



EEG LONGUE DUREE
MARQUE : NATUS
ORIGINE : USA

SECURITE :

Surveillance EEG continue, même lorsque le patient se déconnecte du poste d'acquisition.

FLEXIBILITE :

Caméras haute définition et amplificateurs véritablement TCP/IP qui, grâce au support DHCP, permettent de se brancher n'importe où sur votre réseau.

NORMES HIPAA (HEALTH INSURANCE PORTABILITY AND ACCOUNTABILITY ACT, LOI AMERICAINE SUR LA PROTECTION DES DONNEES MEDICALES DES PATIENTS) :

Module conforme aux normes HIPAA grâce à XLSECURITY basé sur l'activité des utilisateurs, avec intégration et chiffrement avec Active Directory.

FIABILITE :

Microsoft® SQL Server avec support pour base de données distribuée.

INTEGRATION :

Certification CITRIX® READY pour utilisateurs à distance, et intégration HL7 dans le système d'informations hospitalier.

PERFORMANCE : Excellente qualité de signal avec une fréquence d'échantillonnage maximale de 16KHz et un niveau de bruit faible pour les enregistrements intracrâniens et de surface.

**À PRESENT EQUIPE DE VIDEO
HAUTE DEFINITION, DE
L'AMPLIFICATEUR
QUANTUM 256 CANAUX A
ECHANTILLONNAGE RAPIDE, ET
DU STIMULATEUR CORTICAL
NICOLET.**



**UN SYSTEME ULTRA-MODERNE,
FACILE D'UTILISATION,
SURVEILLANCE CONTINUE MEME
LORSQUE LE PATIENT SE
DECONNECTE**

De grandes performances dans un espace réduit

XLTEK propose toute une gamme d'amplificateurs parfaitement adaptés pour répondre à vos besoins : qu'il s'agisse d'applications EEG de routine, de la surveillance d'épilepsie de longue durée ou des enregistrements intracrâniens. Malgré leurs excellentes fonctionnalités, ces amplificateurs sont compacts et légers, ce qui les rend faciles à porter. Le signal est traité et numérisé à l'intérieur de l'amplificateur pour garantir une qualité supérieure et un bruit ultra-faible. Les utilisateurs qui font de la recherche apprécieront le taux d'échantillonnage élevé et la capacité de recevoir un flux de données secondaire en temps réel. Conjointement au puissant logiciel

NEUROWORKS® DE NATUS®, les systèmes de surveillance de longue durée (LTM) XLTEK vous offrent une solution intelligente et flexible pour la surveillance de l'épilepsie tout en améliorant le confort et la liberté de mouvement du patient.



Un système sans contraintes physiques

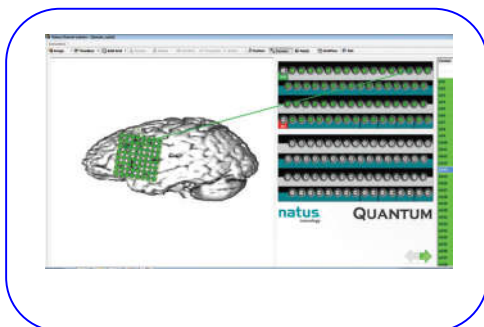
Le démarrage d'un enregistrement est simplifié par la connexion des amplificateurs XLTEK EMU40EX, BRAIN Monitor, NEUROLINK IP ou le NATUS Quantum dans n'importe quel port réseau. Il en est de même pour les caméras HD TCP/IP en mode streaming qui permettent de transformer une pièce en unité EEG vidéo via le réseau existant de l'hôpital. Grand choix d'options de configuration, notamment avec les systèmes vidéo à fixation murale ou fixation au plafond et les chariots mobiles parmi les plus compacts du marché.

Le logiciel de pointe NEUROWORKS DE NATUS permet une surveillance continue de l'état du patient et fournit des tendances ainsi que des alarmes déclenchées par un événement, transmettant ces données à un nombre illimité de postes sur le réseau.



Les données restent sécurisées

Doté d'une connectivité sans fil, l'amplificateur Xltek EMU40EX permet la surveillance vidéo EEG même lorsque le patient se débranche de l'unité principale pour recevoir ses soins quotidiens. La portée étendue de la connectivité sans fil ne sacrifie pas la qualité des données avec 1 KHz de fréquence d'échantillonnage. Les données EEG sont enregistrées dans la mémoire flash située dans l'appareil porté par le patient ; elles sont ensuite chargées lorsque le patient se reconnecte, ce qui garantit qu'aucune donnée n'est perdue ni compromise. Le respect de la protection des données est garanti par le biais d'une couche XLSECURITY qui fournit un accès basé sur l'activité des utilisateurs avec l'intégration de Active Directory et enregistre toute récupération des données sensibles des patients, conformément à la réglementation fédérale HIPAA. Tranquillité d'esprit garantie avec les systèmes chiffrés.



L'INNOVATION EST DANS NOTRE SYSTEME

Le nouvel amplificateur Quantum de Natus, équipé de 256 canaux, représente un bond prodigieux pour la technologie de surveillance et de recherche de l'épilepsie. Il propose une matrice de commutation numérique (DSM) contrôlée par logiciel pour faciliter la cartographie fonctionnelle de l'activité cérébrale, en permettant l'utilisation d'électrodes d'enregistrement pour administrer des stimuli via un stimulateur cortical externe. Une représentation visuelle synchronisée des résultats de stimulation s'affiche sur l'enregistrement. L'intégration du logiciel unique STELLATE GRIDVIEW™ simplifie considérablement la corrélation des électroencéphalogrammes avec des électrodes sur une image 3D du cerveau du patient créé à partir des IRM et scanners, fournissant une visualisation intuitive et l'annotation des enregistrements intracrâniens. Pendant n'importe quelle étude clinique, les chercheurs peuvent démarrer en toute fluidité l'enregistrement d'un flux de données à haute fréquence d'échantillonnage, lequel contiendra toutes les remarques d'examen clinique tout au long de la période clinique de l'étude, avant de l'exporter vers un projet de recherche pour des analyses plus poussées.

UN LOGICIEL INTELLIGENT QUI FACILITE LA PRISE DE DECISIONS PERTINENTES

Le logiciel NATUS NEUROWORKS simplifie le processus d'acquisition, d'analyse, de lecture et de gestion des études et propose une interface intuitive, ainsi que l'innovant logiciel PERSYST. Les outils de productivité intégrés marquent automatiquement et « extractent » instantanément les données d'après de puissants algorithmes de détection des pointes et évènements, facilitant la lecture efficace des études. NEUROWORKS permet un déroulement des opérations extrêmement convivial pour les grands

sites nécessitant plusieurs utilisateurs et postes, notamment grâce à la synchronisation des préférences utilisateurs et l'accès aux études à partir d'un poste en réseau. Les études peuvent être directement enregistrées sur un disque local, un ordinateur en réseau ou un serveur ; on peut également les organiser et les rechercher selon quasiment n'importe quel champ de la base de données.



UNE COLLABORATION FACILE PERMET D'IDENTIFIER LES RESULTATS PLUS FACILEMENT

Les fonctions de surveillance et d'affichage des données à distance de NEUROWORKS simplifient l'interprétation par les utilisateurs physiquement présents ou non. Le serveur MS SQL fournit des avantages de mise en réseau incomparables au sein du réseau hospitalier. Grâce à son partenariat avec CITRIX READY, NATUS offre l'infrastructure la plus puissante qui, via la surveillance et l'affichage des données à distance, facilite la collaboration avec les collègues situés hors site.