



Schwarzer EEG

mit Coherence-Software

Die optimale Kombination aus Hardware und Software von den Markenherstellern, denen Sie vertrauen

Mit mehr als 60 Jahren Erfahrung in der Branche ist Natus Neurology Marktführer in der Entwicklung und Herstellung von EEG-Geräten. Die herausragende Qualität und Zuverlässigkeit der EEG-Verstärker von Schwarzer sind ein Beweis für dieses Know-how.

Vielseitige Plattform

Flexibilität

Schwarzer EEG-Systeme stellen die Hardware und Software bereit, die für routinemäßige EEG-Studien und Langzeitaufzeichnungen mit Video erforderlich sind. Das System wurde speziell auf EEG-Techniker zugeschnitten und unterstützt nicht nur die interne Einrichtung im Labor, sondern auch außerhalb.

Leistung

Schwarzer EEG-Verstärker liefern eine beständige Signalqualität und Leistung – selbst unter den schwierigsten Umgebungsbedingungen.

HD-Video von Netzwerkkameras

Mit der Coherence-Software lassen sich Standard- oder High Definition-Videos direkt von Tag-/Nacht-Netzwerkkameras aufzeichnen. Die Netzwerkkameras benutzen ein Standardnetzwerk-kabel und werden über die Erfassungssoftware oder von einem beliebigen Rechner im Netzwerk gesteuert. Eine H.264-Kompression garantiert die beste Video- und Audioqualität mit optimalem Kompressionsverhältnis.

Schwarzer EEG-Verstärker

Hardware im Überblick

Universelle Konnektivität

Die effizienteste Methode zum Anschließen von Routine-Verstärkern am Host-PC ist über einen USB-Port. Mit optional erhältlichen Netzwerkkabelextendern der Kategorie 5 können Verstärker in Patientenzimmern installiert werden.

Zahlreiche Verstärkeroptionen

Der epas-Verstärker mit 29 Kanälen ist auf Routine-EEG-Studien zugeschnitten und bietet 25 monopolare EEG-Signale, 2 monopolare Polygraphiekanaäle, 1 bipolaren EKG-Kanal und 1 Kanal für die Puls-Oximetrie.

Der Coherence-Elektrodenset-Editor ermöglicht die benutzerdefinierte Beschriftung jedes EEG-Eingangs. Dadurch wird die bipolare Aufzeichnung von jedem beliebigen Elektrodenpaar vereinfacht.

LED-Anzeigen ermöglichen Impedanztests vom PC oder direkt vom epas-Verstärker aus.

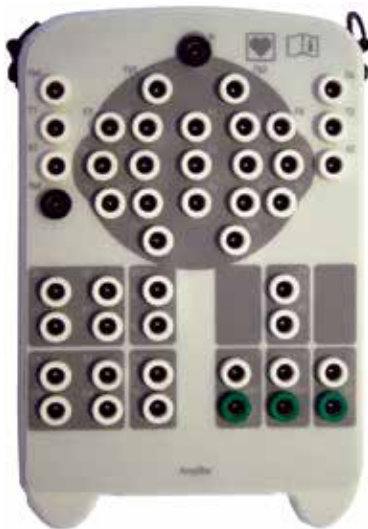
Der LED-Fotostimulator arbeitet ohne elektrische oder akustische Artefakte, die bei Stimulatoren mit herkömmlichen Xenon-Lampen unvermeidbar waren. Es stehen eine manuelle Steuerung und vorprogrammierbare Sequenzen mit Frequenzen bis zu 60 Hz zur Verfügung.



epas 29-Verstärker



epas 40-Verstärker



Mini-EEG-Elektrodenanschlussbox



LED-Fotostimulator

Deltamed Coherence-Software

Coherence-Leistungsmerkmale

Patientenverwaltung

Die Datenbank bietet patientenorientierte und chronologische Tabellen für einen raschen Zugriff auf aufgezeichnete und archivierte Daten. Die Tabellen und Auswahllisten können individuell angepasst werden und sind daher problemlos zu bearbeiten.

FFT-Analyse mit Langzeittrend-Darstellung

Durch die Frequenzanalyse mit Langzeittrend-Darstellung (DSA) können Frequenzveränderungen während Langzeitaufzeichnungen leicht erkannt werden. Es ist möglich, DSA, Frequenzbandleistung und komprimierte Signaltrend-Fenster zu programmieren, die eine leichte Auswertung erlauben. Der Benutzer hat durch einfaches Anklicken des Analysenfensters schnellen Zugriff auf die entsprechenden EEG-/Videodaten.

Amplitudenmapping

Das Amplitudenmapping zeigt die Amplitudenverteilung bei Aufzeichnungen mit Spitzen, langsamen Wellen oder anderen epileptischen Mustern an. Zweidimensionale Einzel- und Sequenz-Mappingansichten sind in der Standard-Auswertungssoftware verfügbar. Die Coherence-Software bietet ein neues optionales 3D-Mapping mit einer schnellen Steuerung der Kopfposition.

Frequenzmapping

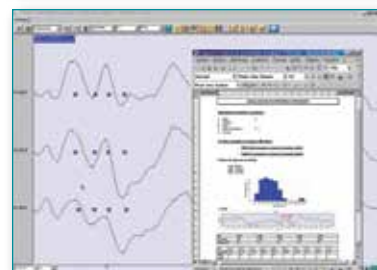
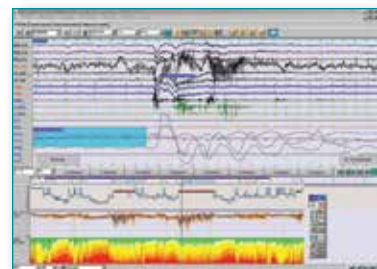
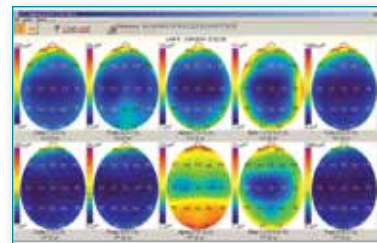
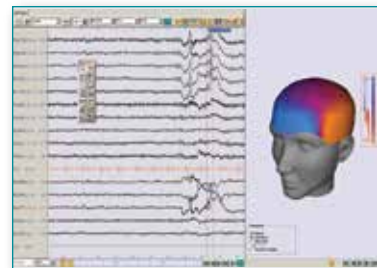
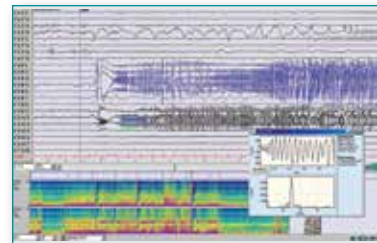
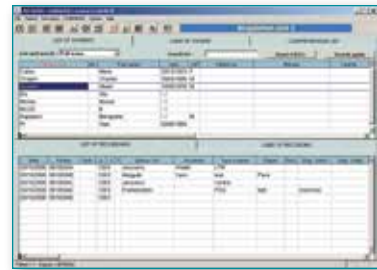
Das FFT-Mapping analysiert die Leistungsverteilung pro Frequenzband in benutzerdefinierten Analyseabschnitten. Unter anderem stehen dem Benutzer 8 auswählbare Frequenzbänder, ein optionaler Ausschluss von Elektroden von der Analyse, Mittelung von ähnlich lautenden Analyseabschnitten („geschlossene Augen“ oder „offene Augen“) und das Coherence-Mapping zur Verfügung.

Schlafanalyse

Das proprietäre Coherence-Schlafanalysepaket beinhaltet Langzeittrend-FFT- und Wavelet-Ereigniserkennung – leistungsstarke automatische und halb-automatische Analysetools. Benutzer können Ereignisse in verschiedenen Kategorien bearbeiten und zahlreiche Parameter in benutzerdefinierten Berichten festlegen, die in Microsoft® Word erstellt wurden.

Mittelung

Der Benutzer kann jeden beliebigen Abschnitt der EEG-Daten vor und nach gesetzten Markern mitteln, unabhängig davon, ob diese vom Benutzer oder von einem externen Stimulator (P300) eingefügt wurden. Der Benutzer hat die Möglichkeit, Latenzen, Intervalle und Amplituden zu messen und kann mit Microsoft® Word Berichte für die evozierten Potenziale erstellen.



Datenbank

Die Benutzeroberfläche kann über Benutzerprofile individuell angepasst werden. Die Systemdatenbank ist mit dem Microsoft® SQL Server kompatibel und bietet so eine effiziente Datenverwaltung, höchste Stabilität und Sicherheit.

Präsentationen

Dank des Coherence DeltaFree-Browsers und des Coherence Freeviewer (über DVD) können Sie Ihre Coherence-EEG- und Videodaten jederzeit und überall prüfen.

Darüber hinaus ist Coherence mit einem integrierten Videoclip-Generator ausgestattet, der die Erstellung von Videoclips mit hoher Auflösung (1280 x 720 Pixel) ermöglicht, um die Original-EEG- und Videoqualität aufrechtzuerhalten. Coherence umfasst einen integrierten Videoclip-Editor, der speziell für Präsentationen konzipiert wurde.

Integrierte Datenverwaltung

Schwarzer EEG-, PSG- und EMG-Produkte im neurophysiologischen Labor benutzen ein gemeinsames Datenverwaltungssystem:

- Schwarzer EEG
- Schwarzer PSG
- Schwarzer EMG/EP
- HL7-Schnittstelle zum KIS

Ein Hochleistungssystem mit Hochleistungssupport

Hinter jedem Schwarzer-Produkt steht Natus Medical Incorporated, ein international angesehener innovativer Anbieter von medizinischen Produkten und Dienstleistungen.

Unsere EEG-Systeme werden von einem hausinternen Supportteam unterstützt, dem technische und klinische Experten angehören, und wir verfügen über das größte klinische und technische Supportnetzwerk für eine Unterstützung vor Ort im Bereich Neurologie/Schlafdiagnostik. Darüber hinaus offerieren wir auf den Kunden zugeschnittene Dienstleistungsverträge, die vorbeugende Wartungsarbeiten und Computerupgrades beinhalten. Niemand bietet einen besseren Support als Natus.



Mobiles Schwarzer EEG-Gerät



natus
neurology

Natus Europe GmbH
Robert-Koch-Str. 1
82152 Planegg
Deutschland
Tel.: +49 (0)89 / 83942-0
Fax: +49 (0)89 / 83942-777

© 2014 Natus Medical Incorporated. Alle Rechte vorbehalten. Alle in diesem Dokument aufgeführten Produktnamen sind Marken oder eingetragene Marken, die entweder im Besitz von Natus Medical Incorporated oder ihrer Tochtergesellschaften sind oder für die Natus Medical Incorporated oder ihre Tochtergesellschaften eine Lizenz besitzen bzw. für die sie werben oder die sie vertreiben.