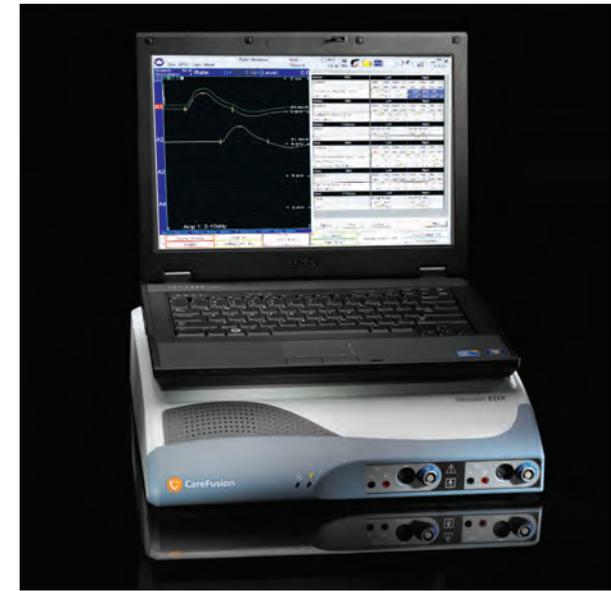


Viking™ On Nicolet™ EDX

Der nächste Schritt auf dem Gebiet der Elektrodiagnostik und Überwachung mit einem zukunftsweisenden System



Nicolet™

natus®
neurology

Das jüngste Mitglied einer ganzen Reihe erfolgreicher Viking™ Produkte besteht durch klinische Funktionalität, Signalqualität und Flexibilität.

Die Vorteile der Viking™ Software und der Nicolet™ Hardware vereint in einem zukunftsweisenden elektrodiagnostischen System von einem der führenden EMG-Hersteller.

Das neue System Viking On Nicolet EDX

Viking On Nicolet EDX von Nicolet vereint modernste Technik mit seit über 60 Jahren bewährtem Fachwissen und Innovationen im klinischen Bereich und setzt so neue Maßstäbe für EMG, EP und IOM Messungen.

Da das System auf der erfolgreichen Viking Software aufbaut, hat der Benutzer den Vorteil, dass er mit den klinischen Abläufen und den Benutzeroberflächen bereits vertraut ist und Patientendaten und Protokolle mit allen bestehenden Viking-Produkten kompatibel sind.

Die zahlreichen Funktionen und die klinische Automatisierung von Viking zusammen mit der herausragenden Signalqualität sowie der Artefakt- und Rauschunterdrückung des Nicolet EDX Systems bedeuten für den Patienten weniger Unannehmlichkeiten und kürzere Untersuchungen.

Die elektrodiagnostische Plattform von Viking On Nicolet EDX ist leistungsstark genug für die hohen Ansprüche von heute und flexibel genug für die Erfordernisse von morgen.



Kompromisslose Flexibilität

Viking On Nicolet EDX wurde in enger Zusammenarbeit mit Ärzten, Technikern und Forschern aus aller Welt entwickelt. Das Ergebnis ist ein flexibles und leistungsstarkes System für die unterschiedlichsten Ansprüche, das auch in Sachen Bedienerfreundlichkeit und Qualität keine Kompromisse macht.

Viking On Nicolet EDX: Individuell anpassbar

- Zahlreiche Untersuchungsmethoden, von der Bestimmung der Nervenleitgeschwindigkeit über die Elektromyographie bis hin zu verschiedenen Modalitäten evozierter Potenziale
- Im Gerätewagen oder als mobiles System
- Verwendung mit Notebook oder Arbeitsplatzrechner
- Unterstützt einen akustischen und einen visuellen Stimulator
- Zwei Triggereingänge und Triggerausgänge in Verbindung mit einer sehr flexiblen Triggerfunktion für die nötige Integration der verschiedensten externen Stimulatoren
- Audiowiedergabe online und offline entweder über den eingebauten oder einen externen Lautsprecher für maximale Flexibilität
- Anschluss externer Analysesysteme an die kontinuierlichen Live-Datenströme entweder über digitale Daten oder analoge Ausgänge
- Upgrade vieler Systemfunktionen gleich beim Kauf oder später, sobald neue Erfordernisse auftauchen (kein Einsenden des Geräts)



- Unterstützt die Stimulationssonden Comfort Probe und Comfort Probe Plus für höchsten Komfort und maximale Funktionalität.

- Flexible Verstärkerkonfiguration mit 2 bis 8 Kanälen.

- Der 8-Kanal-Verstärker unterstützt sowohl nicht schaltbare als auch schaltbare Verstärkereingänge, die für jede der 22 Eingangsbuchsen am Verstärker oder an der Headbox geeignet sind.



Jahrzehntelange Entwicklung und klinisches Feedback für branchenführende klinische Funktionalität

Das Viking On Nicolet EDX System ist mit der neuesten Version der Viking Software ausgestattet und bietet alle herausragenden und vertrauten Funktionen sowie zahlreiche Verbesserungen, mit denen die Untersuchung noch einfacher und effizienter wird.



Nadel-EMG

- Doppelzeitbasis
- Gerasterte Spuren
- Hochwertiger Monitor



Akustisch evozierte Hirnstammreaktion

- Untersuchung der Hörschwelle
- Replizierte Reaktionen
- Automatisierung und nachträgliche Analyse



Bestimmung der Nervenleitgeschwindigkeit

- Einrichten auf Knopfdruck
- Speicherung aller Reaktionen und ständige Verfügbarkeit der besten Reaktion
- Schneller, einfacher Ablauf

Klinische Anwendungen

Viking On Nicolet EDX bietet eine große Bandbreite an elektrodiagnostischen Untersuchungen und unterstützt flexibel neue klinische Routinen und Forschungserfordernisse. Jede Untersuchungsmethode hat viele Funktionen mit dem Ziel, möglichst effizient zuverlässige Ergebnisse zu liefern und sich gleichzeitig an Ihre Abläufe und Befundungserfordernisse anzupassen.

Bestimmung der Nervenleitgeschwindigkeit

- Integrierte motorische und F-Wellen zur Minimierung der Untersuchungszeit
- Freie Regulierbarkeit zur Minimierung der Stimulation durch Speichern aller Reaktionen und Auswahl der besten Reaktion
- Mehrfachreplikation und Durchschnittsermittlung für optimale Ergebnisse
- Möglichkeit zur Auswahl der Reaktionen, die zur Durchschnittsermittlung herangezogen werden sollen
- Definition verschiedener Untersuchungen durch Zusammenfassen mehrerer Einzeluntersuchungen in einem benutzerdefinierten Set
- Umfangreiche NLG-Untersuchungen
 - Motorisch, sensorisch oder kombiniert motorisch-sensorisch
 - F-Wellen, Blinkreflex, H-Reflex
 - Repetitive Stimulation
 - Tippmodus, abnorme Innervierung

Weiterführende Bestimmung der Nervenleitgeschwindigkeit

- Leitgeschwindigkeitsverteilung (CVD - Conduction Velocity Distribution) und statistische Schätzung der Anzahl motorischer Einheiten (MUNE - Motor Unit Number Estimation)
 - Informationen zu und Kurven über die Leitgeschwindigkeitsverteilung der Nervenfasern in einem Nerv
 - Halbautomatische und standardisierte Methode zur Abschätzung der Anzahl aktiver motorischer Einheiten in einem Muskel

EMG

- Laufende EMG-Speicherung und Wiedergabe
- Onlineanalyse der Signalqualität mit hochwertigen Messgeräten
- Benutzerdefinierbare Anzeigen und Abläufe
- EMG-Zusammenfassung und Befundung online und offline
- Integrierte EMG-Untersuchungen
 - Spontanaktivität
 - Einzelanalyse motorischer Einheiten
 - Analyse der maximalen willkürlichen Kontraktionen
 - Quantitatives EMG
 - Analyse von Wendepunkten, Amplitude und Frequenz
- EMG-Analyse der Einzelfaser
 - Maximale Reanalyse- und Bearbeitungsfunktionen
 - Verschiedene Analysemethoden
 - Willkürliches Einzelfaser-EMG
 - Stimuliertes Einzelfaser-EMG
 - Faserdichte

Multimodales Programm (MMP)

- Hohe Flexibilität
- Vordefinierte Untersuchungen
 - Mehrkanal-EMG
 - Makro-EMG
 - Spike-getriggerte Mittelwertbildung
 - Kontinuierlicher Datenexport
 - Bereitschaftsmöglichkeit
 - Autonome Untersuchungen
 - R-R-Intervall/Valsalva
 - Sympathischer/galvanischer Hautreflex (SSR/GSR)

Evozierte Potenziale

- Flexible Wahlmöglichkeit zwischen Einzeluntersuchungen oder einem kombinierten Paket
- Automatische Marker
- Automatisierte Untersuchungen
- Methoden zur Mehrfachwiederholung
- Fünf Arten der EP-Untersuchung
 - AEP mit Hörschwellenfunktion
 - SEP
 - VEP
 - ERG/EOG
 - P300

Intraoperatives Monitoring

- Überwachung der vitalen Gehirn- und Nervenfunktionen während einer Operation
- Trendkurven, Kurvenbündel, Automatisierung und Fernbewertung für optimale Funktionsweise
- Alles in einem - ein kombiniertes Erfassungssystem für klinische Anwendungen und IOM

Unterstützende Software

- Referenzhilfe für die NLG-Bestimmung
 - Referenzwerte, Diagramme und Text für Elektroden- und Stimulatorplatzierung aus dem begleitenden Textbuch
- Befund in Microsoft Word
 - Automatische Befundgenerierung nach Abschluss der Untersuchungen
 - Individuell anpassbar, numerische Ergebnisse, Spuren, Links-Rechts-Vergl., hervorgehobene Ergebnisse, und vieles mehr
- Erstellung
 - Festhalten von Bildern und Videos während der Datenerfassung für Schulungsunterlagen, Präsentationen oder Verfahrensdokumentationen
- Wiedergabe
 - Bequeme Fernbewertung und Befundung der Ergebnisse
- Vernetzung
 - Umfangreiche Patientenverwaltungs- und Vernetzungsfunktion (NicVue)
 - Integration in das Krankenhausinformationssystem (V-Link)

Weitere Untersuchungen (Kein Verkauf in den USA)

- Dreifachstimulation
 - Liefert quantifizierbare und reproduzierbare Informationen über den motorischen Kortex
 - Geeignet für Vergleiche und Längsschnittuntersuchungen der Funktion des motorischen Kortex
- Tremor
 - Aufzeichnungen in verschiedenen Zuständen: Ruhe, in bestimmten Körperhaltungen, mit unterschiedlichen Belastungen
 - Analyse der Frequenzinhalte und Kohärenz des Tremors

Nicolet EDX-Hardwarekomponenten

Die kompakte und flexible Ausführung der Nicolet EDX Hardware garantiert Leistung und Qualität.

Kompakte Basiseinheit

- Aufnahme von elektrischen und akustischen Stimulatoren
- Integrierter Qualitätslautsprecher
- Anschlüsse für zahlreiche Stimulatoren und andere Geräte
 - Bedienfeld
 - Elektrische Stimulationssonden
 - Kopfhörer
 - LED-Brillen
 - Temperatursonde
 - Reflexhammer
 - Einfach- oder Dreifachfußschalter
 - USB-Anschluss
 - Analoger Ausgang
 - 2 Triggereingänge
 - 2 Triggereingänge
- Multiple Systemfunktionen
 - Signalanalyse
 - Filterung
 - Triggereingänge

Skalierbare Funktionen

- Einfaches Upgrade bei steigenden Untersuchungserfordernissen
- Null, ein oder zwei elektrische Stimulatoren
 - Optionale Schaltsockel für bis zu 24 Stimulatorpaare, 2 Kleinsignalausgänge, sowie 2 Ausgänge für Stimulationssonden
- Akustischer Stimulator
- Anzahl der aktiven Verstärkerkanäle

Verstärker mit Spitzentechnologie

- AT2-Verstärker
 - 2 nichtschaltende Hochleistungskanäle
- AT2+6-Verstärker
 - 2 nichtschaltende Hochleistungskanäle
 - 6 schaltende Hochleistungskanäle
 - 22 Eingangsanschlüsse für schaltende Kanäle
 - Integrierte Funktionen
 - Impedanz
 - Kalibrierung
 - Temperaturmessung
- Headbox
 - Klinische Headbox (HB-6) zur Vergrößerung des Abstands zwischen Patient und Verstärker

Ergonomisches Design

- Elektrische Stimulationssonden
 - Bequeme Form
 - Optimale Erreichbarkeit aller Untersuchungsbereiche
 - Auswechselbare Sondenköpfe
 - Mehrere Größen (groß oder klein)
 - Mehrere Ausrichtungen (gewinkelt, gerade oder berührungssicher)
- Zwei Sonden mit unterschiedlichen Schnittstellen
 - Comfort Probe (RS 10)
 - Gesteuert über Bedienfeld oder Maus (Software)
 - Comfort Probe Plus (WR50)
 - Steuerknöpfe an der Sonde
 - Reiz Start/Stop
 - Änderung der Intensität, Dauer und Polarität des Reizes
 - Zur nächsten Seite

Merkmale des Nicolet EDX Systems

Viking On Nicolet EDX

Die Fusion von Hardwarekompetenz und ausgereifter Technologie in einem zukunftsweisenden Elektrodiagnostiksystem



Neurologisches Verbrauchsmaterial und Zubehör

Unser umfassendes Sortiment an hochwertigen neurologischen Verbrauchsmaterialien und Zubehörteilen runden die Leistung des Nicolet EDX Systems ab. Wir bieten etablierte und zuverlässige Marken wie die Marktführer Nicolet™ und TECA®.



Neue Luer Lock
MyoJect Nadel



Ein ganzes Sortiment an Einweg-Klebeelektroden



Einweg-NLG-Satz
mit Anschlüssen

Konzentrische Einwegnadel
elektroden
TECA Elite



Nicolet - ein führender Anbieter von EMG-Lösungen

Nicolet Brand Products mit Sitz in Middleton, Wisconsin, ist weltweiter Marktführer im Bereich medizinischer Diagnose- und Überwachungsgeräte für Neurologie und Gefäßmedizin, für Zubehör und Verbrauchsmaterial, sowie für Lösungen für eine integrierte Konnektivität.

Unser erstklassiges Team zur Kundenbetreuung begleitet Sie auf jedem Schritt des Weges, damit Sie aus Ihrer Investition das Beste herausholen können. Mit vielen erfahrenen Mitarbeitern können wir Ihnen jederzeit die Hilfe bieten, die Sie brauchen.

Die Kunden von Nicolet sind unter anderem Krankenhäuser, Gesundheitseinrichtungen, klinische Laboratorien, sowie Arzt- und Tierarztpraxen in mehr als 100 Ländern. Sie können sicher sein, dass jedes System den strengen Standards entspricht, die Sie erwarten.



Nicolet™

Natus Medical Incorporated
1501 Industrial Rd
San Carlos, CA 94070 USA
+1-650-802-0400

Nicolet Verkauf und Support in den USA:
Tel: +1-800-303-0306

Natus – Produkte der Marke Nicolet
1850 Deming Way
Middleton, WI 53562 USA
Tel: +1-800-356-0007
+1-608-829-8500
Fax: +1-608-829-8709

Natus Europe GmbH
Robert-Koch-Str. 1
82152 Planegg, Deutschland
Tel: +49 (0)89-83942-0
Fax: +49 (0)89-83942-777
Zubehör: 0800-0826-767

© 2012 Natus Medical Incorporated oder eines seiner Tochterunternehmen. Alle Rechte vorbehalten. Lit. Nr. 169-440000 Rev 03 (2012/08)
Natus, Nicolet und Viking sind Handelsmarken oder eingetragene Warenzeichen von Natus Medical Incorporated oder eines seiner Tochterunternehmen.

www.natus.com

natus
neurology