



Zuverlässige Software.  
Erweiterte Analyse.

## Software verfügbar für Nicolet EDX und UltraPro S100

Die Natus Elite-Software bietet eine Vielzahl von Testmöglichkeiten, die auf die Bedürfnisse Ihres Labors zugeschnitten sind.

### Nervenleitungsuntersuchungen (NLG)

Motorische ENG, sensorische ENG: Einzel- und Mehrkanal  
 Terminaler Latenz-Index (TLI), Restlatenz (RL)  
 Kombiniertes sensorischer Index (CSI)  
 Kombinierte motorische und sensorische ENG  
 Kurze Segmente (Inching)  
 F-Welle, H-Reflex, Blinkreflex  
 Dekrement (RNS), RNS Hohe Frequenz  
 Lange und kurze Übungsuntersuchungen  
 Magnetisch evozierte Potenziale (MEP)\*\*  
 Sympatische Hautreaktion (SSR)  
 RR-Analyse: normale Atmung, tiefe Atmung, Aufstehen, Valsalva  
 Referenzwerte auf der Grundlage von Alter, Geschlecht, Body-Mass-Index und Größe, wobei die von der AANEM empfohlenen Werte standardmäßig unterstützt werden.

### Erweitertes ENG\*

Kollisionstest  
 Verteilung der Nervenleitgeschwindigkeit (CVD)  
 Triple-Stimulation-Technik (TST)

### Nadel-EMG

Standard-Nadel-EMG: Spontan, volitional, Potential der motorischen Einheit (MUP), maximal volitional, EMG-Ergebnisse (Interpretation), Mehrkanal-EMG

### Quantitatives EMG

Turns-Amplitude Analysis (TA)  
 Quantitatives Interferenzmuster für Spezialisten (EQUIP)  
 Multi-MUP-Analyse (MMA)  
 Clustering-Index und Formfaktor-Analyse für Oberflächen-EMG

\* Nur auf Nicolet EDX

\*\* Nicht in den USA erhältlich

### Einzelfaser-EMG (SFEMG)/Makro-EMG

Voluntary SFEMG  
 Stimuliertes SFEMG  
 Faserdichte  
 Makro EMG

### Evozierte Potentiale (EPs)

Auditorisches EP (AEP)  
 Visuelles EP (VEP) Muster und Brille  
 Somatosensorische EP (SEP)  
 OHL-Beurteilung  
 P300/CNV  
 Ganzfeld-Unterstützung (EOG/ERG)\*

### Andere Software-Module und Funktionen

MUNIX\*  
 Automatische Stimulation  
 Tremor-Analyse\*\*  
 CMAP-Scan\*  
 Referenz-Hilfe  
 IntraOperative Überwachung (IOM)\*



## Eine effiziente Verwaltung der Patientenreise von der Aufnahme bis zum Abschlussbericht



Es ist einfacher, sich auf die bestmögliche Patientenversorgung zu konzentrieren, wenn die Software vertraut und zuverlässig ist und erweiterte Testfunktionen bietet. Natus Elite stützt sich auf über 60 Jahre klinisches Wissen und ist die erweiterte EMG-Software, auf die sich die Benutzer verlassen können, um Patienten zu beurteilen und wichtige Untersuchungen mit größerer Sicherheit durchzuführen.

- Hilft dabei, Patienten zu beurteilen und wichtige Untersuchungen mit größerer Sicherheit durchzuführen
- Bietet die Vertrautheit der bevorzugten Vorgängersysteme der Benutzer (Synergy/Viking)
- Erhöhte Leistungsfähigkeit durch erweiterte Testfunktionen
- Enthält neue klinische Tools für mehr Komfort und Zusammenarbeit

### Einfache, anpassbare Arbeitsabläufe

- Anpassbare Funktionen und personalisierte Software-Workflows
- Workflows zwischen Patienten und Berichten für eine einfache, effiziente Verwaltung
- Suchen nach gemeinsamen alltäglichen Vorgängen
- Sichtbarkeit von Patiententermin- und Untersuchungsstatus effizientiert den Arbeitsablauf
- Häufig durchgeführte Funktionen wie Rückwärtsrollen, Vorwärtsrollen, Durchschnittsbearbeitung und mehr erfordern nur minimale Klicks
- Enthält anpassbare AANEM-Referenzwerte für Erwachsene und Kinder, die automatisch je nach Alter, Körpergröße, Geschlecht und Body-Mass-Index der Patienten ausgewählt werden

### HD-EMG-Datenauflösung in höchster Qualität

- Hohe Auflösung mit 4800 Punkten pro Kurve für gespeicherte Daten bei Standardtests erzeugt hochwertige Signale
- Einzigartige Maßnahmen zur Sicherung der Qualität der EP-Daten sparen Zeit und erhöhen die Zuversicht
- Übertreffende automatische Markerplatzierung

### Systemsupport bei Bedarf

- Robustes Hilfemenü für technische Unterstützung
- Umfangreiche Video-Training-Bibliothek mit Hilfestellungen für Hardware, Arbeitsabläufe, diagnostische Untersuchungen, Systemkonfigurationen und mehr

## Was hat sich in Natus Elite 2 verbessert?

1. **Einblick in die NCS:** Multimodale Vergleiche nebeneinander: frühere Studie, verschiedene Nerven, verschiedene Tests (motorisch, sensorisch, F-Welle)
2. **Die quantitative SFEMG-Analyse** verbessert die Effizienz
3. **Echtzeit-LiveView-Bildschirm** und Audiofreigabe verbessert die Zusammenarbeit
4. Ergänzt den klinischen Wert von **TLI- und RL-Berechnungen**
5. **Verbesserte Berichterstattung** verbessert den Workflow

The screenshot shows the Natus Elite software interface. The main window displays a patient list table with the following data:

Patient ID	Last Name	First Name	Last Visit Date	Date of Birth
007	Bond	James	8/10/2023	1/1/2001
Validate-283-Viking	software	Elite	7/28/2023	4/9/1996
Validate-283-Workflow	Software	Elite	7/28/2023	1/1/1987



## Mehr Fähigkeiten.

Natus Elite bietet neue Funktionen, mit denen Benutzer ihre klinischen Möglichkeiten einfach und effizient erweitern können.

- Übertroffene Signalqualität bietet hochauflösende EMG™-Leistungsmerkmale
- Einzelfaser-EMG (SFEMG) – Mit Erkennung von Multi-Peaks und Hinzufügungsmöglichkeit manueller Peaks sowie automatischer „jSum“-Berechnung zur Auswahl des geeignetsten Potenzials für den Trigger zur Jitter-Berechnung. Zur Gewährleistung einer größeren Datengenauigkeit entsprechen sämtliche SFEMG-Berechnungen den neuesten Branchenrichtlinien.
- SFEMG-Analyse live und online
- Somatosensorisch evozierte Potentiale (SSEP) – Ermöglicht Klinikern eine effizientere und präzisere Durchführung von EP-Tests, um qualitativ hochwertigere Daten von einer größeren Anzahl von Patienten zu erhalten.
- EKG-getriggerte SSEPs

Das erweiterte Online-SFEMG ermöglicht eine schnelle Analyse, so dass sich die Ärzte auf ihre Patienten konzentrieren können.

## Mehr Komfort.

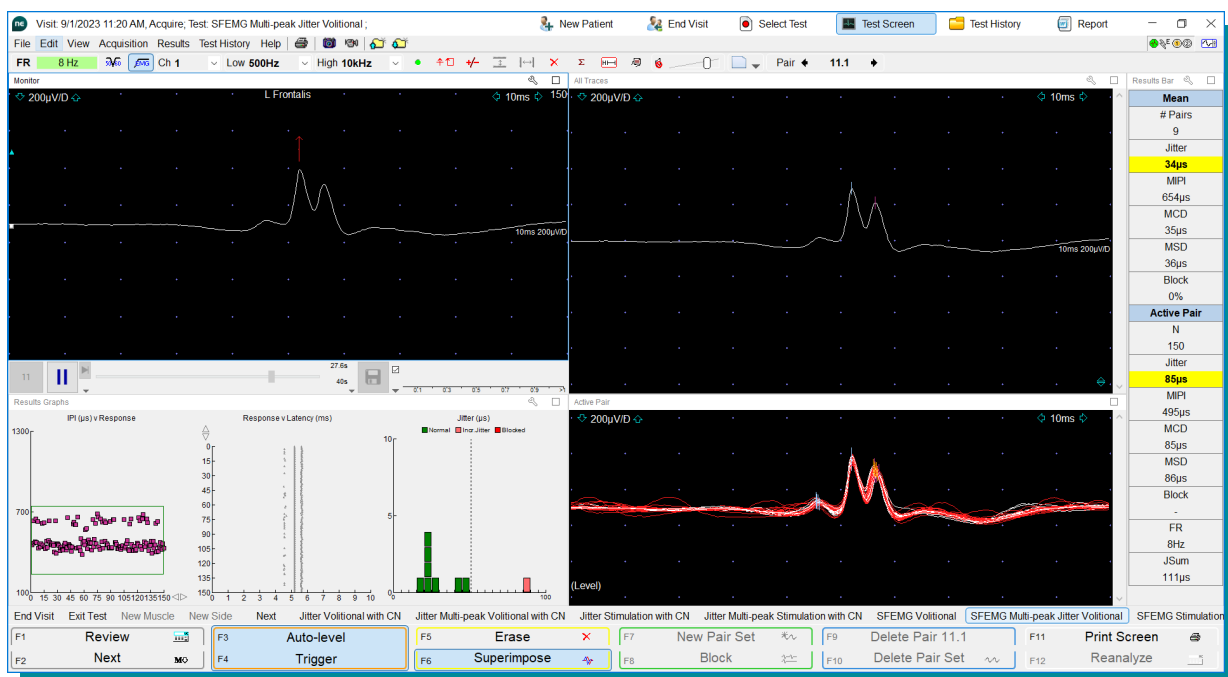
Die klinischen Tools von Natus Elite optimieren die Verwendung der Software für Einrichtungen jeder Größe und verbessern die Beurteilung von Patienten und deren Nachsorge – insbesondere im Fall von chronisch kranken Patienten.

- **Einblicke in den ENG** bietet einen einfachen Zugang zu Gegenüberstellungen von neuen Patientenergebnissen und Ergebnissen aus davor durchgeführten Tests – sogar bei unterschiedlichen Testtypen und Ergebnissen aus früheren Besuchen.
- Verbesserte 1- und 2-Kanal-Nervenleitungsuntersuchungen, die mehr Auswertungsmöglichkeiten bieten.
- Berechnungen des terminalen Latenz-Index (TLI) und der Restlatenz (RL) zur Verbesserung der Bewertung des Karpaltunnels.
- Anweisungen für den R-R-Intervall-Workflow und neue Ergebnisse für alle Protokollschritte in Übereinstimmung mit den neuesten Richtlinien.

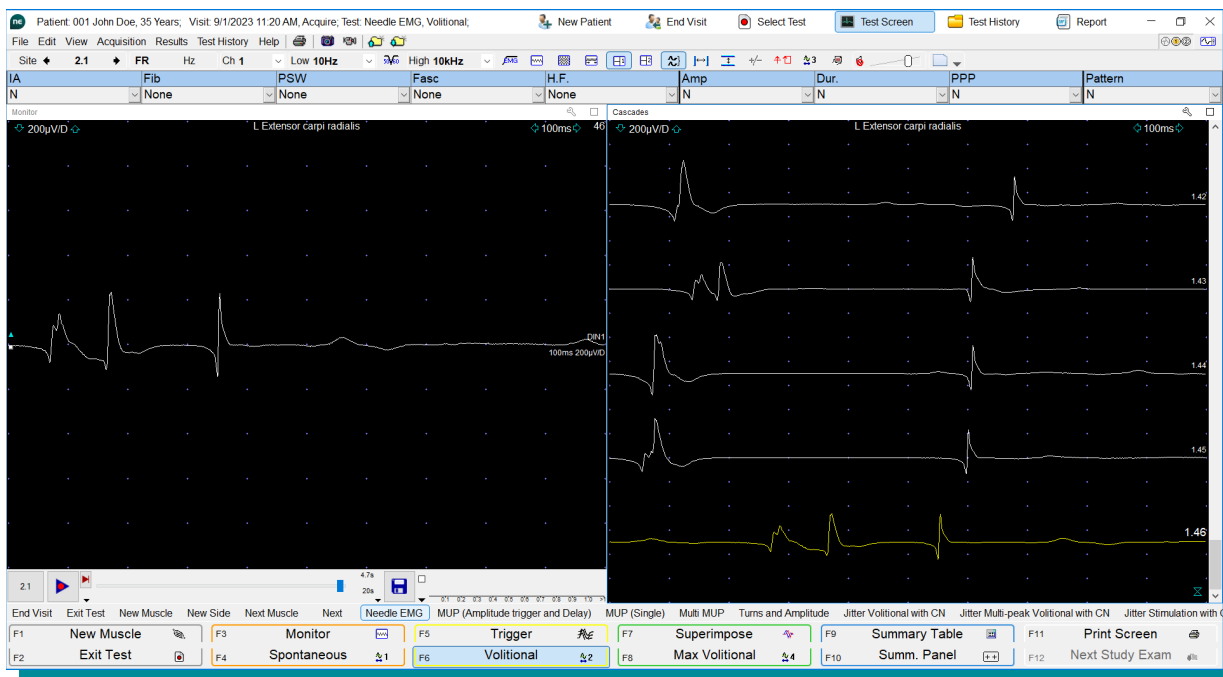
## Mehr Zusammenarbeit.

Mit Natus Elite können Benutzer Testdaten einfacher nutzen und weitergeben und gleichzeitig die Zusammenarbeit und die Berichterstattung verbessern.

- Verbesserte Layout- und Formatierungsoptionen für Berichte
- Konfigurierbare Berichtsfreigabe für verschiedene Benutzer
- EMG-Fernbetrachtung in Echtzeit mit Audio (LiveView)



Neue SFEMG-Analyse live und online



Nadel-EMG-Testansicht

## Mehr Sicherheit.

Um das Risiko kostspieliger Datenschutzverletzungen zu verringern, ist Natus Elite so konzipiert, dass die Patientendaten zugänglich und dennoch hochsicher sind.

- Verbesserte Cybersicherheitsmerkmale
- Schnelle, sichere Verbindung mit elektronischen Patientenakten und Integration mit Krankenhaus-Informationssystemen, Netzwerken und Remote-Ansichten
- Verbesserte Netzwerkfähigkeit und SQL-Datenbank für Skalierbarkeit, Sicherheit, Administrator- und Benutzerprofile
- Eindeutige Netzwerk-Benutzernamen und -Passwörter für jede Einrichtung
- Zugriff auf Software bei Änderung der Anmeldedaten deaktiviert
- Cloud-Server-Datenbanken können auf Microsoft Azure installiert werden

Der Online-Bericht bietet direkten Zugriff auf die Software und ermöglicht eine schnelle und effiziente Überprüfung der Patientenergebnisse.

John Doe 001 9/1/2023 11:20 AM

**natus.** The Electrodiagnostic Testing Center  
3150 Pleasant View Road  
Middleton, WI 53562

**Neurography & Electromyography Report**

Full Name: John Doe Sex at Birth: Male  
Patient ID: 001 Date of Birth: 11/15/1987

Visit Date: 9/1/2023 11:20 AM  
Age: 35 Years

**Motor Nerve Conduction Study**

Nerve / Sites	Muscle	Latency ms	Amplitude mV	Segments	Dist. cm	Lat Diff ms	Velocity m/s	Comments
<b>L Median - APB</b>								
Wrist - APB	APB	6.00	9.7	Wrist - APB	8			Abnormal
Elbow - APB	APB	8.50	9.5	Elbow - Wrist	18	2.50	64.0	
A. Elbow - APB	APB	10.35	8.6	A. Elbow - Elbow	10	1.85	53.9	
<b>R Median - APB</b>								
Wrist - APB	APB	6.06	8.7	Wrist - APB	8			Abnormal
Elbow - APB	APB	8.27	9.5	Elbow - Wrist	15	2.21	67.9	
A. Elbow - APB	APB	10.25	8.5	A. Elbow - Elbow	10	1.98	50.5	

**Motor Nerve Conduction Study**

Nerve / Sites	Muscle	Latency ms	Amplitude mV	Segments	Dist. cm	Lat Diff ms	Velocity m/s	Comments
<b>L Median - APB</b>								
Wrist - APB	APB	3.38	6.5	Wrist - APB	8			
Elbow - APB	APB	6.00	9.7	Elbow - Wrist	16	2.63	61.0	
A. Elbow - APB	APB	8.27	9.6	A. Elbow - Elbow	10	2.27	44.0	
<b>R Median - APB</b>								
Wrist - APB	APB	3.33	7.2	Wrist - APB	8			Normal
Elbow - APB	APB	6.02	9.7	Elbow - Wrist	18	2.69	67.0	
A. Elbow - APB	APB	8.31	9.4	A. Elbow - Elbow	12	2.29	52.4	

**EMG Summary Table**

Muscle	Nerve	Roots	Spontaneous					MUAP			Recruitment
			IA	Fib	PSW	Fasc	H.F.	Amp	Dur.	PPP	
R. Abductor pollicis brevis	Median	C8-T1	N	None	None	None	None	N	N	N	N
L. Extensor carpi radialis	Radial	C5-C6	N	None	None	None	None	N	N	N	N
L. Abductor pollicis brevis	Median	C8-T1	N	None	None	None	None	N	N	N	N

Online-Patientenbericht

## Mehrwert durch Bildung mit der Natus Neuro Training Academy schaffen

Holen Sie das Beste aus Ihrem EMG-System heraus, indem Sie die Ressourcen unserer kostenlosen Neuro Training Academy nutzen. Ganz gleich, ob Sie den Einsatz von Natus-Lösungen optimieren, Ihr klinisches Wissen erweitern oder Ihre diagnostischen Fähigkeiten verbessern möchten, die Natus Academy bringt das Fachwissen führender Experten auf diesem Gebiet zusammen, um für Patienten und Dienstleistern einen großen Unterschied zu machen.

Melden Sie sich noch heute unter [neuro-training.academy](http://neuro-training.academy) an

### Natus-Support

Hervorragender Kundendienst und technischer Service stehen bei Natus im Mittelpunkt.

#### So unterstützen wir Sie:

- Schnell erreichbarer und effektiver technischer Support
- Umfassende technische Dokumentation und kompetente Installationsteams
- Verfügbarkeit von Austauschgeräten und Ersatzteilen
- Programme für verlängerte Garantien und erweiterte Dienstleistungen
- Umfassende-, flexible Schulungskurse für Kunden

### Zubehör

#### Praktisch, komplett, bewährt

Natus unterstützt das volle Spektrum der neurologischen Versorgung mit einem kompletten Angebot an EMG-Zubehör, um eine nahtlose Lösung zu bieten.

- Engagierter und kompetenter Kundendienst
- Effizientes Bestellverfahren
- Wiederkehrende Bestellungen für eine zuverlässige und rechtzeitige Lieferung
- Praktische Internet-Bestellungen

<http://shop.neuroswiss.ch/de/>



### Making sense – Die Signale des Körpers verstehen!

©2023 Natus Medical Incorporated. Alle Rechte vorbehalten. Alle auf diesem Dokument erscheinenden Produktnamen sind Marken oder eingetragene Marken im Besitz, lizenziert, beworben oder vertrieben von Natus Medical Incorporated, ihren Tochtergesellschaften oder verbundenen Unternehmen. 045426-DE RevA

natus®

Natus Medical Incorporated

[natus.com](http://natus.com)