

# nëo

Die aEEG-Lösung - optimiert für die neonatale Intensivpflege



Das n $\ddot{e}$ o™ Monitor-System ist die am einfachsten zu bedienende aEEG-Lösung für Neugeborene auf dem Markt. Es wurde speziell entwickelt, um die Arbeitsabläufe auf der Neugeborenen-Intensivstation zu optimieren- von der Elektrodenapplikation bis hin zur Erhebung und dem Überprüfen von bis zu 8 Kanälen eines bettseitigen aEEG/EEG-Monitorings. Das n $\ddot{e}$ o CFM liefert Anwendern wichtige Informationen über den neonatalen Hirnstatus und lässt sich leicht in die Protokolle für das neonatale Hirn-Monitoring auf der viel beschäftigten Neugeborenen-Intensivstation integrieren.

Als neueste Innovation im Bereich der a-EEG Produkte bietet das n $\ddot{e}$ o™-System auf einem hochmodernen, medizinischen Touchscreen-All-in-One-PC die proprietäre CFM-Software von ANT. Neben dem aEEG (amplitudenintegriertes EEG) kann hiermit ein Echtzeit-EEG, sowie die Messung der Impedanz in 1, 2 und bis zu 8 Kanalkonfigurationen aufgezeichnet werden.

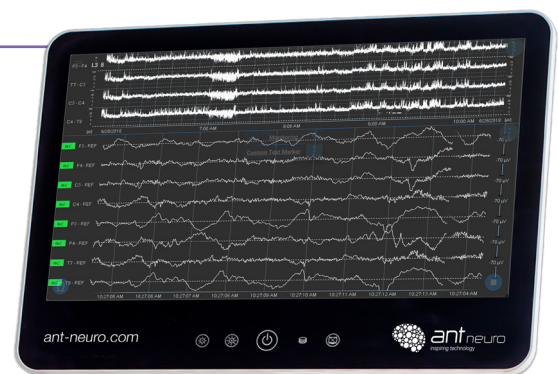
Die automatische Markierung von Anfallsaktivitäten steht auf bis zu 2 benutzerdefinierten a-EEG Kanälen zur Verfügung. Die einfach zu navigierende Benutzeroberfläche ermöglicht die Echtzeitüberwachung der Gehirnfunktion und liefert wichtige Daten, die zur vorausschauenden Beurteilung von Behandlungsergebnissen hilfreich sind. Das n $\ddot{e}$ o™-System bietet eine im Vergleich zu anderen Produkten unübertroffene Funktionalität bei der Hirnfunktionsüberwachung.



- Einfache Anwendung: Elektroden anlegen und mit zwei Klicks aufzeichnen
- Intuitive Navigation und flexible Patienteneinstellungen
- Hochwertige Daten mit wenig Artefakten und weniger Fehlinterpretationen
- Eindeutige Markierung vermuteter Anfallsaktivitäten
- Exklusiver Zugang zu abgeschirmten Kappen zum Screening

## Doppelt wertvoll

Mit dem kontinuierlichen 8-kanaligen EEG bietet n $\ddot{e}$ o™ einen diagnostischen Mehrwert für die Neuropädiater und eine erweiterte Abdeckung für eine bessere Erkennung von Anfällen. Die Ansicht kann einfach mit einem Fingerstreich angepasst werden, um nur, die für den jeweiligen Arzt relevanten Informationen anzuzeigen.



## Diagnoseunterstützung

Grafische Indikatoren für Interburst-Intervalle (IBI) und die Burst Suppression Ratio (BSR) quantifizieren Burst-Suppression-Muster, sodass das Personal fundierte Entscheidungen über Interventionen, z. B. bei Anfällen und Hypothermie (HIE) treffen kann. Die Länge der IBI zeigt die Dauer zwischen den Bursts an und kann zur Beurteilung des Schweregrades der HIE herangezogen werden. Die BSR stellt den Bruchteil der Zeit dar, die das Gehirn für die Unterdrückung aufgewendet hat, und ist ein guter Indikator für die Schwere der HIE.



### Der Adapter für Einzelelektroden

Ermöglicht die Kompatibilität mit Gold Cup-, Hydrogel- und subkutanen Nadelelektroden



### Verstärker in Forschungsqualität

EEG-Verstärker in Forschungsqualität mit hoher Eingangsimpedanz für die beste Signalqualität.

## Digitale Sicherheit

Das nēo™ Monitor-System umfasst aktuelle Best Practices zur Optimierung der Datensicherheit. Die Sicherheitsmaßnahmen des Systems sind darauf ausgelegt, die Sicherheit des Produkts zu gewährleisten und sensible Informationen wie Patientendaten zu schützen.

1. Verschlüsselung der Festplatte
2. Verschlüsselung von Patientendaten in der Datenbank
3. Verwaltung von Berechtigungsnachweisen an wichtigen Zugangspunkten

## Einfache Interpretation für alle Mitarbeiter

- Gleichzeitige Aufnahme von aEEG und kontinuierlichem EEG
- Online-Anzeige von Burst Suppression Ratio und Interburst-Intervall
- Bis zu 8 EEG-Referenzkanäle mit Hauben
- Schneller Start des Monitorings und Datenaustausch
- Vorbereitete Analyse aufgezeichneter Daten online und offline
- Einfacher Datenexport und Teilen von Daten und Screenshots
- Schneller Zugriff auf vordefinierte und benutzerdefinierte Anmerkungen, sowohl im Aufnahme- als auch im Wiedergabemodus

## nēo für das klinische aEEG-Monitoring

- aEEG-Muster im Hintergrund überwachen
- Visuelle Krampfanfallerkennung
- Bewertung des Schlaf-Wach-Rhythmus
- Bewertung der Gehirnreife
- Überwachung bei Einsatz von Antikonvulsiva
- Screening von Patienten auf neuroprotektive Maßnahmen

## HD-Display

Der 15-Zoll-Touchscreen zeigt detailliert und genau aEEG-Muster an.

## Optimiert für die Neonatalogie & Pädiatrie

Robust, schlank und mobil, minimale Verkabelung, kompatibel mit anderen Umgebungen (z. B. Umstellung des Zentralfunktionen-Monitors auf EKG, Ultraschall, CPAP, NIRS während des aEEG-Monitorings) und hardwareseitige Rauschunterdrückung.



## Integrierte Stromversorgung

Verkabelung und Stromversorgung sind in das Gerät integriert, um die Kabelführung zu erleichtern.

## Optimiert für Wartung und Reparatur

Offene Verstärkerintegration für einfache Wartung.

## Flexible Montage

Montage am Fahrstativ, an der Wand, oder Tischhalterung möglich. So kann wertvoller Platz gespart werden.

## Technische Daten

Touchscreen-Monitor	
Gewicht	4,5kg
Bildschirmgröße	15 Zoll, 16:9 Format
Maße	385 x 290 x 45mm
Auflösung	1920 x 1080 Pixel Full-HD
Anbringung	Integrierte VESA-100-Schnittstelle

Software	
Betriebssystem	Windows 10 (64 bit)
Überwachungsfunktionen	Echtzeit EEG aEEG (berechnet) Kontinuierliche Burst-Suppression-Ratio (BSR) Kontinuierliches Inter-Burst-Intervall (IBI) Impedanzmessung Event-Marker Online-Review Modus

Datenerfassung	
Bipolare Kanäle	6
Referenzkanäle	Max. 8
Max. Abtastrate	512 Hz
Auflösung	24 bit
Eingangsimpedanz	>1 GΩ
Abschirmung	Aktiv abgeschirmte Eingänge
Verstärkergröße	86 x 100 x 16mm
Eingangssignalbereich	150-1000 mVpp

Hardware	
Prozessor	Intel Core™ i5
Arbeitsspeicher	8 GB
Anschlüsse	1x USB 3.0, 1x abgeschirmtes USB 3.0
Speicher	mSATA 250GB SSD
Grafikkarte	Intel® HD Graphics GT-Series
Netzteil	Integriertes Netzteil (100-240 V)

## Vereinfachung der täglichen Arbeitsabläufe zur Verbesserung der Patientenversorgung

Bei Frühgeborenen können Anfälle, die die Gehirnfunktion beeinträchtigen, bzw. die Gehirnentwicklung verzögern auch ohne Krampfen auftreten, wenn sie nicht rechtzeitig behandelt werden. Durch die Vereinfachung der Elektrodenapplikation, der Softwareschnittstelle und die Reduzierung der Komplexität des neonatalen Monitorings kann das aEEG-Monitoring zum Screening bei Frühgeborenen eingesetzt werden. Die größere Patientenabdeckung bedeutet eine schnellere & bessere spezifische Diagnose und Behandlung von Säuglingen, bei denen ggfs. unspezifische Symptome sonst anders interpretiert worden wären. n<sub>eo</sub><sup>TM</sup> maximiert die Effizienz in der CFM-Routine und hilft bei der Überwachung aller pathologischen Reif- und Frühgeborenen.

## Vereinfachung der Expertenkommunikation für eine bessere Betreuung

n<sub>eo</sub><sup>TM</sup> ist für das gesamte Personal auf der Intensivstation optimiert. Die Schnittstelle ist so konzipiert, dass sie sich nahtlos in die Station integrieren lässt, da sie die passende Funktion zur Verfügung stellt, je nachdem, wer das Gerät gerade benutzt. Während der Überwachung wird dem Pflegepersonal und Neonatologen ein 2/4-kanaliges aEEG angezeigt und zur Differentialdiagnostik können Neonatologen und Neuropädiater bis zu 8 EEG-Kanäle auswerten. Die Daten können jederzeit problemlos in Standard-EEG-Formate exportiert werden, um eine weiterführende Analyse zu ermöglichen. Mit n<sub>eo</sub> ist es einfacher denn je, in kritischen Fällen Expertenmeinungen einzuholen.

## Eine Plattform für das Zusammenwachsen

n<sub>eo</sub><sup>TM</sup> verwendet die fortschrittlichsten Hard- und Softwarekonzepte, die auf dem Markt verfügbar sind. Leistungsstarke medizinische Computersysteme und hochwertige EEG-Verstärker/Sensoren machen n<sub>eo</sub><sup>TM</sup> zu einem zukunftssicheren System. Entwickelt wurde die n<sub>eo</sub> Überwachungssoftware mit Neonatologen, die auf diesem Gebiet führend sind. Unser Expertennetzwerk ermöglicht, dass n<sub>eo</sub> in den kommenden Jahren weiter wächst. Durch das open-Plattform-Konzept von n<sub>eo</sub><sup>TM</sup> kann das Personal auf den Neugeborenen-Intensivstationen für die kommenden Jahrzehnte die beste Versorgung gewährleisten.



## Die Benutzeroberfläche

ist einfach aufgebaut – für höchste Effizienz in der Pflege



## Der Überwachungs-Workflow

bietet Schritt-für-Schritt Unterstützung



## Nur 2 Klicks

um die Aufzeichnung zu starten

## Bestellinformationen

Produktbeschreibung	ART.-Nr.
nëo™ Hirnfunktionsmonitor aEEG als Komplettsset mit fest verbautem Anschlusskabel bestehend aus: nëo Monitor-Software, EE-411 eego Mini-Verstärker, nëo All-in-One PC, nëo Abdeckung, Gebrauchsanweisung und Sicherheitshinweise	ANES820-1
nëo™ Adapter mit Touch-Proof-Anschlüssen	ANXC810
Hypothermiefahrgestell mit elektrischen Anschlüssen und Aufbewahrungskorb	OL4340000
nëo™ Monitorarm für Mast (VESA-kompatibel)	ANXC821.P
nëo™ Monitorarm für Wand-Normschiene (VESA-kompatibel)	ANXC821R
nëo™ Tischhalterung (VESA-kompatibel)	ANXC822
Nadelelektrodenset mit 6 Nadelelektroden (inkl. REF und GND für aEEG-Anwendungen (nëo Hirnfunktionsmonitor)	OL5100048
nëo™ Hydrogel-Pads (50 Stück/Set)	ANXE165
nëo™ Waveguard Cap, 2 Elektroden incl. GND und REF, P3, P4, geschirmt, HD-C50pin Anschluss, Größe N1 (Kopfumfang 25-27cm)	ANCA42001
nëo™ Waveguard Cap, 2 Elektroden incl. GND und REF, P3, P4, geschirmt, HD-C50pin Anschluss, Größe N2 (Kopfumfang 27-29cm)	ANCA42002
nëo™ Waveguard Cap, 2 Elektroden incl. GND und REF, P3, P4, geschirmt, HD-C50pin Anschluss, Größe N3 (Kopfumfang 29-31cm)	ANCA42003
nëo™ Waveguard Cap, 2 Elektroden incl. GND und REF, P3, P4, geschirmt, HD-C50pin Anschluss, Größe N4 (Kopfumfang 31-33cm)	ANCA42004
nëo™ Waveguard Cap, 2 Elektroden incl. GND und REF, P3, P4, geschirmt, HD-C50pin Anschluss, Größe N5 (Kopfumfang 33-36cm)	ANCA42005
nëo™ Waveguard Cap, 2 Elektroden incl. GND und REF, P3, P4, geschirmt, HD-C50pin Anschluss, Größe Baby (Kopfumfang 36-39cm)	ANCA42006
nëo™ Waveguard Cap, 2 Elektroden incl. GND und REF, P3, P4, geschirmt, HD-C50pin Anschluss, Größe Kleinkind (Kopfumfang 39-43cm)	ANCA42008
nëo™ Waveguard Cap, 2 Elektroden incl. GND und REF, P3, P4, geschirmt, HD-C50pin Anschluss, Größe Kind (Kopfumfang 43-47cm)	ANCA42007
nëo™ Waveguard Cap, 4 Elektroden incl. GND und REF, C3, C4, P3, P4, geschirmt, HD-C50pin Anschluss, Größe N1 (Kopfumfang 25-27cm)	ANCA42101
nëo™ Waveguard Cap, 4 Elektroden incl. GND und REF, C3, C4, P3, P4, geschirmt, HD-C50pin Anschluss, Größe N2 (Kopfumfang 27-29cm)	ANCA42102
nëo™ Waveguard Cap, 4 Elektroden incl. GND und REF, C3, C4, P3, P4, geschirmt, HD-C50pin Anschluss, Größe N3 (Kopfumfang 29-31cm)	ANCA42103
nëo™ Waveguard Cap, 4 Elektroden incl. GND und REF, C3, C4, P3, P4, geschirmt, HD-C50pin Anschluss, Größe N4 (Kopfumfang 31-33cm)	ANCA42104
nëo™ Waveguard Cap, 4 Elektroden incl. GND und REF, C3, C4, P3, P4, geschirmt, HD-C50pin Anschluss, Größe N5 (Kopfumfang 33-36cm)	ANCA42105
nëo™ Waveguard Cap, 4 Elektroden incl. GND und REF, C3, C4, P3, P4, geschirmt, HD-C50pin Anschluss, Größe Baby (Kopfumfang 36-39cm)	ANCA42106
nëo™ Waveguard Cap, 8 Elektroden incl. GND und REF, F3, F4, C3, C4, P3, P4, T7, T8, geschirmt, HD-C50pin Anschluss, Größe N1 (Kopfumfang 25-27cm)	ANCA42201
nëo™ Waveguard Cap, 8 Elektroden incl. GND und REF, F3, F4, C3, C4, P3, P4, T7, T8, geschirmt, HD-C50pin Anschluss, Größe N2 (Kopfumfang 27-29cm)	ANCA42202
nëo™ Waveguard Cap, 8 Elektroden incl. GND und REF, F3, F4, C3, C4, P3, P4, T7, T8, geschirmt, HD-C50pin Anschluss, Größe N3 (Kopfumfang 29-31cm)	ANCA42203
nëo™ Waveguard Cap, 8 Elektroden incl. GND und REF, F3, F4, C3, C4, P3, P4, T7, T8, geschirmt, HD-C50pin Anschluss, Größe N4 (Kopfumfang 31-33cm)	ANCA42204
nëo™ Waveguard Cap, 8 Elektroden incl. GND und REF, F3, F4, C3, C4, P3, P4, T7, T8, geschirmt, HD-C50pin Anschluss, Größe N5 (Kopfumfang 33-38cm)	ANCA42205
nëo™ Waveguard Cap, 8 Elektroden incl. GND und REF, F3, F4, C3, C4, P3, P4, T7, T8, geschirmt, HD-C50pin Anschluss, Größe Baby (Kopfumfang 36-39cm)	ANCA42206

**GEBURTSHILFE & INTEGRATIVE NEUGEBORENEVERSORGUNG**  
**SCHWANGERSCHAFT & STILLEN**  
**ENTWICKLUNGSFÖRDERNDE PFLEGE**  
**NEONATOLOGIE & PÄDIATRISCHE INTENSIVMEDIZIN**  
**ANÄSTHESIE & INTENSIVMEDIZIN FÜR ERWACHSENE**