INFORMACJE O ZAMAWIANIU

OPIS	NR KATALOGOWY
Zestaw Olympic Brainz Monitor bez stojaka na kółkach (niedostępny w Stanach Zjednoczonych) – AP (zawiera: monitor, zestaw startowy, przewód zasilający, moduł DAB) na 110 V	OBM60001
Zestaw Olympic Brainz Monitor bez stojaka na kółkach – Wielka Brytania (zawiera: monitor, zestaw startowy, przewód zasilający, moduł DAB) na 220 V	OBM60003
Zestaw Olympic Brainz Monitor bez stojaka na kółkach – Nowa Zelandia/Australia (zawiera: monitor, zestaw startowy, przewód zasilający, moduł DAB) na 110 V	OBM60004
Zestaw Olympic Brainz Monitor – AP (zawiera: monitor, stojak na kółkach, zestaw startowy, przewód zasilający, moduł DAB i drukowane podręczniki)	OBM70001
Zestaw Olympic Brainz Monitor – UE (zawiera: monitor, stojak na kółkach, zestaw startowy, przewód zasilający, moduł DAB)	OBM70002
Zestaw Olympic Brainz Monitor – Wielka Brytania (zawiera: monitor, stojak na kółkach, zestaw startowy, przewód zasilający, moduł DAB)	OBM70003
Zestaw Olympic Brainz Monitor – Nowa Zelandia/Australia (zawiera: monitor, stojak na kółkach, zestaw startowy, przewód zasilający, moduł DAB)	OBM70004

OPCJE OPROGRAMOWANIA	NR KATALOGOWY
Zestaw licencyjny oprogramowania do wykrywania napadów RecogniZe	OBM00092
Zestaw licencyjny oprogramowania Background Pattern Classification do klasyfikacji wzorów w tle	OBM00093

MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE	NR KATALOGOWY
Czujniki dla noworodków – 12 zestawów (1 zestaw = 5 czujników) w zamykanym woreczku	OBM00042
Niskoimpedancyjne elektrody igłowe – 6 zestawów (1 zestaw = 4 igły)	OBM00046
Opaski mocujące na głowę (paczka 10 sztuk z punktami)	OBM00043
Znaczniki na skórę (pudełko 10 sztuk)	OBM00044
Żel do przygotowania skóry NuPrep – tubki po 4 uncje (3 w opakowaniu)	102566N
Paski pozycjonujące – dla dzieci donoszonych i wcześniaków, opakowanie 20 sztuk (po 10)	OBM00047

OGÓLNE DANE TECHNICZNE

MONITOR Z EKRANEM DOTYKOWYM	
Masa	14,33 funta (10 kg)
Wymiary	16,46 × 13,46 × 4,53 cala (418 × 342 × 115 mm)

MODUŁ UZYSKIWANIA DANYCH (DAB)	
Masa	10 oz (280 g)
Wymiary	2.98 x 5.75 x 1.23 in (75.7 x 146.1 x 31.2 mm)

STOJAK NA KÓŁKACH	
Masa	40 funtów (20 kg)
Wymiary	Wysokość 61,5 cala, średnica podstawy 25 cali (wysokość 1562 mm, średnica podstawy 635 mm)

WARUNKI PRACY (WSZYSTKIE ELEMENTY)	
Temperatura	od 0 do 40°C (od 32 do 104°F)
Wilgotność względna	od 25 do 90% w temperaturze 40°C (bez skraplania)
Wyświetlane elementy	Krzywa EEG w czasie rzeczywistym Szybkie zapisy (aEEG, impedancja) – na podstawie obliczeń Szybkie przeliczanie (impedancja) – na podstawie obliczeń Histogram w 15-sekundowych interwałach (aEEG, impedancja) Kolorowy monitor z matrycą TFT LCD i dotykowym ekranem, o przekątnej 15" (381 mm), i rozdzielczości 1024 × 768 pikseli

ZASILACZ (WBUDOWANY)	
Zasilacz	Wbudowany na prąd przemienny, klasy medycznej
Napięcie wejściowe zasilania	100–240 V~, 50/60 Hz, 4–2 A
Dane czułości EEG	50 µVpk maksymalnej czułości w pełnej skali (<1 µV/mm)
Zakres dynamiczny	0,30–10 000 µVpp (1–20 Hz)
Częstotliwość aktualizacji	200 Hz (fale EEG)

DANE TECHNICZNE MODUŁU UZYSKIWANIA DANYCH (DAB)	
Kanały różnicowe	3
Pasmo przenoszenia	0.5 Hz ~ 450 Hz
Przetwornik z analogicznego do cyfrowego	SAR ADC (próbkowanie 16 x)
Częstotliwość próbkowania	2000 Hz
Rozdzielczość	16 bitów
Kwantyzacja próbkowania	300 nV
Impedancja wejściowa (prądu stałego)	> 50 MΩ

[1] ACNS Guidelines from the journal of clinical neurophysiology. 2011 December; Vol 28 No. 6.
[2] Utility of prolonged bedside amplitude-integrated encephalogram in encephalopathic infants. Mathur AM, Morris LD, Teteh F, Inder TE, Zempel J. Am J Perinatol. 2008 November; 25(10):611-5. Epub 2008 Oct 7.
[3] Effects of treatment of subclinical neonatal seizures with aEEG: Randomize, Control Trial. Van Rooij LGM, Tost MC, Van Huffelen AC, et al. Pediatrics 2010; 125:e358-e366.
[4] Atlas of amplitude integrated EEGs in the Newborn, 2nd Edition. Lena Hellström-Westas, Ingmar Rosen, Linda S. de Vries, pp. 81 and pp. 82.
[5] Sleep-Wake Cycling on Amplitude-Integrated Electroencephalography in Term Newborns With Hypoxic-Ischemic Encephalopathy. Damjan Osredkar, MD, Mona C. Toet, MD, Linda G. M. van Rooij, MD, Alexander C. van Huffelen, MD, PhD, Floris Groenendaal, MD, PhD, Linda S. de Vries, MD, PhD. Pediatrics 2005 February; Vol. 115 No. 2, pp. 327-332.
[6] NeoReviews. Hellstrom-Westas, Rosen, deVries, Greisen. 2006 February; Vol 7 No. 2.

natus
Natus Medical Incorporated
www.natus.com

Natus...Where Babies Come First.®

Zapraszamy do Neonatal Care Academy w celu uzyskania materiałów klinicznych, możliwości szkolenia itd.

© 2016 Natus Medical Incorporated. Wszystkie prawa zastrzeżone. Wszystkie nazwy produktów widniejące w niniejszym dokumencie są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi posiadanymi przez firmę Natus Medical Incorporated, jej firmy stowarzyszone lub zależne, udzielonymi im na mocy licencji, promowanymi przez nie lub dystrybuowanymi.

Nr kat. 011273-001A

natus
newborn care

CFM
OLYMPIC BRAINZ MONITOR

CIĄGŁE PRZYŁÓŻKOWE MONITOROWANIE CZYNNOŚCI MÓZGU – ZAPEWNIA INFORMACJE NIEZBĘDNE DO DZIAŁANIA WTEDY, GDY SĄ POTRZEBNE...

www.natus.com

OLYMPIC BRAINZ MONITOR TO NAJNOWSZA TECHNOLOGIA MONITOROWANIA CZYNNOŚCI MÓZGU (CFM), UMOŻLIWIAJĄCA ROZPOCZĘCIE MONITOROWANIA W 3 PROSTYCH KROKACH:

- PODŁĄCZENIE URZĄDZENIA
- APLIKACJA ELEKTROD
- ROZPOCZĘCIE REJESTROWANIA

Poznanie stanu zdrowia mózgu dziecka odgrywa kluczową rolę przy podejmowaniu decyzji dotyczących leczenia. Zastosowanie ciągłego monitorowania czynności mózgu zapewnia klinicystom niezbędne informacje, wspomagające wcześniejsze rozpoznawanie i leczenie[2] – Olympic Brainz Monitor to optymalne rozwiązanie CFM do szybkiego i prostego, rutynowego monitorowania przyłóżkowego.

EEG o zintegrowanej amplitudzie jest najpowszechniej używanym trendem cyfrowym w przypadku noworodków, a jego stosowanie zostało włączone jako zwyczajowa praktyka oceny danych EEG w wielu dziecięcych oddziałach intensywnej opieki medycznej.[1]

Olympic Brainz Monitor zapewnia aEEG, EEG w czasie rzeczywistym i ciągły pomiar impedancji w maksymalnie 3 kanałach. Interfejs przyjazny oddziałom intensywnej terapii noworodków umożliwia monitorowanie czynności mózgu w czasie rzeczywistym, zapewniając niezbędne dane, które mogą wspomóc przewidywanie wyników.

CFM
OLYMPIC BRAINZ MONITOR

SZYBSZE MONITOROWANIE STANU NEUROLOGICZNEGO POZWALA SZYBCIEJ POMÓC NOWORODKOWI

ZASTOSOWANIE KLINICZNE MONITOROWANIA aEEG

ZGODNIE Z LITERATURĄ MEDYCZNĄ, MONITOROWANIE AEEG MOŻE BYĆ UŻYWANE DO:

- Monitorowania ogólnego stanu neurologicznego
- Monitorowania i rejestrowanie drgawek
- Monitorowania podczas leczenia hipotermią w celu pomiaru skuteczności leczenia[4]
  - Czas do zapisu normalnego (TTNT) ma wartość prognostyczną i jest dobrym wskaźnikiem wyniku rozwoju układu nerwowego u donoszonych dzieci z encefalopatią niedotlenieniowo-niedokrwienną (HIE) przechodzących leczenie hipotermią[5]
- Monitorowania wzorów aEEG w celu wskazania obecności cyklów snu i czuwania (cykliczności) u dzieci donoszonych i wcześniaków, która wiąże się z lepszymi wynikami u pacjentów z HIE6 i może zwiększać wartość opieki rozwojowej

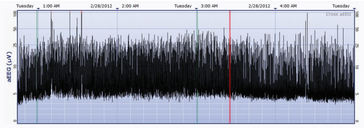
ŁATWOŚĆ OBSŁUGI

- Systemowa pomoc online zawiera szczegółowy podręcznik przygotowania systemu i pacjenta, co umożliwia personelowi rozpoczęcie monitorowania w czasie liczonym w minutach
- Intuicyjna nawigacja umożliwia szybki dostęp do informacji, gdy są najpotrzebniejsze
- Wszechstronne ustawienia dotyczące pacjenta
  - Łatwe dodawanie kanału do istniejącej konfiguracji jednokanałowej
  - Monitorowanie krzyżowe mózgu, prawej i lewej półkuli przy użyciu maksymalnie 3-kanałowego monitorowania upraszcza podłączenie pacjenta i w razie potrzeby zapewnia dodatkowe dane

CFMsight

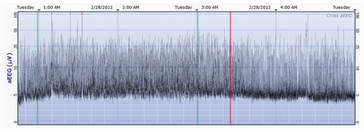
- Zapewnia wzmocnione wyświetlanie sygnału w celu ułatwienia interpretacji zapisu

Bez CFMsight:



Zapis jest oparty na napięciu CNV na marginesach (ale brak cyklu snu i czuwania)

Z CFMsight:



- Ten sam zapis z włączoną funkcją CFMsight pozwala zobaczyć wąskie, ciemne pasmo na dolnym marginesie, sugerujące możliwość fałszywie podwyższonego dolnego marginesu wskutek artefaktu EKG
- W razie potwierdzenia artefaktu EKG na nieprzetworzonym EEG rzeczywisty dolny margines zostanie zinterpretowany jako bliski zeru, co bardziej odpowiada wzorowi ciężkiego urazu i tłumienia sygnału

ŁATWOŚĆ INTERPRETACJI I PRACY ZESPOŁOWEJ

AUTOMATYCZNE DETEKTORY

- Funkcja wykrywania napadów RecogniZe™ jest obecnie funkcją standardową, która automatycznie identyfikuje miejsca prawdopodobnych napadów w celu ułatwienia ich sprawdzania i potwierdzania
- Background Pattern Classification (BPc) to opcjonalny pakiet oprogramowania automatycznie klasyfikujący aEEG przy użyciu sugerowanego wyniku BPc w celu sprawdzenia i potwierdzenia przez wykwalifikowanego klinicystę

CFM VIEWER

- Oprogramowanie CFM Viewer zapewnia funkcje podobne do urządzenia przyłóżkowego, umożliwiając sprawdzanie i analizowanie zarejestrowanych danych CFM z dala od łóżka
- Dzięki funkcji zdalnego sprawdzania i konsultacji możliwe jest zdalne wyświetlanie aktywnych lub zapisanych nagrań z dowolnego miejsca, co upraszcza konsultację
  - Umożliwia zdalne sprawdzanie i adnotację nagrań pacjenta przy użyciu zdarzeń wyświetlanych przy łóżku
- Oparte na przeglądarce internetowej

ZNACZNIKI ZDARZEŃ

- Dostosowywane przez użytkownika znaczniki z sygnaturą czasową umożliwiają śledzenie podawania leków, co zwiększa sprawność procesu sprawdzania i ułatwia pracę zespołową
- Różne kolory wskazują, czy znaczniki zostały umieszczone przy łóżku, czy przy użyciu programu Viewer z lokalizacji zdalnej

OPCJE ZARZĄDZANIA PLIKAMI I DRUKOWANIA

- Funkcja archiwizacji sieciowej umożliwia przesyłanie sesji i ułatwia zarządzanie plikami, zwiększając szybkość przesyłu
- Komunikacja z drukarką sieciową upraszcza sporządzanie wykresów i archiwizację dokumentacji, zmniejszając koszt dzięki umożliwieniu drukowania na zwykłym papierze
- Pliki pacjentów można archiwizować, przywracać i przeglądać przy użyciu złącza USB, co umożliwia zarządzanie danymi nawet bez podłączenia do sieci szpitalnej

MATERIAŁY EKSPLOATACYJNE

ELEKTRODY

- Zarówno elektrody hydrożelowe, jak i igłowe są obsługiwane przy użyciu standardowych złączy z zabezpieczeniem różnicowo-prądowym, znajdujących się na obudowie wzmacniacza