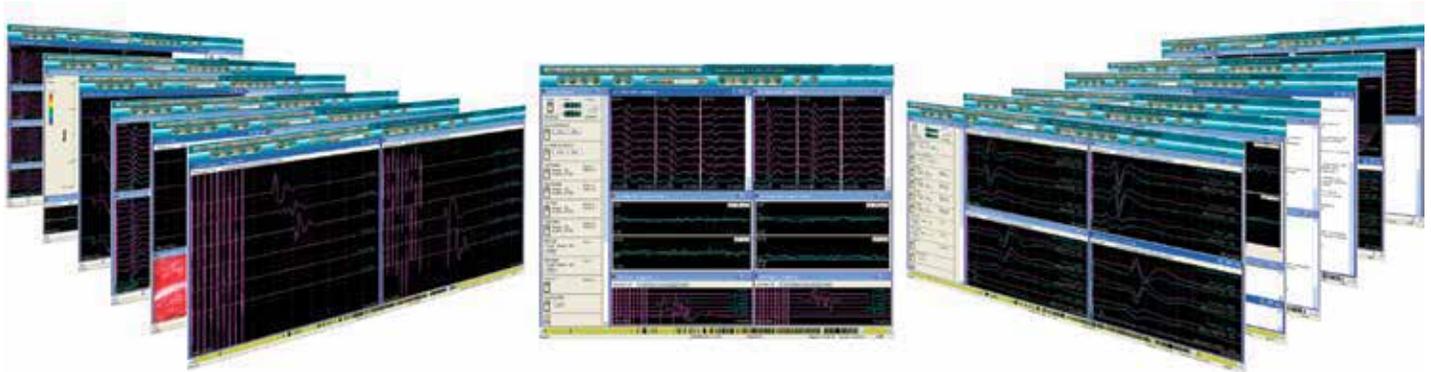
- Los gráficos son fáciles y lógicos.
- Las vistas se definen y ordenan en la programación del procedimiento de manera que usted ya está listo para el monitoreo cuando empieza el procedimiento.
- Es posible editar el programa del procedimiento en el transcurso del mismo sin salir del registro del paciente.



Presentación flexible de datos

El manejo de datos, manipulación y visualización se facilita utilizando ventanas y vistas, todos los usuarios pueden programar a su gusto la forma en que se presentan los datos.

- Muestra los datos en una variedad de tipos de ventanas, promediados; en conjunto; tendencias numéricas; tendencias de formas de onda en tercera dimensión (3D) y análisis de formas de onda.
- Con el fin de acomodar la gran cantidad de datos generados por el monitoreo multimodal, es posible crear hasta 20 vistas únicas. Las vistas están constituidas por un conjunto selecto de ventanas de datos. Es fácil cambiar de vistas con un clic en el ratón para acceder con rapidez a los datos que usted necesite.
- Es posible copiar y pegar las ventanas, pantallas e incluso listas, en aplicaciones externas como documentos de Microsoft® Word.
- Todos los instrumentos Cadwell corren con sistemas operativos conocidos como Microsoft Windows®.



Monitoreo remoto

La función opcional de monitoreo remoto del Cadwell permite que se conecten múltiples revisores en un solo sistema Cascade y permite que un revisor vigile en forma remota múltiples Cascade al mismo tiempo. Los lectores remotos pueden revisar datos, cambiar las vistas y la presentación de los datos de manera instantánea sin afectar los sistemas de adquisición.

Para utilizar la vigilancia remota los usuarios sólo se conectan a una red, escriben el nombre o la dirección IP del sistema que se va a vigilar y empiezan.

Generación del informe

Los informes se generan en forma automática a partir de los datos adquiridos durante el caso con sólo dar click en el ratón.

- Las plantillas de informes hechos a la medida del usuario le permiten crear con rapidez informes que satisfacen sus necesidades
- Conjuntos de formas de onda y tablas de datos numéricos le permiten generar con rapidez un informe que muestre los datos de un procedimiento completo
- El generador de frases crea oraciones gramáticamente correctas con sólo dar clic en el ratón sin escribir
- Los informes se generan como .rtf y es posible abrirlos en Microsoft® Word o en otros programas de procesador de palabras.

Video

Nuestro paquete opcional de video le permite ser más que un observador en la sala de operaciones y le permite a todo el equipo proporcionar una mejor atención médica. Las instantáneas de video permiten una excelente revisión posoperatoria y transoperatoria.

- Muestra imágenes de video provenientes de múltiples fuentes que incluyen el microscopio o cámaras que se encuentran arriba de las personas en el software Cascade
- Permite hasta dos fuentes de video simultáneas
- Velocidad de actualización ajustable hasta de 30 cuadros por segundo para una imagen de video suave
- Las cámaras con resolución ajustable permiten al usuario agrandar la imagen hasta pantalla completa para cuando se desee ver más detalle

• Almacene una instantánea en caso de que ocurra cualquiera de los siguientes:

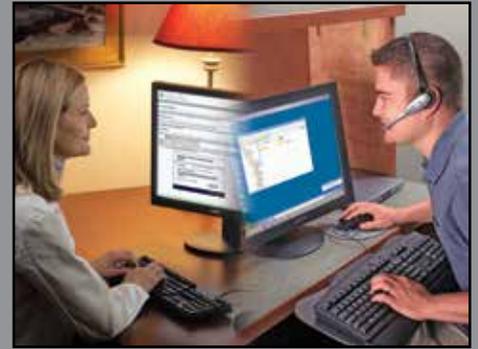
- Evento de EMG
- Promedio EP completo
- Registro de un comentario del evento
- Intervalo de tiempo



Soporte a clientes Cadwell



ASISTENCIA REMOTA



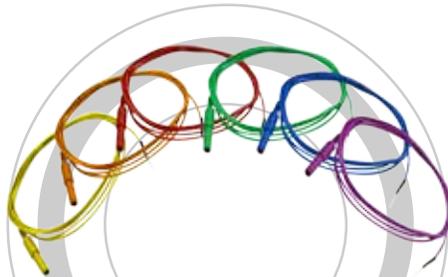
Cadwell está enfocado en convertirlo en un cliente satisfecho y leal durante los siguientes años. Nuestro soporte telefónico es único. Respondemos a cada llamada durante las horas de oficina con una persona real. Nuestros técnicos son profesionales capacitados. Nuestro programa de soporte en la red permite que los técnicos resuelvan problemas en tiempo real, como si estuvieran en su consultorio. Nuestros contratos de servicio flexibles cubrirán sus necesidades específicas. Solicítelo.

Suministros y accesorios – www.med-rent.com o al 55 6728 6058

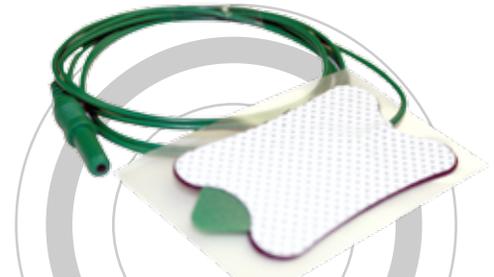
También cuenta con un amplio rango de consumibles y suministros con la calidad Cadwell. Desde agujas monopolares y concéntricas hasta inyectables y de una sola fibra; electrodos desechables y reutilizables para NCV, EMG y EP. Somos su proveedor único para todo lo relacionado con la neurofisiología.



Par de electrodos de aguja subdérmica trenzados Cadwell



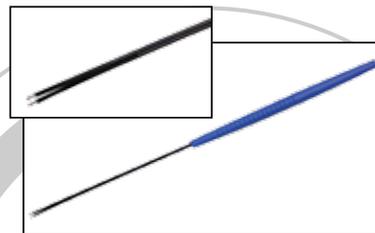
Electrodos de aguja subdérmica desechables Cadwell



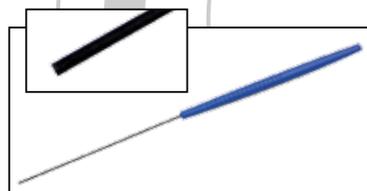
Electrodo a tierra, desechable, con alambre guía



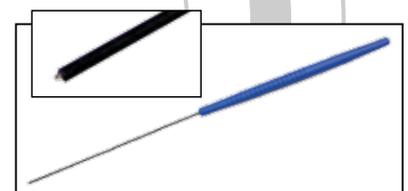
Tirabuzón subdérmico Cadwell



Sonda de estimulación bipolar contigua



Sonda de estimulación monopolar con punta alineada



Sonda de estimulación bipolar concéntrica

El software de vigilancia neurofisiológica transoperatoria de Cadwell y los productos no están hechos para la vigilancia transoperatoria transposas lateral que emplea métodos automatizados de detección de umbral nervioso ("aplicaciones ILTM"). Cadwell niega todo uso de su software de monitorización neurofisiológica transoperatoria y productos relacionados para cualquier uso en aplicaciones ILTM. Con excepción del soporte legal y ético que Cadwell tiene obligación de brindar, Cadwell no soporta o brinda asistencia para cualquier uso de su software neurofisiológico transoperatorio y productos para aplicaciones ILTM. El uso de software de monitorización neurofisiológico transoperatorio Cadwell y productos para aplicaciones ILTM no se recomienda y queda bajo riesgo del usuario.



909 N. Kellogg St. · Kennewick, WA 99336
(800) 245-3001 · (509) 735-6481 ph · (509) 783-6503 fx
www.cadwell.com · info@cadwell.com

Distribuidor en México:
MedRent S.A. de C.V.
Santa Margarita 117,
Col. Insurgentes San Borja, CP 03100
Del. Benito Juárez
México, D.F.
Tel: 55 6728 6058
www.med-rent.com
info@med-rent.com