



SIERRA MUST™

SOLUCIONES DE EEG PARA LA CLÍNICA, EMU Y UCI

## SOLUCIONES FLEXIBLES DE PRUEBAS ELECTRODIAGNÓSTICAS Y DE IMÁGEN NEUROMUSCULAR



Sierra Summit® es un sistema flexible y completo de diagnóstico electrodiagnóstico y de imágenes, diseñado para electromiógrafos que priorizan la fiabilidad y la eficiencia.

- Nuestros amplificadores más avanzados ofrecen de 1 a 12 canales de filtrado sofisticado y reducción de ruido, hasta 100 kHz de muestreo y una resolución equivalente de 24 bits.
- Controles duraderos con botones de aluminio mecanizados y botones elevados clasificados para más de 100,000 usos.
- Realiza un NCS completo desde la palma de tu mano y controla remotamente otros protocolos con el estimulador eléctrico de mano StimTroller Plus™.
- El software intuitivo y sofisticado Sierra combina eficientemente electrodiagnósticos con imágenes ultrasónicas.



## El Sierra NMUS1™ ofrece imágenes neuromusculares (NMUS) y musculoesqueléticas de alta resolución y guía de agujas, resolución y guía de agujas.

- Sus múltiples opciones de sondas (Lineal, Hockey-Stick y Curvilínea) ayudan a localizar nervios y músculos para confirmar un diagnóstico, o para la colocación ideal de agujas de EMG, biopsia e inyectables.
- Compara fácilmente los resultados con valores normales o contralaterales.

- Frecuencias seleccionables por software (2-20 MHz, específicas de la sonda).
- Reducción avanzada de manchas y mejora de bordes.
- Informes integrados con imágenes de ultrasonido de alta calidad y tablas de resultados.
- **Introduciendo el Modo Q:** El futuro de los diagnósticos ultrasónicos con cuantificación avanzada de tejidos y mediciones de intensidad de eco en vivo.

Cadwell está avanzando y promoviendo proactivamente el ultrasonido neuromuscular. Nuestra solución de imágenes y electrodiagnóstico completamente integrada está diseñada para asistirte en proporcionar diagnósticos precisos y eficientes con un flujo de trabajo optimizado.

## Estudios de Conducción Nerviosa: NCS, RNS, BLINK, MEP, Y TST

El protocolo NCS+ está diseñado para mejorar la eficiencia y ofrece muchas características únicas e intuitivas:



- Glowing, Hold M Max, XY-Align, Trials y Trace History ofrecen formas rápidas de asegurar resultados reproducibles y precisos.
- Edita sin esfuerzo los parámetros de prueba, tablas y límites de referencia directamente desde la pantalla del examen.
- Mejora la comodidad del paciente recolectando simultáneamente respuestas sensoriales, motoras y de onda F con la misma estimulación.
- Protocolos RNS, Blink, MEP y TST completamente equipados también están incluidos como parte del paquete NCS+.



## Ultrasonido neuromuscular y Guía para agujas

NMUS+ es el primer software diseñado específicamente para ultrasonido neuromuscular (NMUS). El protocolo NMUS+ utiliza elementos de flujo de trabajo de NCS+ y EMG+ para hacer del ultrasonido una parte familiar y eficiente del examen electrodiagnóstico.

- Expande tus capacidades diagnósticas con Modo B, Doppler CF, Modo M y nuestro nuevo Modo Q para la investigación de cuantificación de tejidos basada en RF.
- Los sitios pueden predefinirse o insertarse sobre la marcha para designar sitios de escaneo específicos dentro de una estructura por ejemplo, sitios de muñeca y antebrazo en el nervio mediano para fines de comparación.



## Electromiografía: EMG, EMG Multicanal y Guiado de EMG

SIERRA Summit ofrece muchas características innovadoras para maximizar la información clínica y disminuir el tiempo de examen.

- Disparo automático con análisis MUP que ajusta automáticamente la línea de disparo para aislar y cuantificar potenciales de acción voluntarios y espontáneos mostrando la imagen de estabilidad y resultados para cualquier disparo MUP.
- Los valores en vivo se muestran en la pantalla y pueden resaltarse en verde o rojo
- Programa de análisis multi-MUP manos libres que recolecta, promedia y cuantifica automáticamente unidades motoras y compara resultados con datos normativos.
- Análisis de patrón de interferencia en vivo (IPA) recolectando automáticamente épocas de datos de una contracción muscular así como las grafica como puntos de datos
- para ayudar a distinguir entre actividad muscular normal, neuropática o miopática.
- Puntuación muscular personalizable con generador de hallazgos automáticos, convierte la puntuación en texto de hallazgos.
- Personaliza el espacio de trabajo con múltiples vistas para adaptarse a cualquier flujo de trabajo clínico.
- Múltiples opciones de exportación y acceso a API para informes e investigación.

## Fibra Única EMG y Macro EMG



Nunca ha sido más fácil o rápido cuantificar la estabilidad de las fibras nerviosas. SIERRA Summit fue diseñado con la ayuda de expertos de la industria para mejorar la eficiencia con características intuitivas e innovadoras.

- El auto-disparador con detección de picos y manejo de bloqueos ofrece una experiencia verdaderamente manos libres. SFEMG+ manejará la recopilación de datos permitiendo al especialista centrarse en el paciente y la posición de la aguja.
- SFEMG+ guarda todos los datos de EMG, no solo los datos disparados, permitiendo el análisis de múltiples potenciales del mismo conjunto de datos.
- Reduce el tiempo de examen con detección de múltiples picos y selector automático de fibras de referencia.
- Rechaza rápidamente artefactos y trazos no deseados dibujando un cuadro de exclusión o ajustando las ventanas vertical y horizontal en la ventana de trama de picos.
- Opciones de flujo de trabajo flexibles; usa la interfaz totalmente automatizada o controla manualmente la adquisición, ubicación del disparador, rechazo de picos y bloqueo.
- Muestra los resultados en una tabla o histograma con una opción de truncamiento automático del jitter y selección automática de MSD/MCD.

El Macro EMG cuantifica la amplitud, el área, el conteo promedio, el jitter y la densidad de fibras de toda una unidad motora utilizando grabaciones de 2 canales y promedio inverso.

## Potenciales Evocados: SSEP, VEP, AEP y P300



Los protocolos de potenciales evocados del Sierra Summit son inteligentes y flexibles con controles intuitivos. Sierra ofrece una suite completa de protocolos preconformados de VEP, AEP, SSEP y MEP.

**Hardware Innovador y Confiable:** Los amplificadores Sierra Summit ofrecen procesamiento avanzado de señales y reducción de ruido para obtener trazos limpios y reproducibles.

**Totalmente Personalizable:** Utiliza protocolos preconformados o crea cualquier nuevo protocolo desde cero con opciones de configuración de pruebas flexibles e intuitivas, espacios de trabajo personalizados, cursores y cálculos.

**Edición de Pruebas en Vivo:** Ajusta fácilmente los parámetros, protocolos y el conteo de canales durante la prueba.

**Dispositivos Externos:** Sierra Summit incluye 4 puertos TTL de entrada de disparo y 4 puertos de salida de disparo para la interfaz con estimuladores magnéticos, estimuladores de flash, amplificadores de investigación y una variedad de otros dispositivos de terceros.

## VISUALES

Protocolos VEP: VEP de Patrón, Flash\*, ERG\*, Gafas, Entrada y Salida de Disparo

- Campos, tamaños de cuadros y objetivos seleccionables.
- Usa cualquier monitor con el Sensor de Calibración Sierra Summit.



\*\*El estimulador de flash no está proporcionado.



## SOMATOSENSORIALES

Protocolos SEP: SEP, SEP Dermatomal, SEP Intercalado, Entrada y Salida de Disparo.

- Post-Procesamiento Avanzado: Compara, agrega, promedia, promedia general, suaviza e invierte ensayos.
- Opcional Caja de Conexión Remota con superposiciones reemplazables y personalizables para asegurar una configuración del paciente simple y precisa.





## AUDITIVOS

Protocolos AEP: AEP, MLR, VEMP, ECochG, P300 con Auriculares, Transductor Óseo y Auriculares de Inserción

- Condensación, Rarefacción y Alternante.
- Click, Tones, PIP 202 y PIP 212.
- WAV, Entrada y Salida de Disparo.

## Estimación del Número de Unidades Motoras: MPS, Incr y MUNIX+

Estas pruebas se estudian típicamente a lo largo del tiempo para seguir el progreso de enfermedades neurogénicas como la ELA (esclerosis lateral amiotrófica).



- MUNIX es un procedimiento simple que utiliza grabaciones de electrodos de superficie de un potencial de acción muscular compuesto (CMAP) y épocas del patrón de interferencia EMG (SIP) en varios niveles de fuerza para derivar un índice de número de unidades motoras.
- MUNE-Incr compara los valores SMUP adquiridos en niveles de estímulo incrementales con un valor máximo de CMAP para proporcionar una estimación del número de unidades motoras.
- MUNE-MPS promedia los valores de SMUP de diferentes sitios de estímulo y los compara con el valor máximo de CMAP para proporcionar una estimación del número de unidades motoras.



## Pruebas Autónomas: Intervalo R-R y SSRT

- El intervalo R-R es un examen simple para determinar cómo el sistema nervioso controla la frecuencia cardíaca.
- SSR (Respuesta Simpática de la Piel) mide los cambios en la resistencia epidérmica debido a la actividad de las glándulas sudoríparas, lo que puede demostrar la función de la vía simpática.

## Generación de Informes

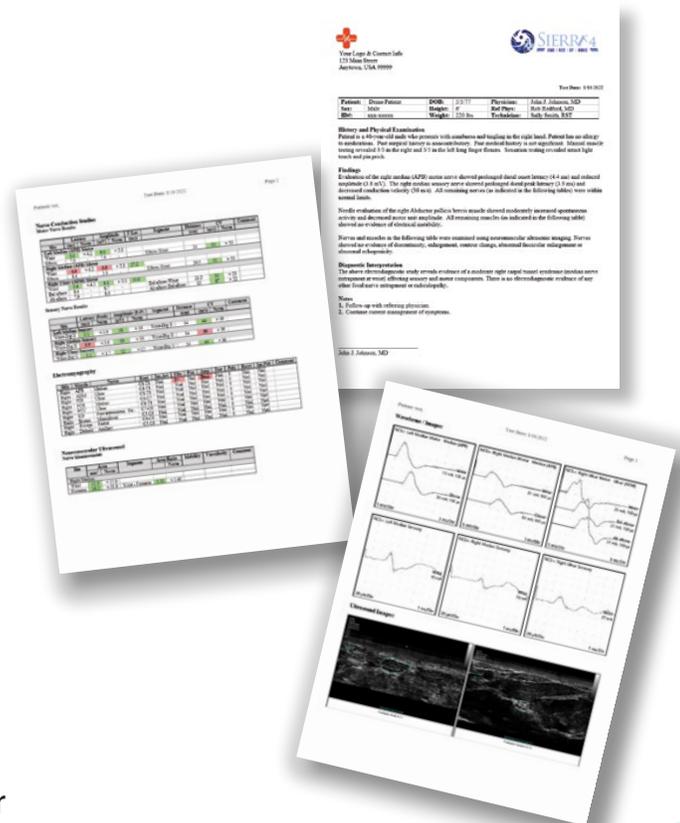
Cadwell entiende que revisar y comunicar los resultados diagnósticos de manera eficiente y efectiva es una prioridad máxima. El software Sierra está diseñado con muchas características de informes intuitivas y que ahorran tiempo para ayudarle a capturar información detallada y crear informes comprensivos.

**Informe Rápido:** Complete su informe mientras realiza el examen con plantillas y selecciones personalizadas accesibles durante la entrada del paciente, adquisición y revisión. Cree un informe personalizado con solo unos clics.

**Vista de Resumen de Datos por Pestañas:** Vea todos los resultados de las pruebas y formas de onda con un clic, y complete su informe sin cambiar de pantalla. Ajuste los cursores, reproduzca búferes y edite la tabla de puntuación muscular.

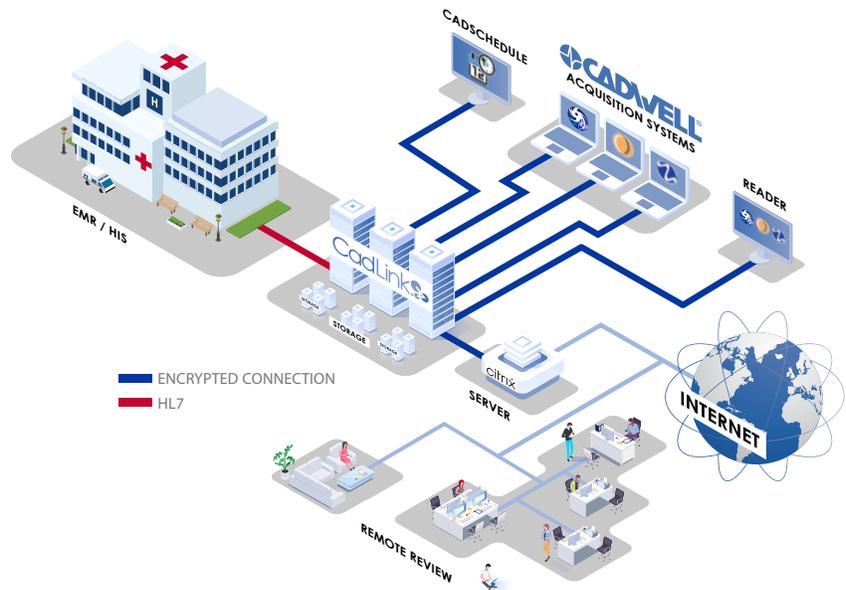
## Mobilidad para tu equipo

Facilite el transporte de la Sierra Summit para prácticas móviles con un maletín de viaje con ruedas y asa retráctil



## Finaliza el diagnóstico y realiza el reporte en cualquier lugar

CadLink® proporciona una solución de red común para el software electrodiagnóstico de Cadwell: Sierra, Arc EEG y Cascade® IONM, ofreciendo gestión de datos encriptados, participación de usuarios documentada, revisión remota en vivo, informes remotos, archivado automático opcional y comunicación HL7-EM opcional.



**Revise y monitoree desde cualquier lugar:** Después del examen clínico, termine su diagnóstico, revise e informe desde cualquier cliente CadLink a través de una red local, internet, VPN o Citrix. Vea estudios mientras están siendo adquiridos por un técnico o médico residente.

**Asegure el almacenamiento de datos a prueba de fallos:** Guarde simultáneamente los datos del paciente en el disco duro local y el almacenamiento en red.

**Configuración sincronizada:** Tenga una experiencia idéntica desde cualquier PC con configuraciones sincronizadas y gestión de usuarios basada en roles. Las configuraciones de usuario, preferencias y plantillas de informes pueden sincronizarse automáticamente en todos los sistemas conectados con el software CadLink.

**Potente gestión de usuarios integrada:** Cree usuarios granulares, tipos de usuarios, roles de usuarios, configuración del sistema específica del usuario, integración con Active Directory, y mucho más.

**Funcionalidad colaborativa:** Acceda, revise y edite datos y informes de pacientes desde cualquier lugar en la red CadLink, y documente la participación del usuario para el cumplimiento de HIPAA.



## EMG Cart

Las características y opciones exclusivas del carro de EMG ayudan a garantizar una solución óptima para sus necesidades clínicas.

- La superficie de trabajo del carro EMG está diseñada para alojar la unidad base Sierra Summit con un asa de posicionamiento en la parte delantera y espacio de almacenamiento específico para cables, sondas y suministros.



- Su brazo giratorio permite un rango completo de movimiento para llegar a los pacientes en cualquier lado del carro (sólo disponible con configuraciones de monitor).
- Compatible con una gran variedad de PCs de computadora, monitores y laptops.

## Fuzion Cart

El carro Fuzion es una solución ligera y de altura regulable para hospitales, clínicas y consultas privadas.

- Cuenta con una gran superficie de trabajo, papelera, estante grande, asa de transporte, gestión de cables integrada sin herramientas y dos soportes de brazo.



- Añada una bandeja retráctil para teclado y ratón, un soporte para pedal, compartimentos y estantes adicionales y una bolsa de suministros.
- Utilícelo con Sierra Summit individual o como carro multimodalidad con Sierra y Arc EEG.



medrent.mx



55 5985 4347



Av. Insurgentes Sur 866, Del Valle  
Benito Juárez, 03100, Ciudad de México

