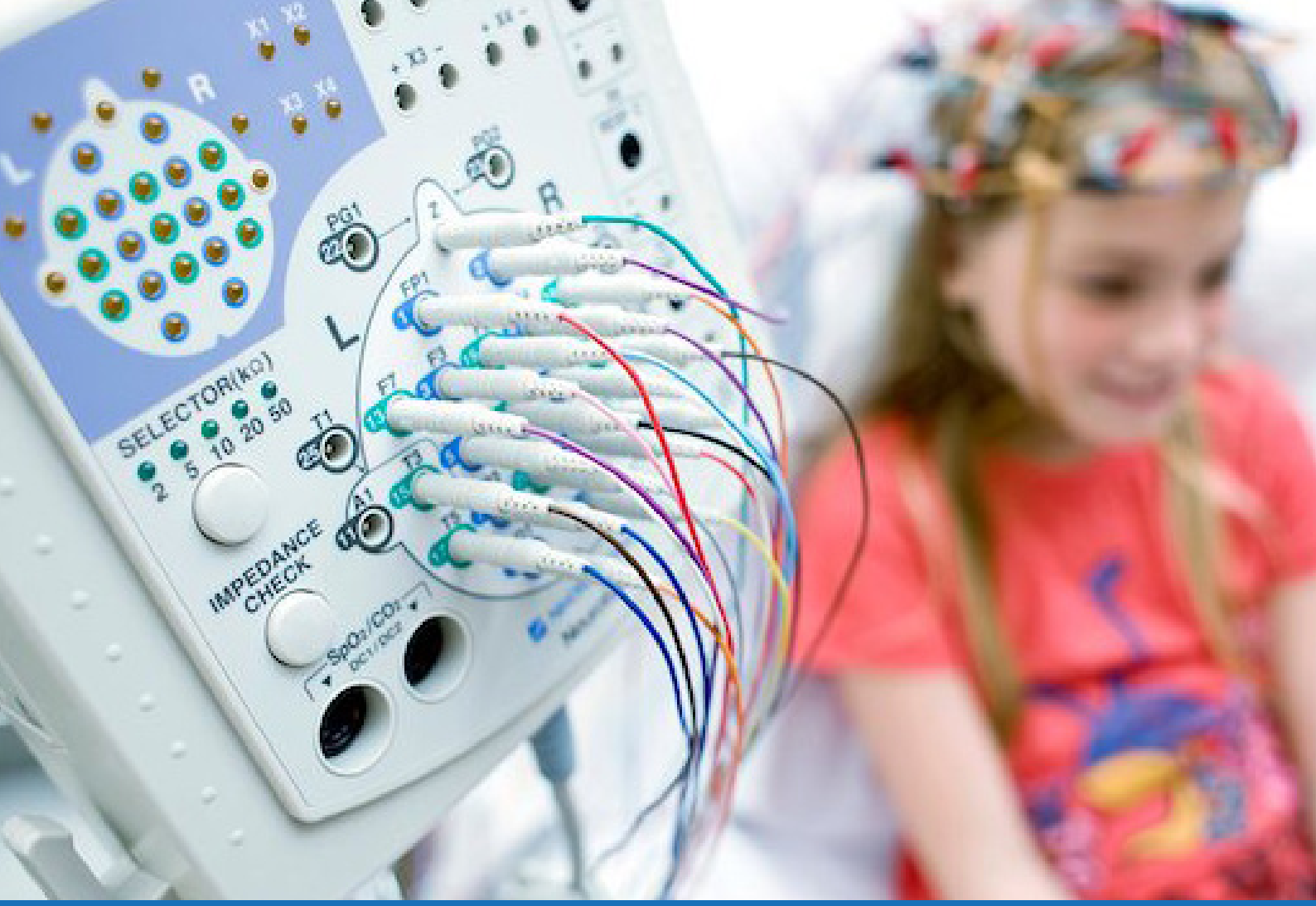
Flexibilität und Zuverlässigkeit

Neurofax EEG-Systeme

NIHON KOHDEN



Skalierbar auf ihre Bedürfnisse

Eine Genaue Einsicht über die Gehirnaktivität stellt einen entscheidenden Parameter in einer Reihe von klinischen Umgebungen dar. Mit den Daten, die Sie benötigen, um fundierte und sichere Entscheidungen zu treffen, können Sie die Effizienz Ihrer Arbeitsabläufe und die von Ihnen erbrachte Dienstleistung entscheidend verbessern. Nihon Kohden hat auf der Grundlage seiner langjährigen Erfahrung und seines Fachwissens in der Neurologie ein hochwertiges System entwickelt, das eine Antwort auf Ihre neurophysiologischen Anforderungen bietet.

Neurofax: der perfekte Blick ins Gehirn

Neurofax von Nihon Kohden ist eine modulare, digitale EEG-Plattform, die ein Höchstmaß an Flexibilität bietet. Dank des intelligenten, zukunftssicheren Konzepts kann Neurofax auf die anspruchsvollsten Anforderungen in der klinischen Praxis und in der Forschung zugeschnitten werden.

Nützliche Flexibilität	LTM/EMU	INTENSIV	EEG/PSG	Umfassende Wiedergabe/ Datenverwaltung

Die neurologischen Informationen, die Sie benötigen

Bei elektroneurodiagnostischen Untersuchungen müssen exzellente Signalqualität, höchste Aufzeichnungsspezifikationen und ein robustes Design gewährleistet sein. Aus diesem Grund sind unsere Verstärker auf überlegene Signalverarbeitung, Haltbarkeit und Innovation ausgerichtet. Unser umfangreiches Portfolio reicht von 10/20-Verstärkern mit 38 Kanälen bis hin zu hochauflösenden EEG-Systemen mit 256 Kanälen.

Flexible Verwendung

Das neueste Mitglied der Nihon Kohden Familie ist der JE-120 256-Kanalverstärker. Erstklassige Bauweise und hochwertige Signalverarbeitung ermöglichen eine einfache Auswertung von Signalen mit niedriger Amplitude und hoher Frequenz. Darüber hinaus kann der JE-120 über den LAN-Konverter angeschlossen werden, um einen sekundären Datenstrom über eine lokale oder Netzwerk-Forschungsstation zu überwachen und an einen getrennten Datenspeicher zu senden.

Vielseitig und benutzerfreundlich

Der JE-921 ist das Aushängeschild im Verstärkerportfolio von Nihon Kohden, das durch hohe Kosteneffizienz, Flexibilität und Konfigurierbarkeit überzeugt. Mit einem vollen 10/20-Elektrodenfeld, sieben bipolaren Kanälen sowie integrierter Messung für end-tidal CO_2 und SpO_2 wird mit der JE-921 die Altagstauglichkeit und Aufnahmeleistung für alle Arten der EEG- und PSG-Aufzeichnung gesteigert.

JE-120

- Bis zu 256 EEG Kanäle
- Abtastraten von 200 Hz bis 10.000 Hz
- Sekundäre Datenstromüberwachung
- Mehrere Eingabeboxoptionen
- Bis zu 16 DC-Kanäle

JE-921

- 32 EEG Kanäle
- 10/20-Eingabelayout
- Integrierte Messung für CO_2 und SpO_2
- 4 DC-Eingangskanäle
- PSG-Sensorkapazitäten

Ein System, viele Anwendungsmöglichkeiten

Langzeitmessungen für Epilepsiemonitoring
Zur genauen Untersuchung und Diagnose von epileptischen Anfälle stehen rund um die Uhr EEG- und Videoüberwachung zur Verfügung. Dank der zahlreichen Verstärkerkonfigurationen von Nihon Kohden können Sie Neurofax an Ihre individuellen Bedürfnisse für die Langzeitüberwachung anpassen.

Unsere innovative digitale Videosoftware kann zur präzisen Synchronisierung und Wiedergabe konfiguriert werden. Darüber hinaus stehen Ihnen Full-Motion-Videos mit mehreren, vom Benutzer wählbaren Standard- oder High-Definition-Auflösungen zur Verfügung. Zudem bieten wir die Möglichkeit zwei unabhängig voneinander gesteuerte Video-Feeds mit den EEG-Daten kombiniert. Diese Option eignet sich ideal für gleichzeitige Weitwinkel-Videoaufnahmen im Raum und kleine Gesichts- oder Ganzkörperaufnahmen.

Damit Sie EEG-Daten sowie Audio- und Videomaterial effektiv analysieren und fundierte Entscheidungen zur Patientenpflege und -behandlung treffen können, bietet Nihon Kohden eine Video-Software, die bis zu vier Zoomstufen unterstützt und so eine verbesserte Überprüfung ermöglicht.

JE-120 – für die detaillierte Epilepsieüberwachung
Für Einrichtungen, die diagnostische Aufgaben im Zusammenhang mit der Epilepsiechirurgie wahrnehmen, unterstützt die Integration mit Grid- und Tiefenelektroden die Diagnostik und Behandlung - selbst bei komplexesten Fällen.

Flexible, modulare Struktur

cEEG in der intensivmedizin

Eine umfassende Überwachung des Gehirns auf der Intensivstation kann Ihnen helfen, potenziell schwerwiegende Anomalien zu erkennen und frühzeitig einzugreifen. Das Neurofax EEG-System bietet flexible Überwachungsmöglichkeiten und ist ideal für den Einsatz in der anspruchsvollen Intensivpflege. Quantitative Daten und Trendinformationen ermöglichen es Ihnen, Muster rasch zu erkennen und geeignete Maßnahmen zu treffen. Darüber hinaus können Vitalparameter von Patientenmonitoren integriert werden und damit alles Messwerte in Korrelation betrachtet werden.

Mithilfe unserer QP-160 Software können Neuro-Intensivtherapeuten auf einer einzigen Zeitleiste EEG-Roh- und Trendinformationen sowie ausgewählte physiologische Daten mittels Remote-Zugriff anzeigen. So erhalten sie einen klaren Gesamtüberblick über die Hirnaktivität sowie eine solide Grundlage für die effiziente Planung der Patiententherapie.

Neurofax EEG-1200/ICU

Universal-EEG-Gerät für jeden Bedarf

- Platzsparendes Design mit komplettem 10-20-System
- Übertragung von Vitalparameterdaten von bettseitigen Patientenmonitoren
- Einfache Auswertung mit Trenddiagrammen
- Audio- und Videoaufnahme
- Lüfterloser All-in-One-PC mit Touchscreen

Routineuntersuchungen und Schlafstudien

Mit Neurofax von Nihon Kohden können Sie Schlafstudien durchführen, analysieren und verwalten, um die Diagnose einer Reihe von Erkrankungen zu vereinfachen. Dank des modularen Aufbaus entwickelt sich das System mit Ihnen weiter, wenn sich Ihre Anforderungen ändern. Ob Sie nun eine dedizierte Polysomnographie-Einheit betreiben oder sporadische Studien durchführen: Neurofax gibt Ihnen die Werkzeuge an die Hand, die Sie benötigen, um alle relevanten Daten zu erfassen und auszuwerten.

Neurofax unterstützt tragbare EEGs, indem es Ihnen erlaubt, die Verbindung zum Netzwerk zu trennen. Sobald Sie die Verbindung wiederherstellen, werden Ihre Daten automatisch an die zentrale Datenbank übermittelt und dort sicher gespeichert.

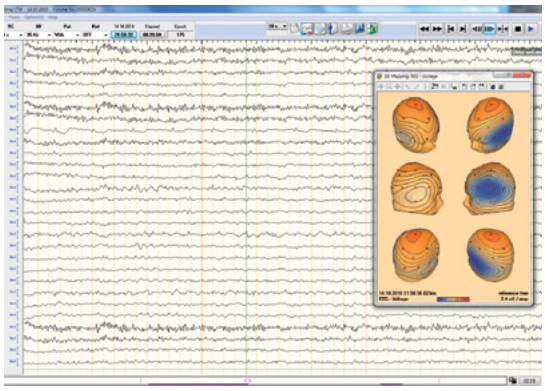
Mit unserer Analysesoftware Polysmith™ können Sie eine Vielzahl von Parametern analysieren, um einen detaillierten Einblick in das Schlafverhalten von erwachsenen und pädiatrischen Patienten zu erhalten. Neben Schlafstadium, Atmungsereignissen, Beinbewegungen, EKG und SpO_2 unterstützt die Software Blutdruck, Pulslaufzeit und integriertes $EtCO_2$.

Polysmith™

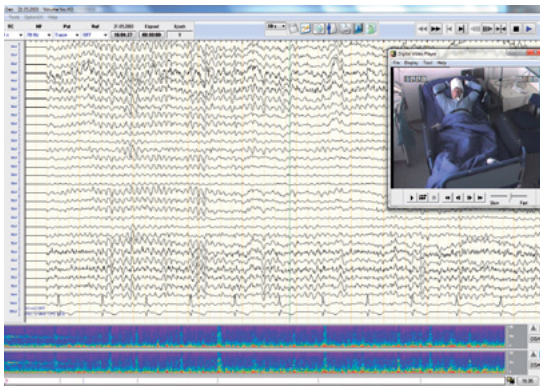
Detaillierte Schlafanalyse

- Für erwachsene und pädiatrische Patienten
- $EtCO_2$- und SpO_2-Werte
- Detaillierte Anzeige von Schlafmustern

Optimierte Abläufe



EEG-Analyse mit Quellenlokalisation



EEG-Analyse mit synchronisierter Videoaufzeichnung

Datenanalyse und -prüfung

Nihon Kohden stellt Ihnen nicht nur die Technologie bereit, die Sie für die Erfassung von Informationen benötigen, sondern bietet Ihnen auch ein breites Portfolio an Datenmanagement- und Analyselösungen, um die angezeigten Informationen auszuwerten. Standardmäßig ist beim Neurofax EEG-System die Online-FFT während der Aufzeichnung sowie die Offline-Quellenlokalisierung, 3D-Spannungsgrafiken und FFT-DSA-Spuren.

Die Verwaltung großer Datenmengen gestaltet sich dank mehrerer Filter einfach und flexibel. Mit der Ereignisansicht sind alle Anmerkungen während der gesamten Patientenstudie sichtbar. Zusätzlich können Sie die Anmerkungsliste filtern, um nur wesentliche Informationen zu sehen und einfach zu einem bestimmten Tag oder einer bestimmten Uhrzeit während des Patientenaufenthaltes zu springen. Alle Aufzeichnungen sind miteinander verknüpft und ermöglichen einen schnellen Abgleich der Aktivitäten über viele Tage der Datenerfassung.

Datenverwaltung und Berichterstattung

Die heutigen Ökosysteme im Gesundheitswesen können sich über mehrere klinische Bereiche, Standorte und Geräte erstrecken. In dieser komplexen Umgebung den Überblick über die Daten zu behalten, kann sich als schwierig herausstellen. Polaris.one von Nihon Kohden ist darauf ausgelegt, eine reibungslose Datenübertragung und effiziente Arbeitsabläufe zu unterstützen, indem eine zentrale Plattform für alle Modalitäten bereitgestellt wird. Diese benutzerfreundliche Oberfläche hilft Ihnen, den sicheren Zugriff auf klinische Daten und Patienteninformationen zu optimieren und die erforderlichen Berichte zu generieren.

polaris.one

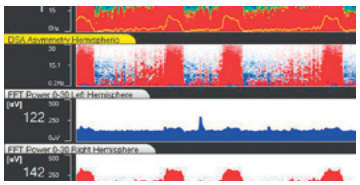
Neurologie

EEG	EMG/NCS	PSG
Epilepsieüberwachung	EP	Ambulantes EEG
Forschung	Schulung	Autonome Nerven-Untersuchung
cEEG	Kognitive Potentiale	Intraoperative Überwachung

- Benutzerfreundliche Oberfläche
- Einfache Datenweitergabe
- Mehrere Modalitäten (EEG, EMG/EP, EKG)
- HL7-Schnittstelle
- Integrierte Berichtsfunktion
- Kalenderoberfläche / To-do-Liste

Neurofax EEG-Trendsoftware

Online-Anfallserkennung



- Visualisieren Sie Trends wie FFT-Gesamtleistung, DSA mit spektraler Kantenfrequenz, Leistungsasymmetrie, aEEG
- Elektroden-Statusanzeige
- Integration von Vitalparametern

Eine zukunftssichere Plattform

Funktionales Brainmapping

Nihon Kohden bietet ein ausgeklügeltes System für die komplexe und einfache kortikale Kartierung. In Verbindung mit einem Hochkanalverstärker und Kortikaler Stimulation vereinfacht unsere Software die Erstellung von kundenspezifischen Grid- und Tiefenelektrodenmustern, die für die Auswahl von Aktiv- und Referenzelektroden verwendet werden. Zusätzlich zur Auswahl der Elektroden, die stimuliert werden sollen, erstellt die Software einen vollständigen Bericht, der die Stimulationsintensität, die Stimulationsdauer, die Patientmarker sowie Reaktionen beinhaltet. Die Software fügt zudem alle Stimulationsparameter und Elektroden zur Archivierung direkt in die EEG-Aufzeichnung ein.

Beitrag zu Schulung und Forschung

Neurofax hat sich nicht nur im klinischen Segment bewährt, sondern eignet sich auch hervorragend für den Einsatz im Forschungs- und Schulungsbereich. Die Möglichkeit, einen sekundären Datenstrom hinzuzufügen, ist nur ein Beispiel dafür, wie das System Forschern dabei helfen kann, wertvolle Daten zusammenzutragen. Eine leistungsstarke Kombination aus Hard- und Software hilft Ärzten, Medizinstudenten, Lehrkräften und Forschern, wichtige klinische Befunde schnell und einfach zu erfassen, zu verwalten und zu bearbeiten. Einige dieser Instrumente unterstützen Ärzte dabei, Elektroenzephalographie-Zertifizierungen zu erlangen und so zum heutigen und künftigen medizinischen Know-how beizutragen.

Unabhängig von den Herausforderungen in Ihrem Krankenhaus ermöglichen unsere neurologischen Lösungen eine bessere Beurteilung der Hirnfunktionen, eine schnellere Behandlung des Patienten sowie bessere Prognoseinformationen. Fragen Sie unsere Experten und nutzen Sie unsere umfangreichen Ressourcen zu diesem wichtigen Thema.

Wenn Sie weitere Informationen wünschen, besuchen Sie uns auf **http://www.nihonkohden.com** oder wenden Sie sich direkt an uns.

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, E-mail: bestellung@nke.de

EC REP

NIHON KOHDEN EUROPE GmbH
Raiffeisenstr. 10, 61191 Rosbach, Deutschland
Telefon: +49 6003 827 0, Fax: +49 6003 827 599
Internet: www.nihonkohden.com, E-mail: 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

NIHON KOHDEN

E/BR-EEG-DE01
Diese Broschüre kann von Nihon Kohden jederzeit ohne Vorankündigung überarbeitet oder ersetzt werden.