

Deltamed LTM

doté du logiciel Cohérence

Une solution complète pour le diagnostic de l'épilepsie

Les systèmes de monitoring de longue durée exigent une fiabilité et un confort du patient optimaux. En conséquence, les amplificateurs Brainbox LTM sont les plus compacts disponibles actuellement, et les postes d'acquisition équipés d'unités de stockage sécurisées peuvent être installés à distance de l'environnement médical.

Un système polyvalent

Amplificateur modulaire Brainbox avec pochettes pour 64, 128, 192 ou 256 canaux



Caméras réseau avec vidéo HD

Le logiciel Coherence enregistre la vidéo en qualité SD ou HD directement depuis les caméras IP Jour/nuit. Les caméras réseau requièrent un simple câble réseau et peuvent ainsi être contrôlé depuis tous les postes sur le réseau. La compression H.264 garantit la meilleure qualité avec un excellent taux de compression.

Amplificateurs réseau Brainbox

L'amplificateur, la caméra ainsi que le commutateur pour les stimulations corticales communiquent avec l'ordinateur d'acquisition à travers des câbles réseau standards, éliminant ainsi l'utilisation de câbles spécifiques et coûteux. L'interface réseau située dans la chambre permet la connexion de plusieurs types d'amplificateurs ainsi que d'un stimulateur lumineux. Les amplificateurs Brainbox 1166 LTM sont non seulement les plus petits et les plus légers disponibles actuellement, ils permettent aussi de connecter jusqu'à 4 amplificateurs en cascade selon le nombre de voies nécessaire pour l'enregistrement.



Brainbox 1042

APPLICATION

EEG/PSG de routine
Version LTM disponible
(Brainbox 1142)

CANAUX

42 entrées : 32 référentiels pour signaux EEG
ou polygraphiques,
8 voies DC, 1 marqueur, 1 SpO2

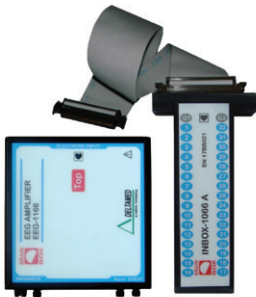


Brainbox 1166

avec module de connexion compact

LTM avec jusqu'à 64
électrodes EEG

64 entrées référentielles pour signaux EEG
ou polygraphiques,
ou signaux polygraphiques,
1 marqueur, 1 SpO2



Brainbox 1166

avec module de connexion séparé

LTM avec électrodes
intracrâniennes ; boîtier
de connexion séparé
permettant une connexion
aisée du DSM

Connexion en cascade jusqu'à 4 amplificateurs
de 64 voies
1 x 1166 = 64 voies
2 x 1166 = 128 voies
3 x 1166 = 192 voies
4 x 1166 = 256 voies



SLI

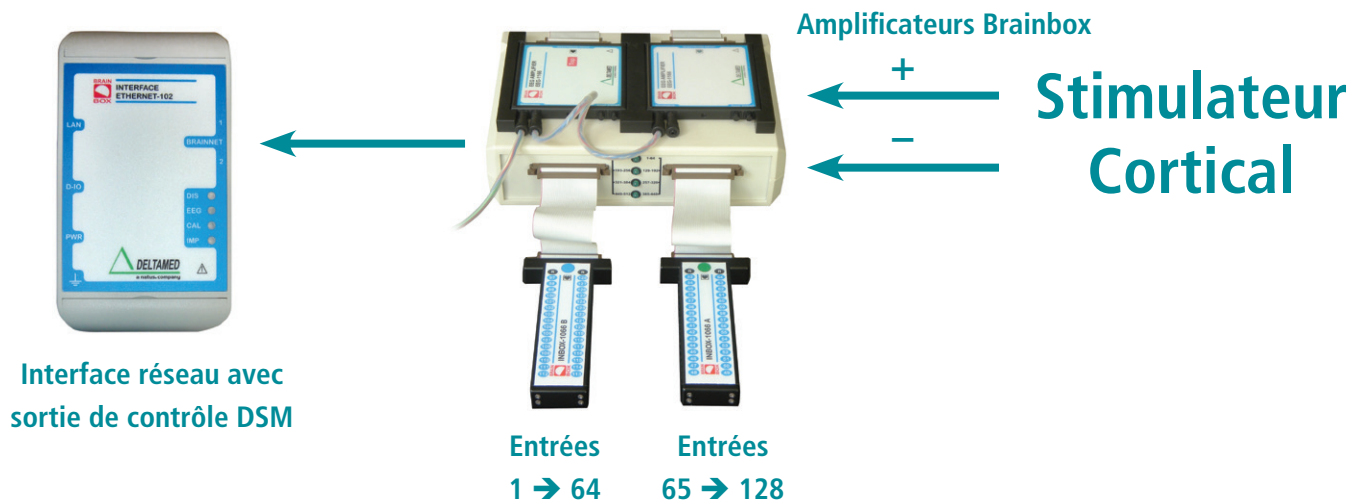
Stimulateur Lumineux Intermittent S. O.
LED (interface
pour le contrôle d'un stimulateur
externe en option)

Principales spécifications des amplificateurs Brainbox

- Dimensions et poids de l'amplificateur 1166 avec module de connexion compact : 10 cm x 10 cm x 3 cm, 240 gr
- Fréquences d'échantillonnage jusqu'à 4 KHz avec un seul amplificateur de 64 canaux, et 2 KHz avec 128 voies
- Un taux de réjection en mode commun très élevé de 150 dB et une impédance d'entrée de 100 MOhm assurent des signaux de grande qualité en toutes circonstances
- Marqueurs externes sur port 8 bits situés sur l'interface réseau

Stimulation Corticale

Afin d'optimiser la portabilité et le poids des amplificateurs, le Digital Switch Matrix (DSM) est connecté entre les amplificateurs et les boîtiers d'entrées lorsqu'on souhaite effectuer des stimulations corticales. La commutation des électrodes à stimuler se fait en toute simplicité depuis le logiciel d'acquisition Cohérence. Dans le cas d'un système 256 voies, 2 unités DSM peuvent être connectées en cascade.



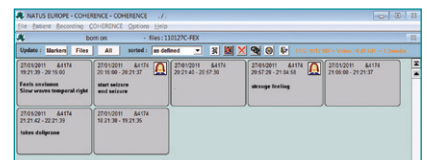
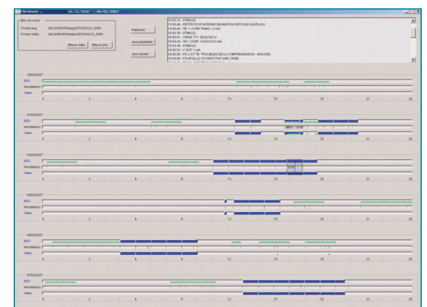
Les systèmes Deltamed LTM peuvent être commandés à distance depuis la chambre du patient à l'aide de l'unité de commande mobile incluant la matrice de commutation numérique et le stimulateur cortical. Le chariot avec hauteur ajustable de l'écran et de la tablette permet de travailler aussi bien en position assis ou debout.

Logiciel Cohérence avec outils dédiés pour LTM

Les logiciels Cohérence incluent des outils uniques permettant un accès et une gestion aisés aux données EEG et VIDEO enregistrées et exportées.

Le Fileviewer développé par Natus France représente graphiquement les données EEG et VIDEO d'origine et exportées par des barres colorées sur un axe de temps par 24h. Cet outil unique permet à l'utilisateur de naviguer directement vers n'importe quelle partie de l'enregistrement.

La base de données affiche les données exportées dans un Slideshow, offrant un aperçu clair et complet des crises et autres sections de l'enregistrement montrant une activité épileptique – un autre exemple démontrant comment les logiciels Cohérence ont été développés dans le but d'une utilisation efficace.



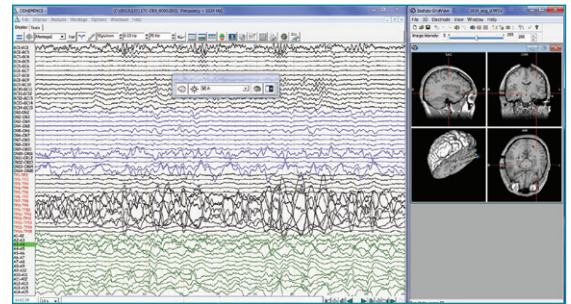
Détection des pointes et des crises Stellate

Le logiciel Cohérence intègre désormais les algorithmes de détection de pointes et de crises renommés de Stellate, mis au point par le Dr. Jean Gotman. La détection automatique des pointes et des crises permet de mettre en évidence les parties de l'enregistrement susceptibles de contenir une activité épileptique, et peu d'algorithmes sont aussi bien acceptés que ceux du Dr. Jean Gotman. Plusieurs détecteurs pour les électrodes de surface et intracrâniennes peuvent fonctionner simultanément au cours de l'enregistrement, permettant aussi plusieurs modes de notification de crises aux techniciens et médecins.

Stellate GridView™

Stellate Gridview est un logiciel unique et performant permettant de situer et d'annoter les électrodes de la grille ou les électrodes de profondeur depuis le logiciel EEG.

Après la segmentation du cerveau du patient depuis les images 3D IRM ou CT, et le positionnement des électrodes comme défini dans le jeu d'électrodes utilisé pour l'enregistrement, Cohérence est capable de s'interfacer avec Gridview afin d'indiquer la position exacte des électrodes dans le tissu cérébral. Il permet également d'annoter et d'exporter l'image afin de fournir les renseignements nécessaires au neurochirurgien.



Présentations

L'EEG et la vidéo des enregistrements Cohérence peuvent être consultées partout et à tout moment soit en installant le lecteur Cohérence DeltaFree ou en utilisant le logiciel Cohérence Freeviewer (sur DVD).

Par ailleurs, Cohérence est dotée, en exclusivité, d'un générateur intégré de clip vidéo qui permet de créer des clips haute résolution (1 280 x 720 pixels) montrant EEG et VIDEO sans perte de qualité lors des congrès et des réunions. Cohérence comporte aussi un éditeur intégré de clip vidéo spécialement conçu pour les présentations.

Un support technique performant pour un système haute performance



Derrière chaque produit Deltamed se trouve Natus Medical Incorporated, une entreprise réputée partout dans le monde pour ses produits et ses services innovants.

Nos systèmes LTM bénéficient de l'appui d'une équipe de soutien interne composée de techniciens et de cliniciens experts, du plus grand réseau de support clinique et technique en matière de neurologie/sommeil et de contrats de service sur mesure incluant des visites de maintenance préventive et des mises à niveau informatiques. Natus, votre meilleur soutien.

natus
neurology

Natus Neurology Incorporated

3150 Pleasant View Road
Middleton, WI 53562 USA
Tel: 1-800-356-0007
1-608-829-8500
Fax: 1-608-829-8709
www.natus.com

Natus Europe GmbH

Robert-Koch-Str. 1
82152 Planegg
Germany
Tel: +49 (0)89 / 83942-0
Fax: +49 (0)89 / 83942-777

© 2015 Natus Medical Incorporated. All Rights Reserved. All product names appearing on this document are trademarks or registered trademarks owned, licensed to, promoted or distributed by Natus Medical Incorporated, its subsidiaries or affiliates.