

nëo™

Nowy wymiar monitorowania noworodka



Pierwsze rozwiązanie monitorowania aEEG
zoptimalizowane dla każdego stopnia opieki
Oddziału Neonatologicznego.

Autoryzowany przedstawiciel

 **DUTCHMED**

85-738 Bydgoszcz, ul. K. Szajnochy 14
Tel. 52/345-31-15, Fax. 52/345-31-15 wew. 14
e-mail: dutchmed@dutchmed.pl

www.dutchmed.pl

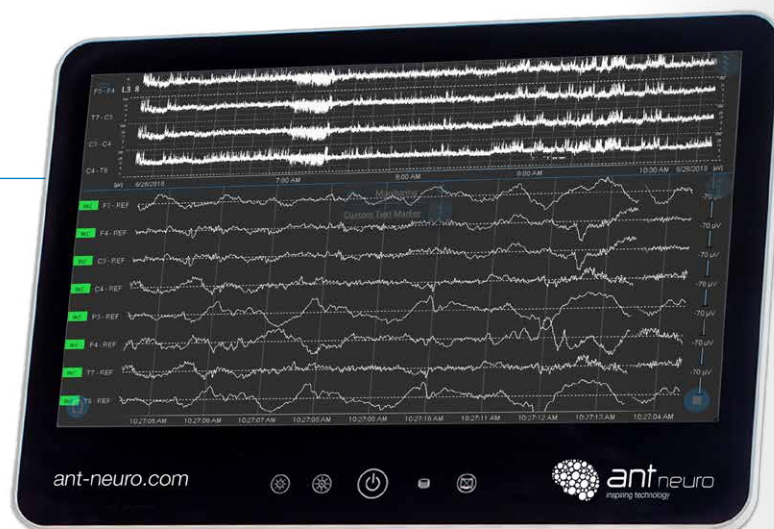

ant neuro
inspiring technology

Łatwiejsza opieka nad noworodkiem

Nëo jest najprostszym w użyciu elektroencefalografem przeznaczonym do rejestrowania i monitorowania zapisów aEEG i EEG w celu monitorowania stanu mózgu u noworodków. Nëo maksymalnie uprościł obsługę począwszy od aplikacji elektrod, adnotacji zdarzeń, przeglądu zapisu aEEG aż po eksport danych. Optymalnie integruje się z już bardzo absorbującymi procedurami OITN, i pozwala monitorować zarówno sygnał aEEG jak i EEG u wszystkich noworodków donoszonych oraz wcześniaków. Dzięki maksymalnie 8 kanałom, system rejestruje w tle pokaźny zasób informacji przeznaczony dla neurofizjologa, jednocześnie prezentując 2 kanały aEEG w celu rutynowego monitoringu. Dzięki temu użytkownik natychmiast posiada pełen dostęp do bardzo cennych informacji, bez konieczności oczekiwania na kolejny zapis sygnału w fazie krytycznej.

Podwójne korzyści

Dzięki 8-kanałowemu zapisowi EEG, nëo dostarcza doskonałe narzędzie diagnostyczne neurofizjologom (pediatria) oraz rozszerzony zakres dla lepszego wykrywania zdarzeń. Dzięki dotykowemu ekranowi, użytkownik może w łatwy sposób zmienić widok tak, aby monitor prezentował jedynie te informacje, które są dla niego najbardziej istotne.



Diagnostyka

Wskaźnik graficzny interwału czasowego pomiędzy kolejnymi wyładowaniami (IBI) i współczynnika tłumienia impulsów (BSR) określa ilościowo wzorec tłumienia impulsów i pomaga personelowi w podejmowaniu świadomych decyzji dotyczących interwencji takich jak drgawki (napady padaczkowe) i encefalopatia niedotleniowo-niedokrwienna (HIE). Wskaźnik IBI obrazuje czas pomiędzy seriami wyładowań, który może zostać wykorzystany do oceny ciężkości noworodkowej encefalopatii niedotleniowo-niedokrwiennnej (HIE). Wskaźnik BSR obrazuje procentowo ilość zdarzeń tłumienia impulsów w jakiej mózg się znajdował, będąc pomocnym w przewidywaniu następstw związanych z niedotlenieniem i niedokrwiennością.



Prostsza aplikacja dla szerszego zakresu grupy pacjentów

Napady "bezdrgawkowe" występujące u wcześniaków, które nie zostaną wcześniej zdiagnozowane i leczone, mogą doprowadzić do uszkodzeń niektórych funkcji mózgu oraz opóźnić jego rozwój. Uproszczając aplikację elektrod, interfejs użytkownika oraz redukcję złożoności monitorowania noworodków, aEEG można stosować u większej liczby pacjentów w okresie wcześniactwa oraz patologicznym. Objęcie szerszej grupy pacjentów pozwala na wczesną diagnozę i podjęcie leczenia, zmniejszając liczbę i ciężkość wczesnych i późnych powikłań neurologicznych.

nëo jest wysoce efektywne w monitorowaniu Ośrodkowego Układu Nerwowego (CFM), monitorowania rozwoju, oceny akceleracji zapisu oraz efektów leczenia.

Łatwiejsza komunikacja

nëo jest uniwersalnym narzędziem pracy dla każdego użytkownika ITN. Oprogramowanie oraz jego interfejs oferuje wielopoziomą funkcjonalność dopasowaną do różnych wymagań oraz użytkowników. W celu rutynowego monitoringu Ośrodkowego Układu Nerwowego pacjenta dokonywanego przez personel oraz zespół neonatologów, prezentowane są na ekranie sygnały 2 kanałów aEEG. W celu szerszej analizy danych przez neonatologa lub neurofizjologa dostępny jest podgląd aż do 8 kanałów referencyjnych EEG. W każdej chwili dane te mogą w łatwy sposób zostać przekształcone w standardowy format EEG w celu zaawansowanej analizy.

Dzięki nëo łatwiej niż kiedykolwiek wcześniej uzyskasz opinię eksperta w krytycznych przypadkach klinicznych.

Platforma wspólnego rozwoju

nëo wykorzystuje innowacyjne rozwiązania sprzętowe i softwerowe na rynku światowym. Korzystamy z wysoko wydajnych medycznych systemów PC i wysokiej klasy wzmacniaczy EEG oraz elektrod. nëo to system zaprojektowany, aby być gotowy na przyszłość. Nasze oprogramowanie monitorujące nëo zostało opracowane z pionierskimi neonatologami w tej dziedzinie, a nasza sieć ekspertów pozwoli nam nadal rozwijać się w nadchodzących latach.

nëo to platforma, która zapewni personelowi medycznemu ITN najwyższy standard opieki przez następne dziesięciolecia.



Interfejs użytkownika

prosty i przejrzysty, aby umożliwić najefektywniejszą kontrolę.



Oprogramowanie monitorujące

przewodnik użytkownika krok po kroku.



Tylko dwa kliknięcia

aby rozpocząć monitorowanie.



Czepce

Dzięki aktywnie ekranowanym czepcom **waveguard**, aplikacja elektrod nigdy nie była łatwiejsza. Oszczędza cenny czas oraz umożliwia stosowanie większej liczby elektrod bez dodatkowego nakładu pracy.



Elektrody

nëo pozwalają na monitorowanie zgodnie z powszechnym standardem, zapewniając kompatybilność ze złotymi elektrodami miseczkowymi lub elektrodami przezskórnymi.



Wzmacniacz

Wzmacniacz EEG klasy badawczej o wysokiej impedancji wejściowej zapewniający najlepszą jakość sygnału.



Obraz True HD

Kolorowy ekran dotykowy o przekątnej 15" prezentujący zapis aEEG z wysoką rozdzielczością oraz wysoką szczegółowością

Wbudowany zasilacz

Wbudowany zasilacz sieciowy eliminuje konieczność stosowania dodatkowego i często niewygodnego okablowania.

Zaprojektowane dla ITN

Solidne, smukłe, mobilne i pozbawione kabli urządzenie może zostać użyte w wielu miejscach i przypadkach jednocześnie np.: EKG, Ultrasonografia, fNIRS podczas monitorowania aEEG), z dodatkowym atutem w postaci redukcji hałasu ze strony samego aparatu.

Uproszczona do minimum obsługa oraz konserwacja

Łatwa integracja ze wzmacniaczem.

Szeroki wybór montażu

Mocowanie na wózku jezdnym, ścianie, łóżku pacjenta, na półce lub blacie stołu.

Prosta interpretacja dla każdego specjalisty w ITN

- Jednoczesna rejestracja zapisu aEEG i EEG
- Monitorowanie Online wskaźników BSR oraz IBI
- Do 8 kanałów referencyjnych EEG wraz z czepcem
- Szybki start monitorowania i podgląd danych
- Podgląd danych oraz inspekcja online/offline
- Ławy eksport danych i zrzut ekranu w każdej chwili
- Szybki dostęp do predefiniowanych i własnych znaczników w obu trybach: rejestracji i podglądu zapisanych danych

nëo do klinicznego zastosowania monitorowania aEEG

- Monitorowanie tła wzorów aEEG
- Wykrywanie drgawek klinicznie niemych
- Ocena dojrzałości i regeneracji mózgu
- Monitorowanie efektów leczenia przeciwdrgawkowego oraz wydajność leków
- Przesiewowa kontrola pacjentów pod kątem zaburzeń Ośrodkowego Układu Nerwowego
- Wykrywanie i prognozowanie zagrożeń dla mózgu i ich następstw związanych z noworodkową encefalopatią niedotleniowo-niedokrwienną (HIE) lub operacjami.
- Ocena cyklu aktywności oraz snu.

Specyfikacja techniczna

Monitor z ekranem dotykowym	
Waga	4.5 kg
Rozmiar ekranu	15", 16:9
Wymiary	385 x 290 x 45 mm
Rozdzielczość	1920 x 1080 pikseli Full-HD
Uchwyt	Zintegrowany interfejs VESA-100
Gromadzenie danych	
Kanały bipolarne	6
Kanały referencyjne	Max. 8
Częstotliwość próbk.	512 Hz
Rozdzielczość	24 bit
Impedancja wej.	>1 GΩ
Ekranowanie	Aktywnie ekranowane wejścia
Wzmacniacz	86 x 100 x 16 mm
Sygnał wejściowy	150 – 1000 mV _{pp}

Oprogramowanie	
System operacyjny	Windows 10 (64bit)
System monitorowania	EEG w czasie rzeczywistym aEEG (obliczony) Współczynnik Tłumienia Impulsów (BSR) Interwał czasowy między kolejnymi wyładowaniami (IBI) Pomiar impedancji Znacznik zdarzeń Tryb podglądu Online

Sprzęt komputerowy	
Procesor	Intel Core™ i5
Pamięć RAM	8 GB
Łączność	1x USB 3.0
Pamięć	mSATA 250GB SSD
Karta graficzna	Intel® HD Graphics Seria GT
Zasilanie	Wbudowany zasilacz (100-240V)

Lista wyposażenia

Numer	nëo™
ES-820	1x oprogramowanie monitora nëo 1x wzmacniacz eego EE-411 1x komputer medyczny z monitorem nëo 1x osłona nëo 1x Instrukcja obsługi 1x Instrukcja bezpieczeństwa

Numer	Dedykowane akcesoria
XC-810	Adapter break-out z gniazdami touch-proof
XC-820	Stojak jezdny (zgodny z Vesa)
XC-821.R	Ramię mocujące monitor do szyn ściennych (zgodny z Vesa)
XC-821.P	Ramię mocujące monitor do stojaka (zgodny z Vesa)
XC-822	Podstawa mocująca monitor na półce lub blacie stołu (zgodna z Vesa)

Numer	Elektrody (różne kolory)
XE-382	Elektroda miseczkowa - złota (Au), z łącznikiem touch-proof
XE-385.C	Elektroda płaska - srebrna (Ag/AgCl), z łącznikiem touch-proof
XE-386	Elektrody przezskórne ze stalowa igłą
XE-165	Podkładki hydrożelowe

Numer	Czepce EEG (różne rozmiary)	s1=01 (25-27cm), 02 (27-29cm), 03 (29-31cm), 04 (31-33), 05 (33-36), 06 (36-39)
CA-420.s1	Czepiec EEG, 2 elektrody plus uziemiająca (GND) oraz referencyjna (REF), P3, P4, ekranowany, łącznik HD-C50pin	
CA-421.s1	Czepiec EEG, 4 elektrody plus uziemiająca (GND) oraz referencyjna (REF), C3, C4, P3, P4, ekranowany, łącznik HD-C50pin	
CA-422.s1	Czepiec EEG, 8 elektrod plus uziemiająca (GND) oraz referencyjna (REF), F3, F4, C3, C4, P3, P4, T7, T8, ekranowany, łącznik HD-C50pin	

Numer	Materiały zużywalne
XE-153	Żel OneStep 500g
XE-154	Żel OneStep 1000g
XE-155	Żel OneStep 4000g
XE-157	Żel OneStep 120g
XE-158	Pasta przewodząca Ten20 114g
XE-377	Tępa igła strzykawki
XE-011	Strzykawka jednorazowego użytku 10 ml

Autoryzowany przedstawiciel w Polsce



85-738 Bydgoszcz, ul. Szajnochy 14, tel/fax (52)345-31-15
e-mail: dutchmed@dutchmed.pl, www.dutchmed.pl

nëo™ jest oznaczony znakiem CE jako urządzenie medyczne na terytorium UE, zgodnie z dyrektywą MDD 93/42 / EEC, klasa IIa. Czepce **waveguard™** są oznaczone znakiem CE jako wyrób medyczny na terytorium UE, zgodnie z dyrektywą MDD 93/42 / EEC, klasa I. Wyprodukowano przez eemagine Medical Imaging Solutions GmbH, Berlin, Niemcy, certyfikat ISO 13485. ANT Neuro i eemagine należą do grupy neuromotion.

ANT Neuro b.v., Enschede, The Netherlands,
tel: +31 53 43 65 175, fax: +31 53 43 03 795,
internet: www.ant-neuro.com, e-mail: sales@ant-neuro.com

www.ant-neuro.com

