



# CerebAir

## cEEG in der Intensivmedizin

Patienten mit einem unklaren Bewusstseinszustand werden in der Intensivmedizin häufig nicht richtig diagnostiziert. Zwei der Gründe dafür sind, dass hierfür Routine und Technologie erforderlich sind. Mit CerebAir bieten wir nun eine innovative technische Lösung, mit der cEEG-Untersuchungen für alle möglich werden, und somit auch verbesserte medizinische und finanzielle Ergebnisse.

Das CerebAir EEG-Headset ist ein Telemetrie-EEG-Verstärker, der für ein rasches und unkompliziertes cEEG-Monitoring in Intensivumgebungen entwickelt wurde. Erfahrung beim Anlegen von EEG-Elektroden ist nicht erforderlich.

Durch den Einsatz von Bluetooth®-Kommunikation ist der Patient nicht von Kabeln umgeben. Das ist ideal für Intensivstationen, wo der Patient ohnehin an eine Vielzahl von Kabeln angeschlossen ist.



# CerebAir

## Ein cEEG kann praktisch jeder schnell anlegen

CerebAir verfügt über nur zwei Bedienungstasten, die Bedienung ist einfach und zuverlässig. CerebAir wird mit den zuvor befestigten Elektroden am Kopf des Patienten angebracht – das kann jeder. Dank der flexiblen Arme passt sich CerebAir den verschiedenen Kopfformen an.

Die EEG-Monitoring-Anzeige bietet verschiedene nützliche Informationen, wie visuelle Unterstützung beim Anbringen der Vorrichtung und Zustandsangaben, wie Batteriestand und Elektrodenhaftung. CerebAir überwacht kontinuierlich den Zustand jeder Elektrode und meldet dem Behandler defekte Elektroden.

## Neueste Technologie für verbesserte Effizienz

Neurofax EEG-Systeme sind für höchste Leistungen in einem akuten Umfeld konzipiert und zeichnen sich dank neuester Technologie durch höchste Vielseitigkeit auch bei anspruchsvollsten Anforderungen aus.

- **Polaris.one** ist ein leistungsstarkes Datenmanagementsystem und sorgt für eine unkomplizierte Verwaltung und Organisation von Diagnosedaten. Dank moderner Kommunikationsschnittstellen (HL7 und GDT/BDT) ist die Integration in Krankenhaus- und Praxis-Informationssysteme gewährleistet.
- **Digital Video**-Software ermöglicht die Erstellung synchronisierter Digitalvideos für EEG-Systeme ganz nach Bedarf, mittels Webcam, professioneller HD-Kamera oder PIP (Bild-in-Bild)-Funktion.
- **EEG Mapping** sorgt für eine große Amplitude durch Spektral- und Frequenz-Online-Mapping während der Aufzeichnung, selbst bei einzelnen Kanälen und Kanalbelegungen.
- **Spike- und Anfalls-Detektor-Software** mit hoher Empfindlichkeit und beeindruckend wenigen falsch positiven Ergebnissen.

## Moderne Präsentation für die smarte Überwachung

Neurofax EEG-Systeme verfügen über ein intelligentes, aktives Display für erhöhte Benutzerfreundlichkeit und effizientere Überwachung.

- **Das EEG-Trendprogramm** wandelt EEG-Signale in klare, leicht interpretierbare Trendgrafiken um (aEEG, DSA, CSA, Power FFT).
- **Intelligente Vitalparameteranzeige** für die ganzheitliche Multimodalitätsauswertung des Patienten mit der Möglichkeit, 8 Kanäle aus Patientenmonitoren auszuwerten.
- **Live View Panel** ermöglicht ein intuitives Echtzeit-Management verschiedener neurologischer Überwachungsdaten von einem zentralen Standort aus.

## Funktionen für eine bequemere Verwendung

Neurofax verfügt über zukunftsweisende Funktionen, die eine Datenintegration mit höherer Flexibilität, Kompatibilität und individueller Anpassung für eine effiziente und praktische Überwachung ermöglichen.

- **Benutzerdefinierbares Hauptmenü** für die Registrierung der Untersuchungsprotokoll-Schaltflächen im Hauptmenü. Jede Schaltfläche weist benutzerdefinierte Parameter für eine Untersuchung auf, die für unterschiedliche Untersuchungsbedingungen und -methoden angepasst werden können.
- **Anmerkungsfenster** zum Speichern von bis zu 1000 Kurvenabschnitten für den Vergleich durch Ziehen und Ablegen. Bis zu 100 kopierte Kurvensignale können als Beispieldaten für den Vergleich mit anderen Patienten oder für Lehrzwecke registriert werden.
- **NeuroReport** ist in alle Nihon Kohden EEG-Systeme integriert und bietet individuell konfigurierte Berichtsvorlagen mit einer bearbeitbaren Autotextfunktion für eine rasche und einfache Berichterstellung. Dies garantiert maximale Flexibilität und Kompatibilität.

# Technische Daten

## AE-120AK

### Display

Anzeigeauflösung	Bis zu 1920 x 1080 Pixel
Anzeigemodus	Überschreiben oder seitenweise Blättern
Kurvenfarbe	16 Farben
Kurvendarstellung	Ja
Ein/Aus/Fixieren	
Kurvenpositionierung	Ja
Durchlaufgeschwindigkeit der Kurven	0,1, 0,2, 0,5, 1, 2, 5, 10, 15, 20, 30, 60 s oder 5 min/Seite
Zeit-Marker	0,1-1 s
Zeitachse	Aus, 0,2, 1 s
Ereignismarker	Angezeigt
EEG-Lineal	Ja
Mehrfachanzeige	Verfügbar

### Datenaufzeichnung

Empfindlichkeit	0,1, 0,2, 0,5, 1, 2, 5, 10, 15, 20, 30, 60 s oder 5 min/Seite
Zeitkonstante (niederfrequenter Reduktionsfilter)	0,3 (0,53), 0,1 (1,6), 0,03 (5,3) s (-6dB/oct)
Hochfrequenter Reduktionsfilter	15, 30, 35 Hz (-12 dB/oct) 50 RAPID, 60 Hz (-18 dB/oct)
EKG-Filter	Für Aufnahme und Wiedergabe verfügbar
Impedanztest	Alle Elektroden werden entsprechend ihrer Position am Bildschirm dargestellt. Die Impedanz aller Elektroden wird angezeigt. Elektroden mit einer höheren Impedanz als eingestellt, werden farbig unterlegt.
Muster	36 programmierbare Ableitprogramme mit individuell programmierbaren Verstärkereinstellungen

### Leistung

Erfüllt die Anforderungen gemäß IEC 60601-2-26: 2012 201.12.1.101	
Wesentliche Leistungsmerkmale	
Genauigkeit der Signalwiedergabe	Erfüllt die Anforderungen gemäß IEC 60601-2-26: 2012 201.12.1.101.1
Eingangsdynamikbereich und unterschiedliche Offsetspannungen	Erfüllt die Anforderungen gemäß IEC 60601-2-26: 2012 201.12.1.101.2 (Vertragene Polarisationsspannung: $\geq \pm 500$ MV)
Eingangsruschen	Erfüllt die Anforderungen gemäß IEC 60601-2-26: 2012 201.12.1.101.3 (max. $5\mu\text{VP-p}$ , 0,53 bis 60 Hz)
Frequenzgang	Erfüllt die Anforderungen gemäß IEC 60601-2-26: 2012 201.12.1.101.4
Gleichtaktunterdrückung	Erfüllt die Anforderungen gemäß IEC 60601-2-26: 2012 201.12.1.101.5 (Unterdrückungsfaktor: $\geq 90$ dB)

### Sicherheitsnorm und elektromagnetische Verträglichkeit

IEC 60601-1: 2005 + Zusatz 1: 2012
IEC 60601-1-2: 2007
IEC 60601-1-6: 2010, Zusatz 1: 2013
IEC 60601-1-9: 2007, Zusatz 1: 2013
IEC 60601-2-26: 2012
IEC 62304: 2006
IEC 62366: 2007 + Zusatz 1: 2014
ISO 14971: 2007
ISO 10993-1: 2009

### Maße und Gewicht

Abmessungen	56 (W) x46 (H) x151 (D) mm
Gewicht	240 g (ohne Riemen, Stirnpad und Batterien)



Improving Healthcare with Advanced Technology

**NIHON KOHDEN DEUTSCHLAND GmbH**  
Vertrieb Deutschland  
Albert-Einstein-Ring 9, 14532 Kleinmachnow, Deutschland  
Telefon: +49 33203 573 0, Fax: +49 33203 573 19  
Internet: [www.nihonkohden.com](http://www.nihonkohden.com), E-mail: [bestellung@nke.de](mailto:bestellung@nke.de)



**NIHON KOHDEN EUROPE GmbH**  
Raiffeisenstr. 10, 61191 Rosbach, Deutschland  
Telefon: +49 6003 827 0, Fax: +49 6003 827 599  
Internet: [www.nihonkohden.com](http://www.nihonkohden.com), E-mail: [info@nke.de](mailto:info@nke.de)



**NIHON KOHDEN CORPORATION**  
1-31-4 Nishiochiai, Shinjuku-ku, Tokyo 161-8560, Japan  
Telefon: +81 (3) 59 96-80 41  
Internet: [www.nihonkohden.com](http://www.nihonkohden.com)



E/DS-AE120AK-DE01  
Dieses Datenblatt kann von Nihon Kohden jederzeit ohne Vorankündigung überarbeitet oder ersetzt werden.