

# NEUROMONITOR<sup>\*</sup>

Moniteur Fonction Cerebrale à Ecran tactile



système point-de-soins  
pour les unités de soins intensifs



facile et pratique à utiliser  
par les neurologues  
et néonatalogistes



peut être transformé  
en système EEG numérique  
8–32 canaux pour le monitoring  
vidéo EEG de longue durée\*\*



assure la synchronisation  
de l'enregistrement vidéo HD



peut automatiquement détecter  
les motifs pathologiques d'aEEG  
avec différents types de notifications

EEG

\* Neuromonitor livré avec variante Neuron-Spectrum-1  
\*\* nombre de canaux dépend du type d'amplificateur  
qui peut être sélectionné lors de la commande

 **Neurosoft**

# DESCRIPTION TECHNIQUE

À l'heure actuelle la lésion cérébrale hypoxique-ischémique périnatale est la principale cause de déficits neurologiques chez les nouveau-nés. Voilà pourquoi la détection précoce de ces blessures est un pronostic très important. La technique optimale d'évaluation de l'état du système nerveux central d'un patient dans une unité de soins intensifs (USI) est le suivi de la fonction cérébrale avec l' EEG d'amplitude intégré (aEEG).

Le Neuromonitor est destinée à la surveillance long terme de l'aEEG et du contrôle des fonctions cardiaques et respiratoires (respiration, saturation en oxygène, électrocardiogramme). En raison du système d'acquisition simplifiée, le résultat de l'examen peut être interprété par un néonatalogiste sans impliquer le neurologue. Toutefois, si cela est nécessaire, le Neuromonitor peut être transformé en système EEG complet de classe Expert.

Outre le diagnostic des anomalies du système nerveux central chez les nourrissons et l'évaluation de la maturation du cerveau chez les nourrissons prématurés, le Neuromonitor est utilisé pour évaluer l'état du système nerveux central chez les adultes séjournant dans les unités de soins intensifs.

## Applications

du monitoring de la fonction cérébrale

### néonatalogie

- évaluation de la maturation du cerveau chez les nourrissons nés à terme ou prématurés
- le diagnostic et le pronostic d'encéphalopathie hypoxique-ischémique périnatale (EHI)
- détection de crise (simple, multiple, statut épileptique) et l'estimation de l'efficacité de la thérapie anti-épileptique
- évaluation cycle veille sommeil comme prédicteur d'un résultat neurologique favorable
- contrôle de l'état d'enfants sous thérapie hypothermique

### soins intensifs

- détermination de l'état épileptique
- estimation de l'efficacité de l'anesthésie
- la surveillance du cerveau chez les patients souffrants de:
  - lésion cérébrale traumatique
  - accident vasculaire cérébral
  - coma



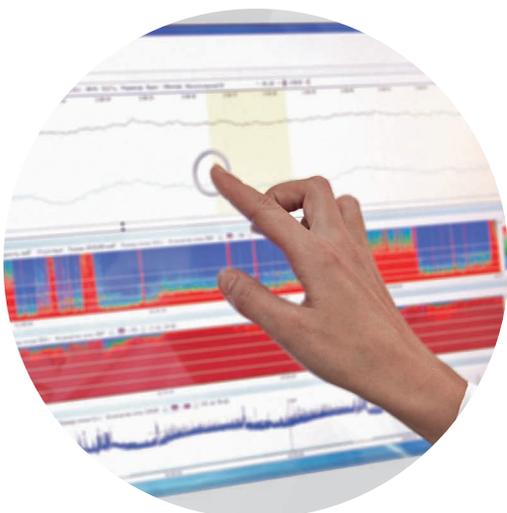
## FACILE ET PRATIQUE A UTILISER



Le connecteur spécialement étudié pour le MFC avec un câble de 2m de long peut se placer facilement au point de soins du patient (par exemple, dans incubateur). Il permet une mise en place rapide et pratique des électrodes. Dans les cas complexes, le Neuromonitor peut être transformé facilement en un système complet d'EEG pour l'EEG longue durée avec monitoring vidéo pour enregistrer l'EEG, la vidéo et l'audio avec la détection de pointes et la cartographie etc.



L'option vidéo permet d'enregistrer les informations vidéo et la revisualiser avec les courbes. La caméra HD positionnée sur un support peut facilement être fixée près du patient. Les images haute définition permettent de visualiser les plus petites crises. Le monitoring vidéo est essentiel pour la détection visuelle d'artéfact d'enregistrement, par exemple, les mouvements du patient.



L'interface conviviale est axée sur les contrôles tactiles. La navigation intuitive assure un accès rapide aux données. Les paramètres logiciels polyvalents sont facilement personnalisables.



Le bon roulement du chariot rend le système mobile et facile à déplacer.

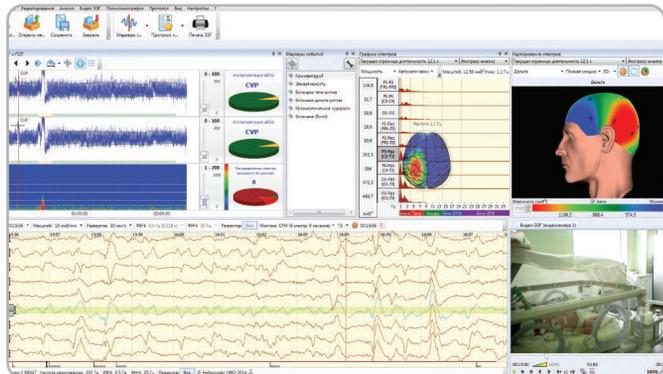


Tous les examens effectués sont stockés dans la base de données unique. Si cela est nécessaire, l'EEG peut être interprété par le neurologue.

# CARACTERISTIQUES DU PROGRAMME

①

La surveillance à long terme de la fonction cérébrale (de 2 à 32 canaux EEG) et des événements respiratoire et cardio-vasculaires, la saturation en oxygène, etc.

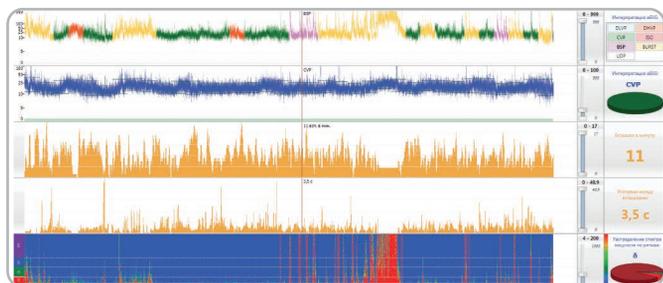


②

Acquisition et évaluation de l'aEEG et de l'EEG natif.

③

Tendances aEEG permettant l'affichage des fragments d'enregistrement de longue durée. L'interprétation de la tendance se fait automatiquement ou manuellement par certains motifs



④

Détection automatique et mise en évidence des artefacts, crises, pointes, sharp waves burst-suppression, etc.

⑤

Le système permet l'indication des impédances d'électrodes sur tout l'enregistrement à la fois lors de l'acquisition et de la relecture de l'examen.

⑥

Calcul des tendances se fait automatiquement lors de l'acquisition EEG. Dans le cas des paramètres vitaux dépassent les valeurs de référence, le logiciel génère des textes de notification qui peuvent être envoyés par e-mail.

⑦

La surveillance vidéo d'un patient synchronisée avec le signal EEG permet d'identifier les artefacts et de détecter les crises du patient pendant l'examen.

⑧

Possibilité d'équiper la station de relecture pour suivre plusieurs examens simultanément\*.

\* nécessite connexion LAN

Adresse du représentant autorisé en Europe:  
SAS NEUROMED, Pierre Scholl  
Chemin du temple, 84330 Le Barroux, France  
Tél: +33 (0) 490-650-470  
E-mail: info@neurosoft-france.com



Adresse du fabricant: Neurosoft  
www.neurosoft.com, com@neurosoft.ru  
Tél: +7 4932 24-04-34, +7 4932 95-99-99  
Fax: +7 4932 24-04-35  
5, rue Voronin, Ivanovo, 153032, Russie  
Février 2016