

A close-up, soft-focus photograph of a newborn baby's face, sleeping peacefully. The baby's eyes are closed, and their hand is near their mouth. The skin is smooth and pinkish. The background is blurred, showing a patterned blanket.

Un monitoring simplifié de la fonction
cérébrale au chevet du patient

by anandic

natus[®]

Votre partenaire de confiance dans les unités de soins intensifs de néonatalogie : des informations neurologiques exploitables aux moments les plus critiques.

- Installation rapide au chevet du patient : branchez l'unité, mettez en place les électrodes et tout est prêt pour l'enregistrement.
- Navigation intuitive et paramètres patients versatiles
 - Jusqu'à trois canaux, monitoring inter-hémisphères, ou de l'hémisphère droit et gauche
 - Possibilité d'ajouter facilement un canal à une configuration à canal unique
- Électrodes à usage unique pour réduire le risque d'infection

Nouvelles fonctionnalités

- Écran tactile tout-en-un plus grand de 17 po (43 cm)
- Sécurité améliorée avec Windows® 10
- Traitement informatique plus rapide
- Logiciel de classification des formes d'ondes en arrière-plan (BPC)
- Logiciel de détection de l'activité épileptique RecogniZe

Simple, automatisé, sécurisé – pour un monitoring optimal de la fonction cérébrale



Simple

Un produit qui changera la manière dont vous prenez soin des patients les plus fragiles.

Avec l'Olympic Brainz Monitor (OBM), vous disposez d'un monitoring de la fonction cérébrale à portée de main. Avec ses électrodes faciles à poser, ce système simple à utiliser permet de faire un monitoring de routine de la fonction cérébrale au chevet du patient. L'aide en ligne accessible depuis le système vous donne des instructions détaillées pour l'installer et préparer le patient, ce qui vous permet de commencer le monitoring en quelques minutes. L'écran tactile plus grand vous permet de passer en revue les données du patient à son chevet. C'est aussi simple que cela :

- Branchez l'unité
- Appliquez les électrodes
- Lancez l'enregistrement



Automatisé

Deux applications automatisées uniques en leur genre vous aident à reconnaître les formes d'ondes en arrière-plan et détectent une éventuelle activité épileptique.

Les applications logicielles automatisées offrent données et alertes au chevet du patient, indiquant au clinicien si la fonction cérébrale est altérée. Elles fournissent en outre des informations utiles durant la consultation clinique. CFMsight permet d'afficher un signal amélioré pour faciliter l'interprétation des formes d'onde. Avec l'OBM, le nouveau-né peut rester dans l'unité de soins intensifs de néonatalogie pour son évaluation neurologique de base.



Sécurisé

Assurer la sécurité des données patient est une priorité aujourd'hui.

L'OBM est construit sur une architecture Windows 10 capable d'offrir une sécurité complète et améliorée aux patients - et à leurs données. Notre logiciel CFM Viewer assure le cryptage des données pour garantir la consultation et l'examen à distance des enregistrements patients en toute sécurité.



Applications du CFM (monitorage de la fonction cérébrale)

Le CFM est devenu un examen standard dans les unités de soins intensifs de néonatalogie. La fiabilité établie de l'OBM vous offre des solutions de monitoring de la fonction cérébrale optimales et peut apporter des indications de pronostic utiles au suivi du nouveau-né :

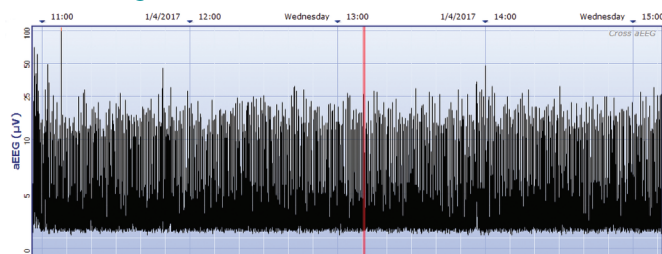
- Encéphalopathie ischémique hypoxique (HIE)
- Nouveaux-nés mis sous hypothermie à des fins thérapeutiques
- Prématurés
- Nourrissons avec hémorragie intraventriculaire (HIV)
- Monitoring des nouveaux-nés pour lesquels on suspecte ou l'on a confirmé une activité épileptique
- Syndrome d'abstinence néonatal (SAN)
- Nouveaux-nés cardiaques ou qui ont subi une chirurgie
- Nouveaux-nés atteints d'une maladie métabolique congénitale
- Nouveaux-nés sédatisés et sous ventilation



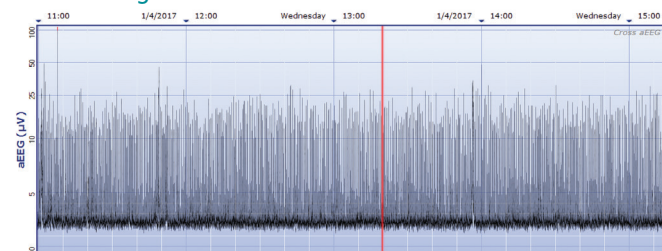
Fonctionnalités supplémentaires

- CFMsight permet d'afficher un signal amélioré pour faciliter l'interprétation des formes d'onde.

Sans CFMsight



Avec CFMsight



- Les alertes de notification des logiciels RecogniZe et BPC attirent l'attention du soignant sur une activité épileptique suspectée ou des modifications de la forme d'onde en arrière-plan.
- Repères temporels personnalisables pour aider au suivi des soins au chevet du patient, faciliter l'examen et le rendre plus efficace, qu'il soit effectué au chevet du patient ou à distance.
- L'affichage de l'impédance en continu donne au soignant des informations immédiates sur des problèmes potentiels de contact avec chacune des électrodes.
- Les électrodes-aiguilles de faible impédance, avec hydrogel, à usage unique sont compatibles à l'aide de connecteurs standard avec protection contre les contacts.
- Données patients faciles à archiver, récupérer, consulter et partager à l'aide du logiciel OBM Viewer dédié.
- Connectivité à une imprimante réseau.

Références

L S de Vries, L Hellström-Westas. Role of cerebral function monitoring in the newborn. Arch Dis Child Fetal Neonatal Ed 2005; 90:F201-F207. doi: 10.1136/adc.2004.062745.

Shellhas RA, Soaita AI, Clancy RR. Sensitivity of Amplitude-Integrated Electroencephalography for Neonatal Seizure Detection. Pediatrics. 2007; 120; 770-777.

Edwin Spitzmiller, DO, Tracy Morrison, RN, BSN, Robert White, MD. Babies with Neonatal Abstinence Syndrome Have Electrographic Seizures and Altered Sleep on Amplitude Integrated EEG. Neonatology Today. Volume 8/Issue 10; October 2013.

R. Edwin Spitzmiller, DO, Tonya Phillips, MD, Jareen Meinen-Derr, PhD, and Steven B. Hoath, MD. Amplitude-Integrated EEG Is Useful in Predicting Neurodevelopmental Outcome in Full-Term Infants With Hypoxic-Ischemic Encephalopathy: A Meta-Analysis. Journal of Child Neurology Volume 22 Number 9 September 2007 1069-1078.

Caractéristiques techniques générales

ÉCRAN TACTILE	
Poids	5,6 kg (12,35 lb)
Dimensions	338 mm x 384 mm x 69 mm (13,31 po x 5 po x 2,72 po)

BOÎTIER D'ACQUISITION DES DONNÉES (DAB)	
Poids	280 g (10 oz)
Dimensions	75,7 mm x 146,1 mm x 31,2 mm (2,98 po x 5 po x 1,23 po)

STAND À ROULETTES	
Poids	18 kg (40 lb)
Dimensions	Hauteur 1 562 mm, diamètre de la base 635 mm (61,5 po, 25 po)

PARAMÈTRES DE FONCTIONNEMENT (TOUS COMPOSANTS CONFONDUS)	
Température	0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)
Humidité relative	25 % - 90 % à 40 °C (sans condensation)
Affichage	Affichage du tracé d'EEG en temps réel Stylos de tracé rapide des ondes (aEEG, Impédance) - Calcul numérique rapide (Impédance) - Calcul de la distribution en histogramme sur des intervalles de 15 seconde (aEEG, Impédance) Écran tactile couleur TFT LCD résistif 17 po (432 mm) en diagonal, TFT couleur, résolution native de 1280 x 1024 pixels

ALIMENTATION (INTÉGRÉE)	
Unité d'alimentation	Adaptateur d'alimentation externe de calibre médical
Tension du secteur d'alimentation	100 VCA - 240 VCA, 50/60 Hz, 1,6 A - 0,7 A
Sensibilité de l'EEG	Sensibilité maximale de 50 μ Vpk à pleine échelle (< 1 μ V/mm)
Plage dynamique	0,30 μ Vpp - 10 000 μ Vpp (1 Hz-20 Hz)
Fréquence de mise à jour	200 Hz (tracé d'EEG)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU BOÎTIER D'ACQUISITION DES DONNÉES (DAB)	
Canaux différentiels	3
Réponse en fréquence	0,5 Hz~ 450 Hz
Convertisseur analogique-numérique (CAN)	CAN à approximations successives (SAR) (suréchantillonnage 16x)
Taux d'échantillonnage	2000 Hz
Résolution	16 bits
Quantification de l'échantillonnage	300 nV
Impédance d'entrée (CC)	> 50 M Ω

Des solutions médicales qui s'articulent autour d'une priorité. Vous.



ANANDIC MEDICAL SYSTEMS AG
Stadtweg 24, 8245 Feuerthalen
Tel. 0848 800 900
info@anandic.com

nca
neonatal care academy

Devenez partenaire de la Neonatal Care Academy pour accéder à des ressources de formation, des ressources cliniques, etc.

www.neonatalcareacademy.com

Pour en savoir plus sur les produits Natus, contactez votre distributeur local ou votre représentant commercial.

Numéro pour la clientèle américaine :
1-800-356-0007

Numéro pour la clientèle internationale :
+1-608-829-8500



natus

Natus Medical Incorporated

natus.com