



Vereinfachte Überwachung  
der Gehirnfunktion direkt  
am Patientenbett

## Ihr verlässlicher Partner in der NICU, der in kritischen Zeiten verwertbare neurologische Informationen zur Verfügung stellt.

- Einfache Einrichtung am Patientenbett: anschließen, Elektroden anlegen und aufzeichnen
- Intuitive Navigation und vielseitige Patienteneinstellungen
  - Monitoring des gesamten Gehirns oder der rechten oder linken Gehirnhälfte mit bis zu drei Kanälen
  - Einfaches Hinzufügen eines weiteren Kanals zum vorhandenen Einkanal-Monitoring
- Einwegelektroden zur Verringerung des Infektionsrisikos

## Neue Merkmale

- Größerer All-in-one-Touchscreen-Bildschirm mit 17 Zoll
- Verbesserte Sicherheit durch Windows® 10
- Höhere Verarbeitungsgeschwindigkeit des Computers
- Software zur Hintergrundmusterklassifizierung (BPc)
- RecogniZe Erkennungssoftware für Krampfanfälle

## Einfach, automatisch, sicher – zur optimalen Überwachung der Gehirnfunktion



### Einfach

Ein Produkt, das die Versorgung Ihrer empfindlichsten Patienten von Grund auf verändert

Mit dem Olympic Brainz Monitor (OBM) haben Sie die kontinuierliche Überwachung der Gehirnfunktion immer zur Hand. Das benutzerfreundliche System mit einfach anzulegenden Elektroden ermöglicht schnelles und einfaches routinemäßiges Monitoring am Patientenbett. Die Online-Hilfe des Systems gibt schrittweise Anweisungen zur Einrichtung und Patientenvorbereitung, sodass Sie in Minutenschnelle mit der Überwachung beginnen können. Auf dem größeren Touchscreen lassen sich die Patientendaten auf einen Blick am Patientenbett ablesen. Es geht ganz einfach:

- Gerät anschließen
- Elektroden anlegen
- Aufzeichnung starten



### Automatisch

Zwei spezielle automatische Softwareanwendungen helfen bei der Erkennung von Hintergrundmustern und weisen auf mögliche Anfallaktivität hin.

Diese automatischen Softwareanwendungen geben Datenwarnungen am Patientenbett aus, wenn sich die Gehirnfunktion verändert. Außerdem liefern sie hilfreiche Informationen für die klinische Beratung. CFMsight ist eine erweiterte Signalanzeige, die die Interpretation von Kurven erleichtert. Mit dem OBM kann das Neugeborene für die neurologische Bewertung in der NICU bleiben.



### Sicher

Heutzutage ist die Sicherheit von Patientendaten vorrangig.

Der OBM basiert auf dem Betriebssystem Windows 10, das verbesserte, umfassende und durchgängige Sicherheit für Patienten – und deren Daten – bietet. Unsere CFM Viewer Software verschlüsselt die Daten, um die sichere Fernauswertung und -analyse aufgezeichneter Patientendaten zu unterstützen.



## Anwendungsmöglichkeiten für die Überwachung der Gehirnfunktion (CFM)

CFM wird immer mehr zum Behandlungsstandard in der NICU zur neurologischen Überwachung. Der OBM hat sich als optimale Methode zur Überwachung der Gehirnfunktion bewährt und kann in den folgenden Situationen hilfreiche Prognosedaten für Neugeborene liefern:

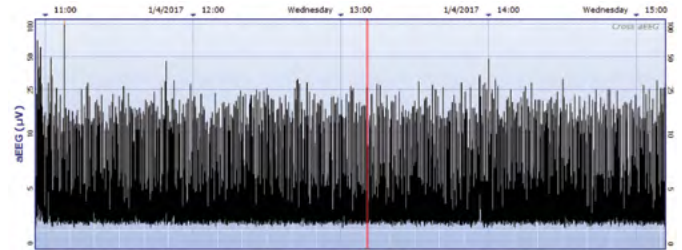
- Hypoxisch-ischämische Enzephalopathie (HIE)
- Therapeutische Hypothermie bei Neugeborenen
- Frühgeburten
- Säuglinge mit intraventrikulärer Hämorrhagie (IVH)
- Überwachung Neugeborener mit bestätigter oder vermuteter Anfallaktivität
- Neonatales Entzugssyndrom (NAS)
- Neugeborene Chirurgie- und Kardiologiepatienten
- Neugeborene mit angeborenen Stoffwechselstörungen
- Sedierte Neugeborene mit künstlicher Beatmung



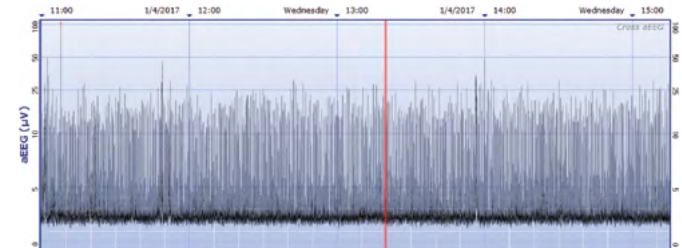
## Zusatzfunktionen

- CFMsight ist eine erweiterte Signalanzeige, die die Interpretation von Kurven erleichtert.

### Ohne CFMsight:



### Mit CFMsight:



- Benachrichtigungen von der RecogniZe- und BPC-Software machen das Pflegepersonal auf vermutete Anfallaktivität oder Änderungen im Hintergrundmuster aufmerksam.
- Benutzerdefinierte Marker mit Zeitstempel erleichtern die Verfolgung der Pflege am Patientenbett sowie die Überprüfung am Patientenbett oder bei Fernbedienung über den Viewer.
- Kontinuierliche Impedanzanzeige zeigt dem Pflegepersonal mögliche Kontaktprobleme mit einzelnen Elektroden sofort an.
- Einweg-Hydrogel- und niederohmige Nadelelektroden werden mit berührungssicheren Standardanschlüssen geliefert.
- Patientendaten können mit Hilfe der dedizierten OBM Viewer-Software problemlos archiviert, wiederhergestellt, gelesen und weitergeleitet werden.
- Anschlussmöglichkeit für Netzwerkdrucker.

## Literatur

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.

Shellhaas 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. Jahrgang 8, Nr. 10, Oktober 2013.

R. Edwin Spitzmiller, DO, Tonya Phillips, MD, Jareen Meizen-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 Jahrgang 22 Nr. 9 September 2007 1069-1078.

## Allgemeine Spezifikationen

### TOUCHSCREEN-BILDSCHIRM

Gewicht	5,6 kg
Abmessungen	338 x 384 x 69 mm

### DATENERFASSUNGS-BOX (DAB)

Gewicht	280 g
Abmessungen	75,7 x 146,1 x 31,2 mm

### ROLLSTÄNDER

Gewicht	18 kg
Abmessungen	Höhe 1562 mm, Sockeldurchmesser 635 mm

### BETRIEB (ALLE KOMPONENTEN)

Temperatur	0 bis 40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	25 % bis 90 % bei 40 °C (nicht kondensierend)

Display	EEG-Kurven in Echtzeit Schnelle Stifteingabe (aEEG, Impedanz) – Schnelle numerische Eingabe (Impedanz), berechnet – Histogrammverteilung über 15-Sekunden-Intervalle (aEEG, Impedanz), berechnet Farb-TFT-LCD mit resistivem Touchscreen 17 Zoll (432 mm) diagonal, TFT-Farb-Display 1280 x 1024 Pixel native Auflösung
---------	---

### STROMVERSORGUNG (INTEGRIERT)

Netzgerät	Externes Netzteil, für medizinische Zwecke
Eingangsspannung des Netzgeräts	100–240 VAC, 50/60 Hz, 1,6 bis 0,7 A
Empfindlichkeit der EEG-Daten	50 $\mu$ Vpk maximale Endempfindlichkeit (<1 $\mu$ V/mm)
Dynamischer Bereich	0,30–10.000 $\mu$ Vpp (1–20 Hz)
Wiederholfrequenz	200 Hz (EEG-Wellenform)

### DATENERFASSUNGS-BOX (DAB) – TECHNISCHE DATEN

Differentialkanäle	3
Frequenzverhalten	0,5 Hz ~ 450 Hz
Analog-Digital-Konverter	SAR ADC (16x Überabtastung)
Abtastrate	2000 Hz
Auflösung	16 Bit
Abtastquantisierung	300 nV
Eingangsimpedanz (DC)	> 50 M $\Omega$

**nca**  
neonatal care academy

Melden Sie sich bei der Neonatal Care Academy an, wo Sie klinische Ressourcen, Schulungsmöglichkeiten und mehr finden!

[www.neonatalcareacademy.com](http://www.neonatalcareacademy.com)

Um mehr über Produkte von Natus zu erfahren, setzen Sie sich mit Ihrem örtlichen Vertriebspartner oder Vertriebsmitarbeiter in Verbindung.

Kunden in Deutschland wenden sich an folgende Nummer  
**+49 251 203 983 0**

Internationale Kunden wenden sich an die folgende Nummer:  
**+1-608-829-8500**



Produkte und Lösungen für das Gesundheitswesen mit einem Ziel. Das Beste für Sie.

©2020 Natus Medical Incorporated. Alle Rechte vorbehalten. Alle in diesem Dokument aufgeführten Produktnamen sind Marken oder eingetragene Marken, deren Inhaber Natus Medical Incorporated oder ihre Tochtergesellschaften sind oder für die Natus Medical Incorporated, ihre Tochtergesellschaften oder verbundenen Unternehmen eine Lizenz besitzen bzw. für die sie werben oder die sie vertreiben. Teile-Nr. 029344C

**natus**

Natus Medical Incorporated

[natus.com](http://natus.com)