

# SEDLine® Gehirnfunktions-Monitoring

Ein kompletteres Bild beginnt mit kompletteren Daten



# Schlüsselfunktionen und Merkmale



SEDLine, ein EEG-basierter Gehirnfunktions-Monitor, erweitert den Umfang der Echtzeitdaten und ermöglicht eine individualisierte Titration für ein besseres Anästhesie-Management.

Mittels hochwertiger 4 Kanal EEG-Daten liefert SEDLine Informationen über beide Hirnhälften. Ein einzelner komplexer Algorithmus ermittelt genaue und zuverlässige Daten über anästhesiebedingte Reaktionen des Patienten. Mehrere benutzerfreundliche Bildschirmansichten ermöglichen die Darstellung detaillierter Daten. Das Monitorkonzept von SEDline optimiert die Nutzung im OP und auf der Intensivstation.

- > **Verbesserte Überwachung durch Zugriff auf 4-Kanal-EEG-Daten** - Ermittelt Daten über beide Hirnhälften mit Hilfe eines integrierten Algorithmus.
- > **Patient State Index (PSI™)** ermöglicht eine schnelle **Beurteilung** - Farbcodierte numerische Werte ermöglichen eine schnelle Erkennung der Stufe der Sedierung/Anästhesie des Patienten.
- > **Density Spectral Array (DSA)** erleichtert eine **frühzeitige Reaktion** - Die leicht zu interpretierende, hochauflösende Darstellung der Aktivität in beiden Hirnhälften ermöglicht eine sofortige Erkennung asymmetrischer Aktivität.
- > **SEDLine-Patientenmodul** - Zeigt höhere Stabilität gegenüber Elektrokauterie.<sup>1</sup>



# Monitor-Anzeigeformate



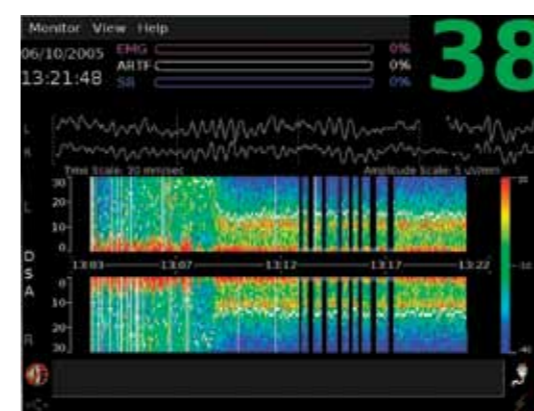
## 4-Kanal-EEG-Bildschirm

- > Verbesserter Einblick durch die Anzeige des zugrunde liegenden Signals und eines klaren Bildes des Sensorstatus
- > Vier Kanäle der Echtzeit-EEG-Aktivität



## Patient State Index- (PSI) Trendanzeige

- > Erleichtert die schnelle Beurteilung des Patientenzustands auf einen Blick
- > Zusätzliche verfügbare Informationen zur Beurteilung von Signalen: Elektromyograph, Artefaktanzeige, Suppression
- > SEDLine ist gegenüber elektrochirurgischen Störungen – sogar durch Kauterier – nicht anfällig, wodurch gleichbleibend zuverlässige PSI-Werte\* sichergestellt werden<sup>1</sup>



## Density Spectral Array- (DSA) Anzeige

- > Ermöglicht die Ansicht von EEG-Daten von mehreren Stellen in beiden Gehirnhälften
- > Erleichtert die Echtzeit-Erkennung asymmetrischer Aktivität, wodurch eine frühzeitige Reaktion ermöglicht wird

Der SEDLine-Sensor wurde für problemloses Anlegen und verbesserten Patientenkomfort entworfen, wobei die Erfassung von Daten höchster Qualität sichergestellt wird.



- > **4 aktive Elektroden**
  - Erfasst ein höheres Volumen an Daten in wichtigen Bereichen der Frontallappen
- > **Einwegsensor-Technologie von NASA-Schlafstudien**
  - Stellt sicher, dass hochwertige EEG-Signale erfasst werden
- > **Anwenderfreundliches Design**
  - Schnell und einfach anzulegen
  - Keine anzudrückende Plastikscheibe

## MONITOR-SPEZIFIKATIONEN

### Produkt

4-Kanal-EEG-Monitor zur Anzeige von verarbeiteten und von Echtzeit-EEG-Kurven

### Digitale Ausgänge

Ethernet: 10/100 MBit/s mit RJ45-Anschluss; USB: 2.0 Host mit Eingang der Serie „A“

### Softwareaktualisierungen

Am Standort herunterladbare Software

### Stromversorgung

Akkustrom . . . . . Vom Benutzer auswechselbarer 3-Zellen-Lithiumionen-Akku  
 Kapazität . . . . . Ca. 40 Minuten bei voller Aufladung  
 Akku-Ladezeit . . . . . 4 Stunden  
 Stromversorgung . . . . . 100 bis 240 V Wechselstrom, 50/60 Hz,  
 30 W Nennstromstärke, 50 W maximal  
 während des Aufladens der Batterie

### Maße und Gewichte

Abmessungen . . . . . 20 cm x 23 cm x 15 cm  
 Gewicht . . . . . 2,04 kg  
 Alarmer . . . . . Akustisch und visuell mit vom Benutzer  
 verstellbaren Grenzwerten

### Display/Anzeigen

Datenanzeige . . . . . PSI-Trend, Echtzeit-EEG, Trend/EEG und DSA  
 Typ . . . . . 6,4 Zoll (16,3 cm) diagonal TFT (VGA-Auflösung)  
 mit Dual-Hintergrundbeleuchtung

### Einhaltung gesetzlicher Vorschriften

Einhaltung gesetzlicher Vorschriften . . . . . EN 60601-2-26

## SENSOR-SPEZIFIKATIONEN

Aktive Elektroden . . . . . L1, L2, R1 und R2  
 Erdungselektrode . . . . . CB  
 Referenzelektrode . . . . . CT  
 Verwendungsdauer . . . . . Maximal 24 Stunden

Biokompatibilität . . . . . Nicht zytotoxisch, nicht sensibilisierend und  
 kein primärer hautreizender Stoff  
 Latexgehalt . . . . . Latexfrei  
 Sterilitätsgrad . . . . . Sauber

<sup>1</sup> White PF, et al. Is the Patient State Analyzer\* with the PS Array a cost-effective alternative to the Bispectral Index Monitor during the perioperative period. *Anesth Analg*. 2004;99:1429-1435. Verfügbar online unter <http://www.anesthesia-analgesia.org/cgi/content/full/99/5/1429>.

\*Diese Studie vergleicht das Vorgängermodell von SEDLine, das PSA 4000, mit dem BIS XP. SEDLine nutzt jedoch die gleiche Verstärkertechnologie wie das PSA 4000, und interne Tests haben ergeben, dass SEDLine gegenüber Störungen sogar noch weniger anfällig ist als das PSA 4000.