

Dantec™ KEYPOINT®

EMG/NLG/EP Workstation



natus®
neurology

MODERNE EMG/NLG/EP-WORKSTATION IM ERGONOMISCHEN DESIGN

Die Dantec Keypoint EMG/NLG/EP-Workstation sichert den schnellen Weg zu einer genauen Diagnose. Die vierte Generation der Dantec Keypoint Workstation setzt neue Standards für Untersuchungsqualität und Flexibilität und bietet einen optimierten Arbeitsfluss von der Messung bis zum endgültigen Bericht.

- Gestochen scharfes 22" LCD-Display:



- Die vertikale Justierung verbessert die Ergonomie für mehrere Benutzer und dem Wechsel zwischen sitzender und stehender Bedienung
- Rechts/Links-Schwenkbarkeit und Vorwärts/Rückwärts-Neigung minimieren Blendlicht und verbessern den Sehkombfort
- Flexibler Verstärker/Stimulator-Arm für die Bedienung nahe am Patienten. Platzierung an beiden Seiten des Systems ohne Umrüstung
- Mausfreie Bedienung während der Untersuchung mit portablem Funktionsboard
- Höhenverstellbares Fach für Funktionsboard, PC-Maus und ausziehbares Fach für die Tastatur
- Leicht zugängliche Ablage für Zubehör
- Integrierte Lautsprecher für den realen EMG-Ton, Stromkabel, Verbindungskabel und der leistungsstarke USFF-PC sind sicher in der zentralen Rollwagenkonsole verstaut



HERAUSRAGENDE AUFNAHMELEISTUNG

Unsere branchenführenden Verstärker und Stimulatoren besitzen eine herausragende Signalqualität und Zuverlässigkeit

Wählen Sie ein 3-, 6- oder 8-Kanalsystem mit Eingängen für EMG-, NLG- und EP-Aufzeichnungen unter Verwendung von Nadel- oder Elektroden.



- Hohes CMRR und Signal-Rausch-Verhältnis für konsistente Aufnahmen
- Software kontrollierte Verbindung der Referenzeingänge
- Impedanzmessungen der Elektroden mit LED-Feedback

VIELSEITIGE EMG/NLG/EP SOFTWARE

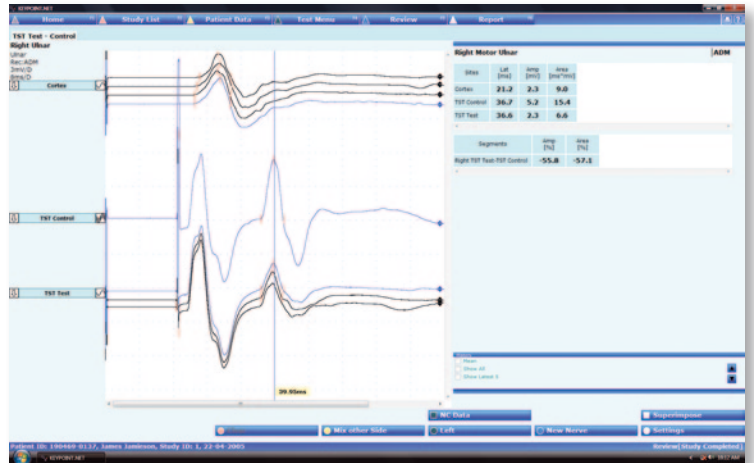
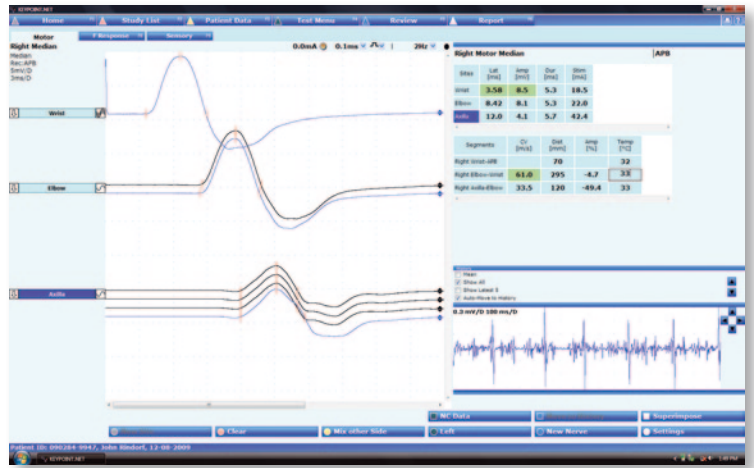
Wachsendes Untersuchungsvolumen, größere Datensätze pro Untersuchung, weniger Zeit... im Bereich medizinischer Diagnostik wird der Kliniker mit einer überwältigenden Datenmenge zur interaktiven Analyse konfrontiert. Die Dantec Keypoint.NET-Software wurde entwickelt, um dieser Herausforderung mit einem einzigartigen Paket an flexibel anpassbaren Funktionen, zur Verbesserung der qualitätsorientierten Effizienz, zu begegnen. Keypoint.NET besteht aus einer Reihe anpassbarer Testvorlagen, die die folgenden Applikationen unterstützen:

Testvorlage	Applikationen
Motorische Nervenleitung	Motorische NLG Motorisches Inching Reflexuntersuchungen Silent Period Motorisch Evozierte Potenziale TST (Triple-Stimulation-Technik) Sympathische Hautantwort Kollisionsstudien Refraktärzeit
Sensorische Nervenleitung	Sensorische NLG, sensorische Near-Nerve-NLG Gemischte NLG Sensorisches Inching Mikroneurographie
F-Welle	F-Wellen-Test
H-Reflex	H-Reflex-Test
Blink-Reflex	Elektrisch stimulierter Blink-Reflex Mechanisch stimulierter Blink-Reflex
HRV-Analyse	HRV-Analyse, Orthostase-Test Valsalva-Test

Testvorlage	Applikationen
EMG	Freilaufendes EMG Signalgetriggertes EMG Multi-MUP-Analyse TA-Analyse Peakverhältnisanalyse EMG-Ereignisrekorder
Einzelfaser-EMG	Signalgetriggertes Einzelfaser-EMG Stimuliertes Einzelfaser-EMG
RNS	Dekrement-Test
EMG-Monitor	Mehrkanal-EMG Tremor-Analyse
SEP	SEP obere Extremität SEP untere Extremität Dermatom-SEP
AEP	BAEP, OHL MLAEP, LLEP P300 CNV Schachbrett-VEP
VEP	Schachbrett-VEP Flash-VEP, Flash-ERG

VIELSEITIGE UNTERSUCHUNG DER NERVENLEITUNGEN

- Automatische Markersetzung
- Freies Wiederholen jedes Messpunktes
- Aufnahmen werden in der vollen Auflösung der Erfassung gespeichert
- Volle Flexibilität bei der Mischung von Modalitäten
- Umfassendes Setup für Referenzwerte
- Vom Benutzer definierbare schnelle NLG-Ergebniszusammenfassung
- Separates Fenster zur Anzeige der motorischen Aktivität
- Auswahl der Hintergrundfarbe



MODERNE EMG-UNTERSUCHUNG

- Geteilte Erfassungsansicht, kombiniert mit einer langen Übersichtsansicht und Einzelpotenzial-Rasteransicht
- Mult-MUP-Analyse
- Aufnahmen werden in der vollen Auflösung der Erfassung gespeichert
- EMG-Ereignisrekorder-Funktion, ermöglicht Aufzeichnungen von Ereignissen bis zu 15 Min./File
- Offline-Playback mit Ton
- Umfassendes Setup für Referenzwerte
- Auswahl der Hintergrundfarbe



BERICHTERSTELLUNG

Microsoft® Word-basierter Berichtsgenerator:

- Benutzerdefiniertes Berichtslayout einschließlich Logo von Krankenhaus oder Klinik oder Praxis/Institut, Textfeldern, Tabellenlayouts und Signalausdruck
- Benutzerdefinierte Spaltenauswahl in den Tabellen
- Benutzerdefiniertes Tabellenlayout im Bericht
- Benutzerdefinierte Nerven- und Muskelreihenfolge in den Tabellen
- Kombination von motorischen, F-Wellen- und sensorischen Untersuchungsergebnissen in einer Tabelle
- Vordefinierte Textblöcke für vom Benutzer bevorzugte Standardtexte

DATEN MÜHELOS SPEICHERN UND ABRUFEN

Eine sichere und leistungsstarke Microsoft® SQL-Datenbank, entwickelt zur leichten Organisation von Dateien, ermöglicht die automatische Verfolgung und Organisation von Patientenaufnahmen, einschließlich:

- Patienten- und studienbezogene Daten
- Testergebnisse, Einstellungen und Kurven in voller Auflösung
- Referenzwerte
- Berichte

NETZWERK

Die Keypoint-Netzwerkfähigkeit wurde entwickelt, um eine große Bandbreite von Aufstellungsorten unter Fokussierung auf Sicherheit und Verlässlichkeit zu ermöglichen. Dies kann sowohl in kleinen Krankenhäusern ohne professionelle IT-Unterstützung als auch in großen Kliniken mit durch von der IT kontrolliertem Systemzugang mittels „Active Directory Services“ angewendet werden.

KIS-INTEGRATION

Die Keypoint-Datenbank kann über HL7 oder SOAP-Kommunikationsprotokolle an ein KIS-System angeschlossen werden.

Die Verbindung mit dem KIS-System im Krankenhaus beinhaltet den Empfang demographischer Informationen über die Patienten und die Versendung von Berichten in Microsoft® Word- oder XML-Format.

VERBRAUCHSMATERIALIEN

Natus bietet eine vollständige Produktlinie von Qualitätsnadeln und Oberflächenelektroden, um die herausragende Leistung der Dantec Keypoint-Familie der EMG/NLG/EP-Systeme zu unterstützen.

Patientendaten

Name: Mustermann, Max Datum: 18.01.2010
 Geburtsdatum: 11.11.1960 Geschlecht: Männlich
 Alter: 45
 Größe: 180

Befund

Neurographie: Afferenzen der Hand zeigen Leitungseinschränkungen. Verdacht auf beginnende Myographie oB. ; SEP und Autonome Tests oB.
 Ausschluss des Verdachts auf PNP
 Empfehlung: konservative physikalische Therapie

Kommentar

Patient klagt über starke Kopfschmerzen. Keine durchgängige Entspannung beim SEP möglich

Neurographie

Motorische und Sensible Neurographie Ergebnisse					
Nerven	Latenz ms	Amplitude mV/ uV	NLG m/s	F Latenz ms	Abstand mm
Medianus Motorisch Links					
Hdgl. - APB	3.71			27.0	
Ellbg.-Hdgl.	7.73		54.7		220
Medianus Motorisch Rechts					
Hdgl. - APB	3.56			27.6	
Ellbg.-Hdgl.	7.94		51.4		225
Medianus Sensorisch Links					
Dig I - Hdgl.	2.31	11.6	47.6		110
Dig II - Hdgl.	2.77	5.8	52.3		145
Dig III - Hdgl.	2.69	6.8	52.0		140
Dig IV - Hdgl.	2.75	9.2	50.9		140
Hd.Fl. - Hdgl.	1.29	79.3	58.1		75.0
Medianus Sensorisch Rechts					
Dig I - Hdgl.	2.04	7.4	58.8		120
Dig II - Hdgl.	2.42	4.7	64.0		155
Dig III - Hdgl.	2.48	5.3	62.5		155
Dig IV - Hdgl.	2.58	3.9	56.2		145
Hd.Fl. - Hdgl.	1.15	34.6	69.6		80.0
Ulnaris Motorisch Links					
Hdgl. - ADM	3.81			23.8	
Un. Ellbg.-Hdgl.	7.77		60.6		240
Ob. Ellbg.-Un. Ellbg.	9.50		60.7		105
Ulnaris Motorisch Rechts					
Hdgl. - ADM	3.35			21.1	
Un. Ellbg.-Hdgl.	7.00		56.2		205
Ob. Ellbg.-Un. Ellbg.	9.08		50.5		105
Ulnaris Sensorisch Links					
Dig IV - Wrist	2.71	7.1			
Dig V - Wrist	2.56	8.2			
Ulnaris Sensorisch Rechts					
Dig IV - Wrist	2.75	3.7	52.7		145
Dig V - Wrist	2.60	4.8	53.8		140

ID: 09-MM-111160-NCH 18.01.2010

F-Welle

Links Medianus	F Latenz		
	ms	%F	#F
Hdgl. - APB	27.0	100	18.0

Rechts Medianus	F Latenz		
	ms	%F	#F
Hdgl. - APB	27.6	100	20.0

Links Medianus

Hdgl. - APB
R: 5mV/D 5ms/D
F: 0.5mV/D 5ms/D

Rechts Medianus

Hdgl. - APB
R: 5mV/D 5ms/D
F: 0.5mV/D 5ms/D

Links Ulnaris	F Latenz		
	ms	%F	#F
Hdgl. - ADM	23.8	90.0	18.0

Rechts Ulnaris	F Latenz		
	ms	%F	#F
Hdgl. - ADM	21.1	50.0	1.00

Links Ulnaris

Hdgl. - ADM
R: 5mV/D 5ms/D
F: 0.5mV/D 5ms/D

Rechts Ulnaris

Hdgl. - ADM
R: 5mV/D 5ms/D
F: 0.5mV/D 5ms/D

Den beiden Bereichen Forschung und klinische Routine, ist der Anspruch an eine hohe diagnostische Effektivität und akkurate Daten zu erreichen, gemein. Unsere Mission bei Natus Medical ist es, den Anwendern in der Medizin, Lösungen für diese Herausforderung zur Verfügung zu stellen. Viele Erfahrungsjahre speziell im Bereich der Neurodiagnostik flossen in die Entwicklung eines neuen weit fortgeschrittenen Systems für den Untersucher mit dem Fokus auf Produktivität. Die enge Zusammenarbeit mit führenden Kliniken und Universitäten, gekoppelt mit den wertvollen Rückmeldungen unserer Kunden, ermöglichte uns die Entwicklung eines wirklich revolutionären Produktes das Ihrer Arbeit einen einzigartigen Wert hinzufügt.

natus[®]
neurology

Bitte konsultieren Sie www.natus.com für Ihre lokale Vertriebs- & Service-Niederlassung.

natus[®]

Natus Medical Incorporated
1501 Industrial Road
San Carlos, CA 94070 USA
Tel: +1 650 802 0400
Tel: +1 800 303 0306
(toll-free US/Canada)
Fax: +1 650 802 0401
www.natus.com

natus[®]
europa

Natus Europe GmbH
Bärmannstrasse 38
D-81245 München
Deutschland
Tel: +49 89 83942 0
Fax: +49 89 83942 186
www.natus.com

Hergestellt von:
Alpine Biomed ApS
Tonsbakken 16-18
DK - 2740 Skovlunde
Dänemark
Tel: +45 4447 9000
Fax: +45 4457 9010

Hinweis: Siehe Produktbeschreibung für spezielle Anweisungen bzgl. Produktnutzung, Kontraindikationen, Warnungen, Sicherheitshinweise und ungünstige Ereignisse.

Vorsicht: Per Bundesgesetz (USA) ist der Kauf dieses Gerätes durch oder auf Anweisung eines Mediziners beschränkt.

F170809B - DE - A4
©Natus Medical Incorporated 2010
Alle Rechte vorbehalten

Keypoint ist ein registriertes Trademark von Alpine Biomed in den USA und anderen Ländern. Microsoft und Windows sind gleichfalls registrierte Trademarks oder Trademarks der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.