

Dantec™ KEYPOINT®

Station d'acquisition EMG/VCN/PE



natus®
neurology

STATION D'ACQUISITION EMG/VCN/PE : TECHNOLOGIE DE POINTE ET ERGONOMIE

La Station d'acquisition Dantec Keypoint EMG/VCN/PE permet d'accélérer la réalisation de diagnostics de précision. Cette quatrième génération de Keypoint pose de nouvelles normes en matière de qualité de tests et de flexibilité. Il optimise le déroulement des processus, depuis l'acquisition jusqu'au rapport final.

- Ecran LCD 22" ultra net:



- Plus d'ergonomie grâce au réglage en hauteur permettant une utilisation en position assise ou debout
- Plus de confort visuel grâce au réglage de la position d'écran dans les 3 dimensions (avant/arrière, pivotement droite/gauche et inclinaison négative/positive)
- Liberté de manœuvre du bras articulé qui positionne l'ensemble amplification / stimulation à proximité du patient. Installation latérale au choix, sans outil, des deux côtés du système
- Utilisation sans souris grâce au clavier dédié déporté
- Support clavier dédié à hauteur réglable, support clavier / souris rétractable
- Boîte de rangement pour des accessoires facilement accessibles
- Une meilleure intégration des différents éléments pour un chariot compact moins encombrant. Son nettoyage en est facilité et permet ainsi une meilleure hygiène



UNE PERFORMANCE D'ENREGISTREMENT EXCEPTIONNELLE

Des amplificateurs et stimulateurs de pointe, dotés d'une fiabilité et d'une qualité de signal remarquables.

Disponible en version 3, 6 ou 8 canaux avec entrées dédiées pour les enregistrements EMG, VCN et PE utilisant électrodes-aiguilles ou électrodes de surface.



- Réjection en mode commun et rapport signal / bruit élevés pour des enregistrements cohérents
- Commutation d'électrode par commande logicielle
- Mesure d'impédance d'électrode avec témoins lumineux sur le boîtier d'amplification

LOGICIEL EMG/VCN/PE : UN OUTIL POLYVALENT

Augmentation du volume d'exams. Accroissement de la quantité de données par examen. Gain de temps... dans le milieu du diagnostic médical actuel, le praticien doit exploiter une masse considérable de données pour effectuer une analyse interactive. Le logiciel Dantec Keypoint.NET est conçu pour relever ce défi grâce à un ensemble exclusif de fonctions souples et personnalisables permettant d'accroître le rendement, tout en privilégiant la qualité. Keypoint.NET comprend un certain nombre de modèles de tests personnalisables compatibles avec les applications suivantes:

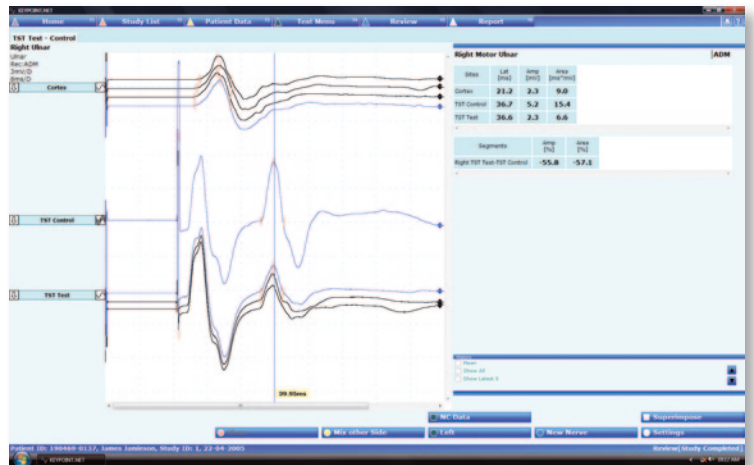
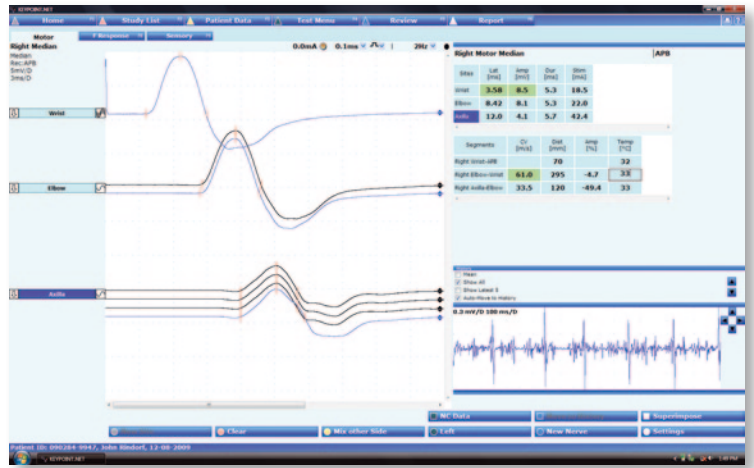
Modèle de test	Applications
Conduction nerveuse motrice	Conduction nerveuse motrice Stimulation étagée des nerfs moteurs Etudes des réflexes Période de silence Potentiels évoqués moteurs TST (Technique de Triple Stimulation) Réponse cutanée sympathique Études de collision Période réfractaire
Conduction nerveuse sensitive	Conduction nerveuse sensitive, Conduction nerveuse sensitive périphérique Conduction nerveuse mixte Stimulation étagée des nerfs sensitifs Microneurographie
Onde F	Recherche de l'onde F
Réflexe H	Tests des réflexes H
Réflexe de clignement	Réflexe de clignement par stimulation électrique Réflexe de clignement par stimulation mécanique
Analyse R-R*	Analyse de l'intervalle R-R Test par enregistrement classique ou Valsalva

Modèle de test	Applications
EMG	EMG à balayage libre EMG déclenchée par signal Analyse Multi-PUM Analyse T & A Analyse du rapport de pic Enregistreur de tracés EMG (son & trace)
EMG de fibre unique	EMG de fibre unique déclenchée par signal EMG de fibre unique stimulée
SNR	Test de décroissement
Moniteur EMG	EMG multicanaux Evaluation des tremblements
PES	PES Membres supérieurs PES Membres inférieurs PE de dermatome
PEA	PEATC, Seuils auditifs, PEALM, MMN, P300, Variation de contingence négative (CNV)
Potentiels évoqués visuels (PEV)	PEV à inversion de damier PEV Flash, ERG Flash

* Non disponible aux Etats-Unis

TESTS POLYVALENTS DE CONDUCTION NERVEUSE

- Positionnement automatique des marqueurs
- Nombre illimité d'acquisitions par site
- Sauvegarde des enregistrements en résolution maximale
- Souplesse totale dans le choix des modalités d'acquisition et de stimulation, pour chacun des sites
- Personnalisation des valeurs de référence (normes)
- Récapitulatif rapide des résultats de conduction nerveuse, affichage configurable par l'utilisateur
- Fenêtre de contrôle pour l'affichage du signal d'entrée
- Choix de la couleur du fond d'écran des fenêtres d'analyse



TESTS EMG AVANCES

- Double-Affichage avec vue d'ensemble et une vue détaillée pour une analyse plus rapide
- Analyse EMG Multi-PUM
- Sauvegarde des enregistrements avec résolution maximale
- Fonction d'enregistreur de tracés EMG allant jusqu'à 15 minutes
- Enregistrement & lecture sonore de l'EMG à postériori
- Paramétrage complet des valeurs de référence
- Choix de la couleur du fond d'écran des fenêtres d'analyse



ETABLISSEMENT DE RAPPORTS


Générateur de rapports sous Microsoft® Word comprenant les fonctions suivantes :

- Présentation de rapports définie par l'utilisateur, avec logo de l'hôpital, de la clinique, ou du cabinet, zones de texte, mise en page de tableaux et des courbes
- Tableaux de résultats entièrement personnalisables par l'utilisateur
- Mise en page des tableaux dans le rapport définie par l'utilisateur
- Ordre de présentation des nerfs et des muscles défini par l'utilisateur
- Possibilité de résultats combinés des tests moteurs, ondes F et sensitifs dans un même tableau
- Insertion de textes types (services demandeurs, médecins traitants, indications, antécédents, traitements, examen clinique, conclusion, signature, etc.)

FACILITE DE STOCKAGE ET D'EXTRACTION DES DONNEES

Une base de données SQL Microsoft® puissante et sécurisée, conçue pour faciliter la gestion des fichiers, assure un suivi et une organisation automatique des données relatives au patient, notamment:

- Les informations patients et son historique
- Les résultats des examens, avec les paramètres d'enregistrement et les courbes en résolution maximale
- Valeurs de référence (normes)
- Comptes-rendus



Cabinet Médical du Docteur Dupont
7 Place de La Liberté
75015 PARIS

Nom : DURANT Roxanne | **Examen du :** 01/12/2009
Né(e) le : 09/06/1961 | **Age :** 48 ans
Sexe : Féminin | **Taille (cm) :** 175

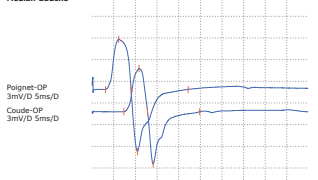
Objet de la demande :
Paresthésie nocturne de la main gauche.

Conclusion :
Canal carpien main gauche à opérer

Conductions nerveuses motrices

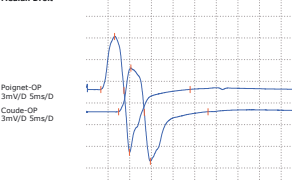
Median Moteur Gauche				Median Moteur Droit			
	Lat	Amp	VCM		Lat	Amp	VCM
	ms	mV	m/s		ms	mV	m/s
Poignet - OP	3.08	7.0		Poignet - OP	3.31	7.3	
Coude-Poignet	7.32	6.0	66.0	Coude-Poignet	7.42	6.1	62.0

Median Gauche



Poignet-OP
3mV/D 5ms/D
Coude-OP
3mV/D 5ms/D

Median Droit



Poignet-OP
3mV/D 5ms/D
Coude-OP
3mV/D 5ms/D

CONNEXION RESEAU

Les capacités réseau du Dantec Keypoint ont été développées pour s'inscrire dans tous types d'infrastructure réseau, tout en mettant l'accent sur la sécurité et la fiabilité des données. Le système est conçu aussi bien pour les structures sans assistance informatique professionnelle, que pour les structures hospitalières avec contrôle informatique des accès.

INTEGRATION DES DMI

La base de données du Dantec Keypoint peut être reliée à un système informatique hospitalier (SIH) par communication HL7 ou SOAP (orienté service Web). Les échanges avec le SIH de l'hôpital peuvent porter sur les informations démographiques du patient, les demandes d'examens, l'envoi de comptes-rendus au format Microsoft® Word ou XML, etc.

ACCESSOIRES & CONSOMMABLES

Natus propose toute une gamme d'électrodes de recueil et de stimulation pour compléter les performances exceptionnelles des systèmes EMG/VCN/PE de la gamme Dantec Keypoint.

DURANT, Roxanne 01/12/2009

Interprétation de l'EMG

Muscle	Interprétation	Activité Spontanée				Notes
		Fib	Fasc	Onde Lente		
Gauche Abducteur V (Hypothenarien)	Normal	Non	0	0		
Droit Abducteur V (Hypothenarien)	Normal	Non	0	0		
Gauche Opposant pouce	Neurogène discret	Non	0	0		
Droit Opposant pouce	Normal	Non	0	0		

1mV/D 50ms/D

Gauche Abducteur V (Hypothenarien) 09:52:26

1mV/D 50ms/D

Gauche Opposant pouce 09:52:02

1mV/D 50ms/D

Droit Opposant pouce 09:53:20

3

Tout Electromyographe recherche un rendement et une précision de diagnostic maximum.

Chez Natus Medical, nous avons pour mission de créer des solutions qui aident les professionnels de santé à relever ce défi. Toute notre expérience consacrée au secteur du neurodiagnostic nous a conduit à la mise au point d'un nouveau système perfectionné conçu pour les spécialistes de l'électromyographie et axé sur la productivité. Notre collaboration étroite avec les grands établissements hospitaliers et universitaires, ainsi que les précieuses informations fournies par nos clients, nous ont aidés à mettre au point un produit véritablement révolutionnaire qui apporte une valeur unique à votre laboratoire ou votre cabinet.

natus[®]
neurology

Pour plus d'informations sur nos bureaux de vente et SAV, vous pouvez consulter www.natus.com

natus[®]

Natus Medical Incorporated
1501 Industrial Road
San Carlos, CA 94070 USA
Téléphone: +1 650 802 0400
Téléphone: +1 800 303 0306 (appel
gratuit pour les Etats-Unis et le Canada)
Télécopie: +1 650 802 0401
www.natus.com

natus[®]
europe

Natus Europe GmbH
Bärmannstrasse 38
D-81245 Munich
Allemagne
Téléphone: +49 89 83942 0
Télécopie: +49 89 83942 186
www.natus.com

Fabriqué par
Alpine Biomed ApS
Tonsbakken 16-18
DK - 2740 Skovlunde
Danemark
Téléphone: +45 4457 9000
Télécopie: +45 4457 9010

Note : Se reporter à l'étiquette du produit pour consulter les instructions spécifiques concernant l'utilisation du produit, les contre-indications, les mises en garde, les précautions et les effets indésirables possibles

Mise en garde : La Loi fédérale (Etats-Unis) limite cet appareil à la vente par ou sur l'ordre d'un médecin.

F170809B - FR - A4
©Natus Medical Incorporated 2010
Tous droits réservés

Keypoint est une marque déposée d'Alpine Biomed aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Microsoft et Windows sont des marques déposées ou des marques commerciales de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et/ou dans d'autres pays.