

**nëo™**

simplify neonatal care



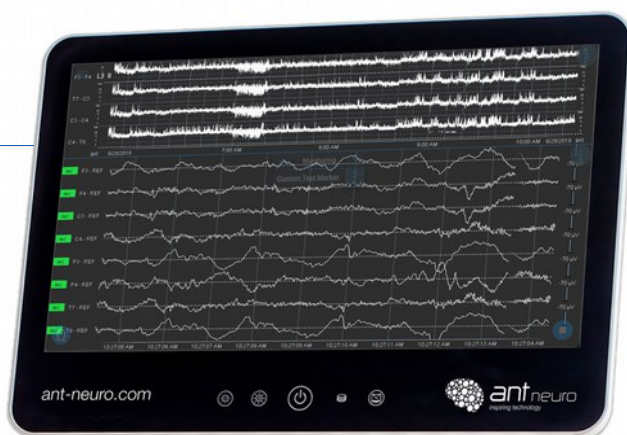
První řešení monitorování aEEG, optimalizované pro neonatologické oddělení.

## simplify neonatal care

nëo je nejjednodušší použitelné řešení pro aEEG a EEG monitorování nejmenších pacientů. nëo zjednodušuje práci od aplikace elektrod, přes záznam příhod, přehledu aEEG, až po export dat. Optimálně se integruje do rušné rutiny na neonatologických oddělení a umožňuje monitorování jak aEEG tak i EEG u všech předčasně narozených a patologických novorozenců. S možností monitorování až 8 kanálů může nëo na pozadí zaznamenávat mnoho dat pro pediatrické neurology, zatímco 2 aEEG kanály jsou zobrazeny pro rutinní monitorování. Toto umožňuje odborníkům posoudit hodnotné informace kdykoliv je to potřebné bez čekání na doplňující záznamy během kritických fází.

### Dvojitá hodnota

S 8-kanálovým kontinuálním EEG záznamem poskytuje nëo cenná diagnostická data pro (pediatrické) neurology a široký záběr pro lepší detekci křečí. Jednoduše, dotykem prstu, je možné náhled upravit tak, aby se zobrazovaly jen nejrelevantnější informace pro konkrétní účel



### Podpora diagnostiky

Grafické indikátory pro IBI (Inter-Burst-Interval) a BSR (Burst Suppression Ratio) vyčíslují BS vzorky a napomáhají personálu v rozhodování o následné intervenci, např. při křeči nebo HIE. Indikátor IBI stanovuje dobu mezi „Bursts“ a napomáhá posoudit míru HIE. Indikátor BSR reprezentuje frakci času, po kterou byla potlačena mozková aktivita a je vysoko prediktivní k nepříznivému vývoji následovanému hypoxicko-ischemickému poškození.



## Zjednodušuje rutinní aplikaci pro širší škálu pacientů

Neconvulzivní křeč se může vyskytnout u předčasně narozených dětí a v případě, že není včas řešená, může poškodit funkci mozku a zpomalit jeho vývoj. Zjednodušením aplikace elektrod, softwaru a zmenšením komplexnosti neonatálního monitorování je možné aEEG aplikovat u většiny předčasně narozených a patologických novorozenců. Širší škála pacientů znamená lepší diagnózu a terapii pro novorozence, u kterých se jinak mohou rozvinout patologie s negativními následky.

něo maximalizuje efektivitu mozkového monitorování a pomáhá monitorovat všechny patologické novorozence včetně předčasně narozených.

## Zjednodušuje odbornou komunikaci pro kvalitnější péči

něo je optimalizovaný pro všechny personál na JIP. Jeho rozhraní je vytvořené tak, aby se monitor snadno integroval do provozu JIP, poskytoval správnou funkčnost v závislosti na tom, kdo právě monitor používá. Zatímco jsou pro personál na JIP na monitoru zobrazeny 2 kanály aEEG, až 8 kanálů referenčního EEG je k dispozici neonatologům a neurologům pro diferencovanou diagnostiku. Data je možné kdykoliv jednoduše exportovat do standardních EEG formátů pro detailnější analýzy.

## Platforma pro společný růst

něo využívá nejmodernější hardwarové a softwarové koncepty, které jsou na trhu k dispozici. Používáme vysoce výkonný medicínský počítačový systém a EEG zesilovač nejvyšší kvality. něo je systém připravený pro budoucnost. Náš software něo monitoru je vyvinutý ve spolupráci s neonatologi z praxe a síť našich expertů umožní pokračování rozvoje něo během příštích let.



### Uživatelské rozhraní

je čisté a jednoduché, umožňující nejefektivnější řízení péče



### Software monitorující pracovní postup

poskytuje průvodce krok za krokem



### Jen 2 kliky

ke spuštění monitorování



### EEG čepičky

S aktivně chráněnými waveguard EEG čepičkami nebyla aplikace elektrod nikdy jednodušší. Šetří cenný čas, zatímco umožňuje aplikaci více elektrod bez extra úsilí.



### Elektrody

něo vám umožní monitorovat vašim rutinně známým postupem. Monitor je kompatibilní se všemi typy elektrod, včetně jehlových.



### Profesionální zesilovač

Vysoce kvalitní profesionální EEG zesilovač s vysokou vstupní impedancí pro nejlepší kvalitu signálu.



## Jednoduchá interpretace pro každého profesionála z novorozenecké JIP

simultánní záznam aEEG s kontinuálním EEG  
online zobrazení BSR a IBI ukazatelů  
až 8 referenčních kanálů EEG s čepičkou  
rychlý start monitorování a sdílení dat  
  
připravené k analýze zaznamenaných dat  
  
jednoduchý export a sdílení dat a snímků obrazovky  
  
rychlý přístup k předdefinovaným a vlastním anotacím (markery)

## něo pro klinické použití monitorování aEEG

monitorování profilů aEEG na pozadí detekce subklinických křečí  
posouzení zralosti mozku a zotavení  
monitorování efektů a účinnosti protikřečových léků  
skríníng pacientů pro neuroprotektivní intervenci  
  
předpoklad neurologického výsledku po perinatální HIE nebo chirurgii  
  
posouzení cyklu spánek - bdění

## Technická specifikace

Monitor s dotykovou obrazovkou	
hmotnost	4,5 kg
velikost displeje	15" (38 cm), poměr 16:9
rozměry	385 x 290 x 45 mm
rozlišení	1920 x 1080 pixelů (full HD)
držák	integrováný VESA-100

Akvizice dat	
bipolární kanály	6
referenční kanály	max. 8
vzorkovací frekvence	max. 512 Hz
rozlišení	24 bit
vstupní impedance	>1 GΩ
stínění	aktivně stíněné vstupy
rozměry zesilovače	86 x 100 x 16 mm
rozsah vstup. signálu	150 - 1000 mV <sub>pp</sub>

Software	
operační systém	Windows 10 (64 bit)
monitorování	EEG v reálném čase aEEG kontinuální BSR kontinuální IBI impedance markery událostí online prohlížeč režim

Hardware	
procesor	Intel Core™ i5
operační paměť	8 GB
konektivita	1 x USB 3.0
pevný disk	mSATA 250 GB SSD
grafika	Intel HD Graphic GT
napájení	100 - 240 VAC

