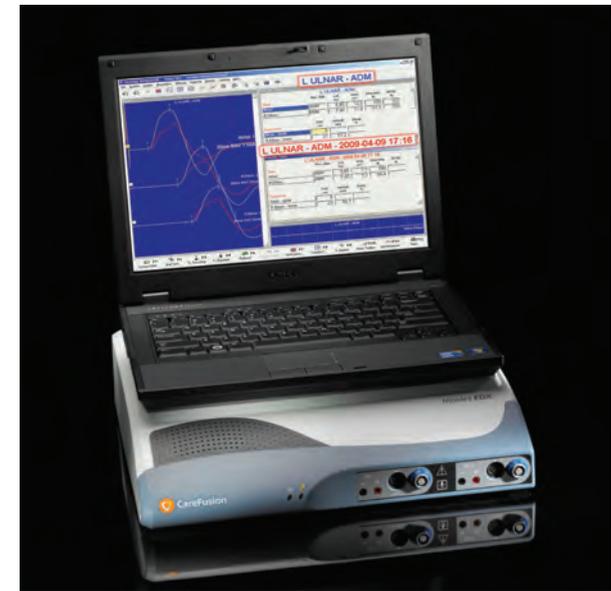


Synergy™ On Nicolet™ EDX

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



Nicolet™

natus®
neurology

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

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

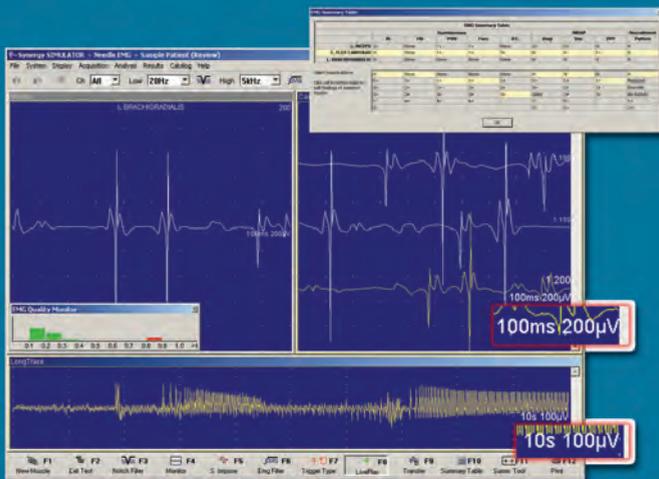
Das neue Synergy On Nicolet EDX System

Synergy 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 bewährten Synergy 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 Synergy-Produkten kompatibel sind.

Die zahlreichen Funktionen und die klinische Automatisierung von Synergy 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 Synergy On Nicolet EDX ist leistungstark genug für die hohen Ansprüche von heute und flexibel genug für die Erfordernisse von morgen.



Kompromisslose Flexibilität

Synergy 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.

Synergy On Nicolet EDX: Individuell anpassbar

- Zahlreiche Untersuchungsmethoden, von der Bestimmung der Nervenleitgeschwindigkeit über die Elektromyographie, verschiedene Modalitäten evozierter Potenziale, bis hin zum intraoperativen Monitoring
- 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.



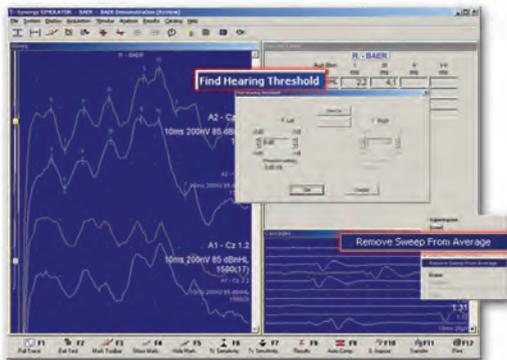
Jahrzehntelange Entwicklung und klinisches Feedback für herausragende klinische Funktionalität

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



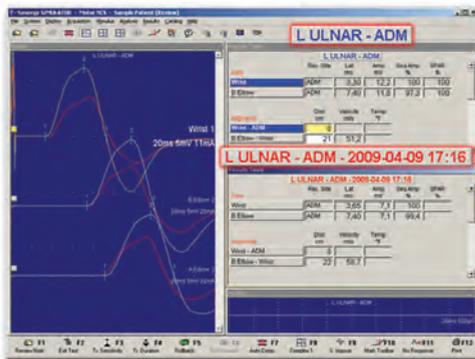
Nadel-EMG

- Doppelzeitbasis
- Gerasterte Spuren
- Hochwertiger Monitor



Akustisch evozierte Hirnstammreaktion

- Untersuchung der Hörschwelle
- Replizierte Reaktionen
- Automatisierung und Filterung nach der Aufnahme



Follow Up-Bestimmung der Nervenleitgeschwindigkeit

- Aktuelle Ergebnisse
- Ergebnisse aus den vergangenen 3 Monaten

Klinische Anwendungen

Synergy 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, kombiniert motorisch-sensorisch oder abnorme Innervierung
 - F-Wellen, Blinkreflex, H-Reflex
 - Repetitive Stimulation
 - Tippbetrieb
 - Kollisions- und Refraktärprüfung
 - Schätzung der Anzahl motorischer Einheiten (MPS)
- Neues Autostimulationsprogramm als Option verfügbar
 - Automatisches Finden der supramaximalen Reaktion
 - Neuer kombinierter sensorischer Index (CSI)

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
 - PME-Mehrfachanalyse
 - Analyse von Wendepunkten, Amplitude und Frequenz
- Einzelfaser / Makro EMG-Analyse
 - Maximale Reanalyse- und Bearbeitungsfunktionen
 - Verschiedene Analysemethoden
 - Willkürliches Einzelfaser-EMG
 - Stimuliertes Einzelfaser-EMG
 - Faserdichte
 - Makro-EMG

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/CNV

Unterstützende Software

- Referenzhilfe für die NLG-Bestimmung
 - Bilder und Text für Elektroden- und Stimulatorplatzierung
 - Vordefinierte Referenzwerte und Schulungs-DVD
- Befund
 - In Microsoft Word
 - Ständig aktualisierter Online-Befund
 - Hochgradig anpassbar hinsichtlich der enthaltenen Daten
 - Numerische Ergebnisse
 - Wellenformen
 - Links-Rechts-Vergleiche
 - Hervorhebung von Ergebnissen außerhalb des Referenzbereichs
- Automatische Zusammenfassung
 - Optionale Befundfunktion
 - Automatische Einfügung benutzerdefinierbarer Sätze in einen Befund
 - Automatische Zusammenfassung aller Untersuchungsergebnisse
- Erstellung
 - Festhalten von Bildern und Videos des Erfassungsbildes
 - Export- und Einfügemöglichkeit in Schulungsunterlagen, Präsentationen, oder Verfahrensdokumentationen
- Konfigurationsassistent für Untersuchungen
 - Einfache Erstellung und Änderung von Untersuchungsprotokollen
- Wiedergabe
 - Bequeme Fernbewertung und Befundung der Ergebnisse
- Vernetzung
 - Umfangreiche Patientenverwaltungs- und Vernetzungsfunktion (NicVue)
 - Integration in das Krankenhausinformationssystem (V-Link)

Weitere Untersuchungen

- Intraoperatives Monitoring (IOM)
 - Trends
 - Ereigniskommentare
 - Flexible Stimulatoreinrichtung
- Autonome Untersuchungen
 - R-R Intervall/Valsalva-Manöver mit Atmungsmetronom
 - Sympathischer Hautreflex (SSR) / galvanischer Hautreflex (GSR)

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
 - Fußschalter
 - USB-Anschluss
 - Analoger Ausgang
 - 2 Triggereingänge
 - 2 Triggerausgänge
- Multiple Systemfunktionen
 - Signalanalyse
 - Filterung
 - Triggerung

Skalierbare Funktionen

- Einfaches Upgrade bei steigenden Untersuchungserfordernissen
- 0, 1, oder 2 elektrische Stimulatoren
- 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

Ergonomisches Design

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

Merkmale des Nicolet EDX Systems

Synergy 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 Einwegnadeldelektroden
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. 169-439900 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