



Schwarzer PSG mit Coherence-Software

Das Schwarzer PSG-System bietet komplette Schlafanalyse-Lösungen – sowohl für neurologisch als auch für pneumologisch orientierte Anwender

Spezielle Hardware

Leistung

Der Schwarzer PSG-Verstärker und die optionale Schnittstellenbox liefern insgesamt bis zu 62 Kanäle. Druck-, Oximetrie- und Temperatur-/Lichteingänge sind integriert, und externe Geräte können über einen der 12 Hochpegeleingänge angeschlossen werden.

Flexibilität

Wählen Sie die von Ihnen bevorzugten Sensoren und schließen Sie diese an nicht-proprietäre Eingänge an. Sie legen bevorzugte Kanäle fest und erstellen für jedes Aufzeichnungsprotokoll ein Elektrodenset mit dazugehörigen Anzeigemontagen.

Coherence-Software

Die Coherence-Software zeichnet sich durch ihre Stabilität und die fortschrittlichen Signalanalyseoptionen aus. Kalibrierung, Kanalsteuerung und digitales Video erlauben es dem Benutzer, sich auf den klinischen Ablauf zu konzentrieren, anstatt Zeit mit systembedingten Arbeiten zu verlieren.

Coherence bietet eine automatisierte Analyse und eine flexible Ereignisbearbeitung.

Die Frequenzanalyse erfolgt schon während der Aufzeichnung; dadurch ist die gleichzeitige Überprüfung und Bewertung von einer beliebigen Auswertestation im Netzwerk möglich.

Schwarzer PSG-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.

Eingänge

Schwarzer PSG-Verstärker – 44 Kanäle

- 33 referenzielle Eingänge für EEG, EOG und mehr
- 2 bipolare Eingänge für EKG & Kinn-EMG
- 3 Niedrigpegel-Flusseingänge
- 2 Eingänge für Thorax- und Abdomenbewegungen
- 1 Eingang für Schnarchen
- 1 Eingang für Körperposition
- 1 Eingang für Körpertempersensor
- 1 Eingang für Pulsoximetrie mit der Pulse Transit Time-Option (PTT)

PAIB-Schnittstellenbox – 16 Kanäle

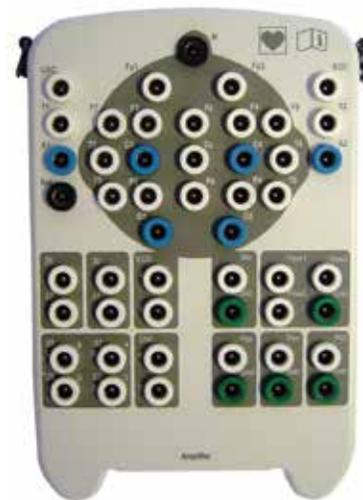
- Druckeingang zur Verwendung mit Nasenkanüle oder CPAP
- Integrierter Pneumotachograph ermöglicht echte Flussmessungen mit CPAP-Masken
- 1 Lichtsensor
- 12 Hochpegel-Gleichstromeingänge für externe Geräte

Flexibler Einsatz am Patienten

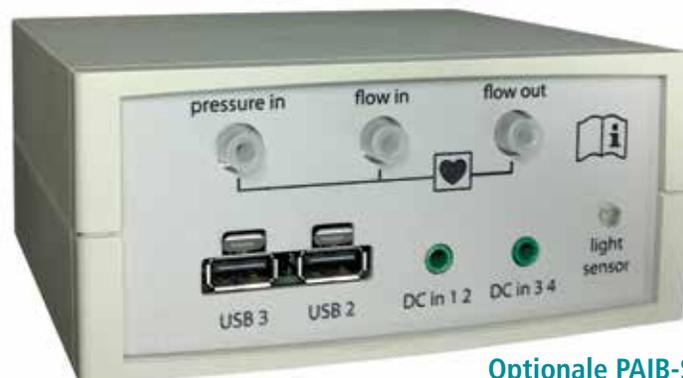
Die PSG Mini-Elektrodenanschlussbox ermöglicht eine einfache Verbindung/Trennung des Patienten, ohne dass einzelne Elektrodenkabel an- bzw. abgeklemmt werden müssen.



duo 44-Verstärker



Mini-PSG-Elektrodenanschlussbox



Optionale PAIB-Schnittstellenbox mit Pneumotachograph

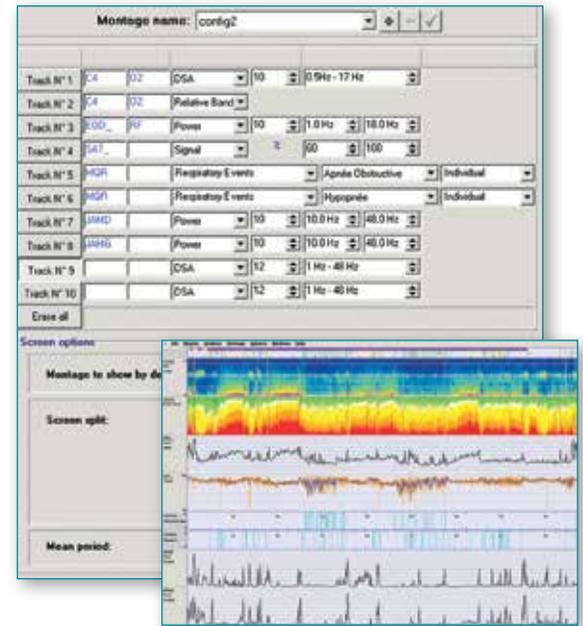
Deltamed Coherence-Software

Coherence-Leistungsmerkmale

Benutzerdefinierte und flexible Trenddarstellung

Der Benutzer kann Langzeittrend-Montagen von Analysefenstern programmieren, z. B. FFT, Leistungsverteilung, komprimierter Signalmodus oder Ereignisnachverfolgung. Die Fenster können gleichzeitig im horizontalen oder vertikalen „Split-Screen“-Modus angezeigt werden, wodurch bequem mit einem Mausklick auf die entsprechenden Signalkurven zugegriffen werden kann.

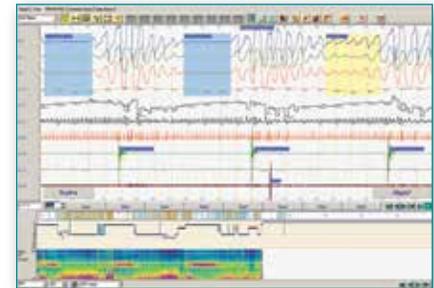
Die Anzeige des Langzeittrend-Modus (DSA) von EEG-Daten führt zu einer halbautomatischen Schlafstadienklassifizierung; die Analysezeit wird erheblich verringert und das Ergebnis zuverlässiger. Die Analysenfenster lassen sich leicht in vom System generierte Berichte integrieren.



Bewertung per Mausklick

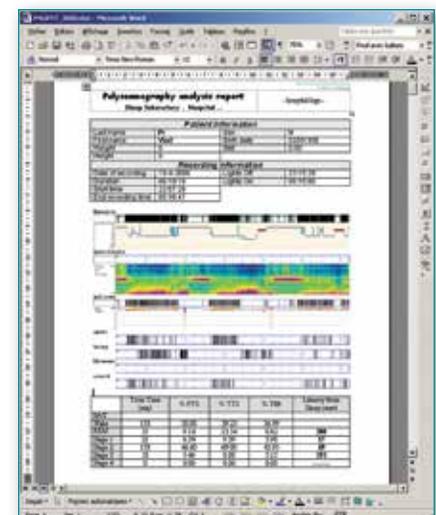
Für eine effiziente Auswertung können Sie Ereignisse einfach per Mausklick auf dem Bildschirm ablegen und selten verwendete Objekte in Dropdown-Menüs platzieren.

Die Coherence-Software zeigt die Daten in zwei verschiedenen Fenstern an, jeweils mit separater, benutzerdefinierter Epochengröße und Montage. Der Benutzer kann gleichzeitig das EEG und respiratorische oder andere Daten mit jeweils unterschiedlicher Zeitbasis anzeigen und auswerten. Die zwei Fenster werden während der Datenanalyse automatisch synchronisiert.



Flexible Berichte

Wählen Sie aus einer Sammlung von Standardberichten, passen Sie bestehende Vorlagen individuell an oder erstellen Sie für die Bedürfnisse Ihres Labors neue Formate. Berichte werden in Microsoft® Word erstellt und können so leicht bearbeitet werden.



Remote-Überwachung

Der Benutzer kann die Signalqualität nur über eine Maus und Tastatur im Patientenzimmer beurteilen und hat während der Einrichtung der Studie vollständige Kontrolle.

Digitales Video

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 Standardnetzwerkkabel und werden über die Erfassungssoftware oder von einem beliebigen Rechner im Netzwerk gesteuert.

Eine H.264-Kompression garantiert die höchste Video- und Audioqualität mit optimalem Kompressionsverhältnis.

Präsentationen

Dank des Coherence DeltaFree-Browsers und des Coherence Freeviewer (über DVD) können Sie Ihre Coherence-PSG- 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.



natus
neurology

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

© 2013 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.