

SedLine® der nächsten Generation Gehirnfunktionsüberwachung

Vollständigere Daten, jetzt mit einem erweiterten Patient State Index (PSi)



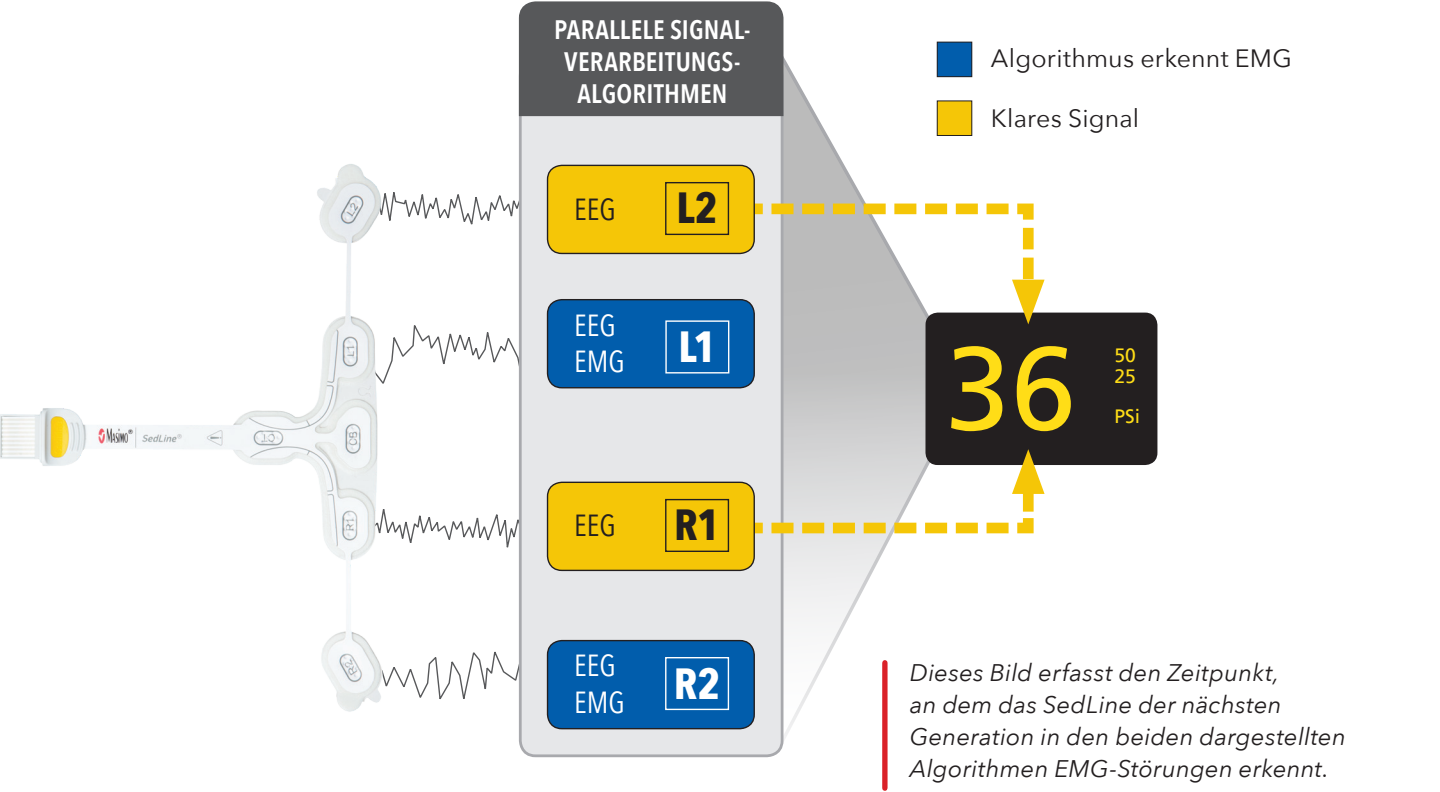
Funktionen von SedLine der nächsten Generation:

- > Eine erweiterter verarbeiteter EEG-Index (PSi) mit:
 - geringerer Anfälligkeit gegenüber EMG-Störungen
 - verbesserter Leistung in Fällen mit geringer EEG-Leistung
- > Optional Multitaper Density Spectral Array (DSA), das die Sichtbarkeit von EEG-Funktionen verbessern kann

Verringerte Anfälligkeit gegenüber Elektromyografie (EMG)

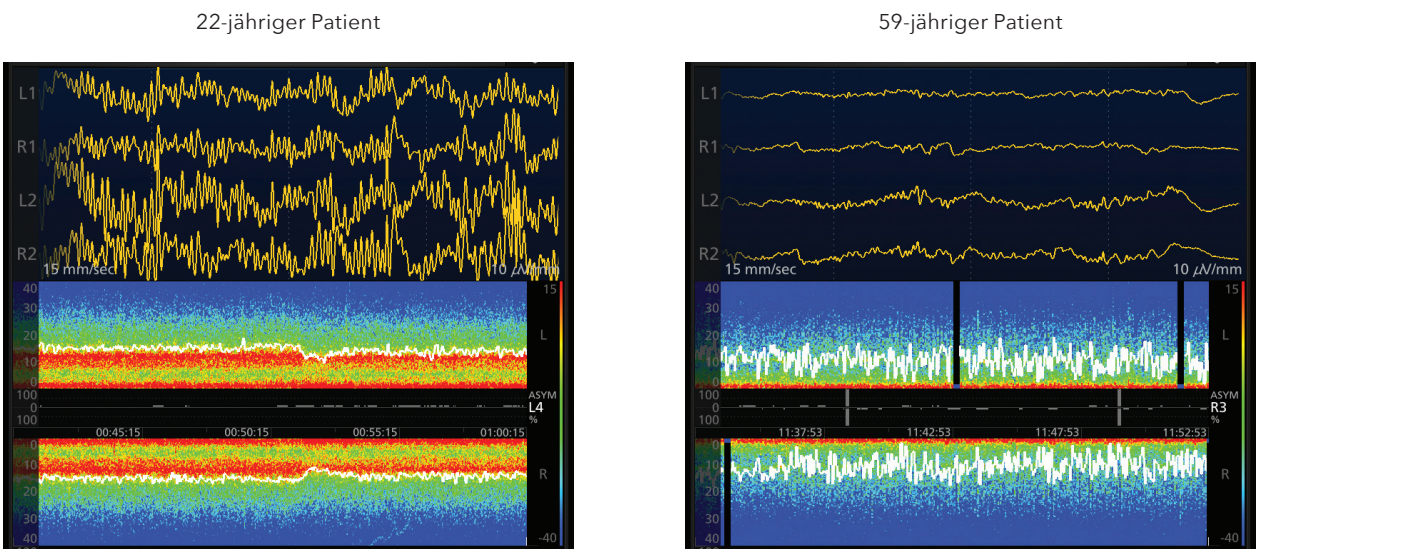
SedLine der nächsten Generation nutzt die parallelen Signalverarbeitungsalgorithmen von Masimo zur Extrahierung eines klareren EEG-Signals und zur Berechnung eines verarbeiteten EEG-Parameters (PSi), der weniger vom EMG beeinflusst ist.

EMG kann zu Störungen von EEG-Signalen führen, die für die Gehirnfunktionsüberwachung verwendet werden. Forscher konnten vorliegende EMG-Störungen bei bis zu **38 %** der überwachten Patienten nachweisen.¹



Verbesserte PSi-Leistung bei geringer EEG-Leistung

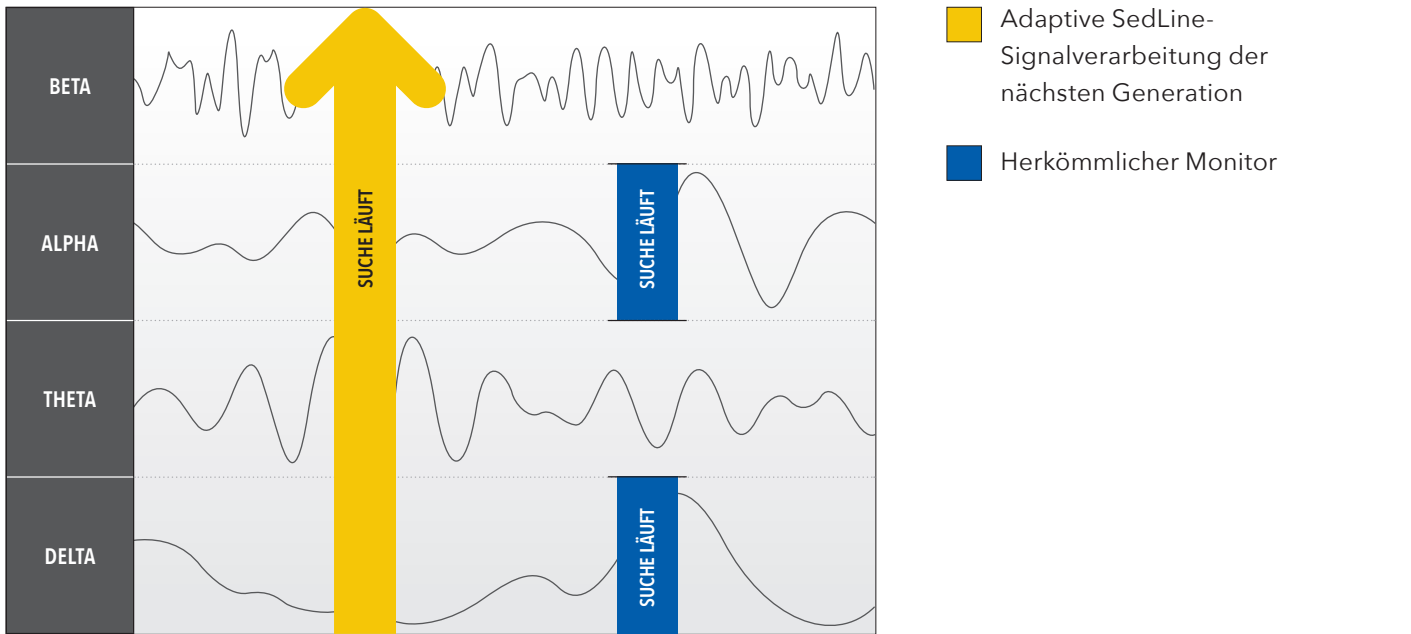
Mit dem Alter verringert sich die Leistung über alle Frequenzbänder hinweg. Geringe Leistung kann für herkömmliche Gehirnfunktionsmonitore eine Herausforderung darstellen.²



Den obigen Patienten wurde Propofol verabreicht und sie befanden sich in einem vergleichbaren Anästhesiezustand.³

PSi der nächsten Generation bietet durch Nutzung der adaptiven Signalverarbeitung mit bandunabhängigen Funktionen in Fällen mit geringer EEG-Leistung eine verbesserte PSi-Leistung.

PSi der nächsten Generation sucht über viele Frequenzbänder hinweg nach EEG-Merkmalen



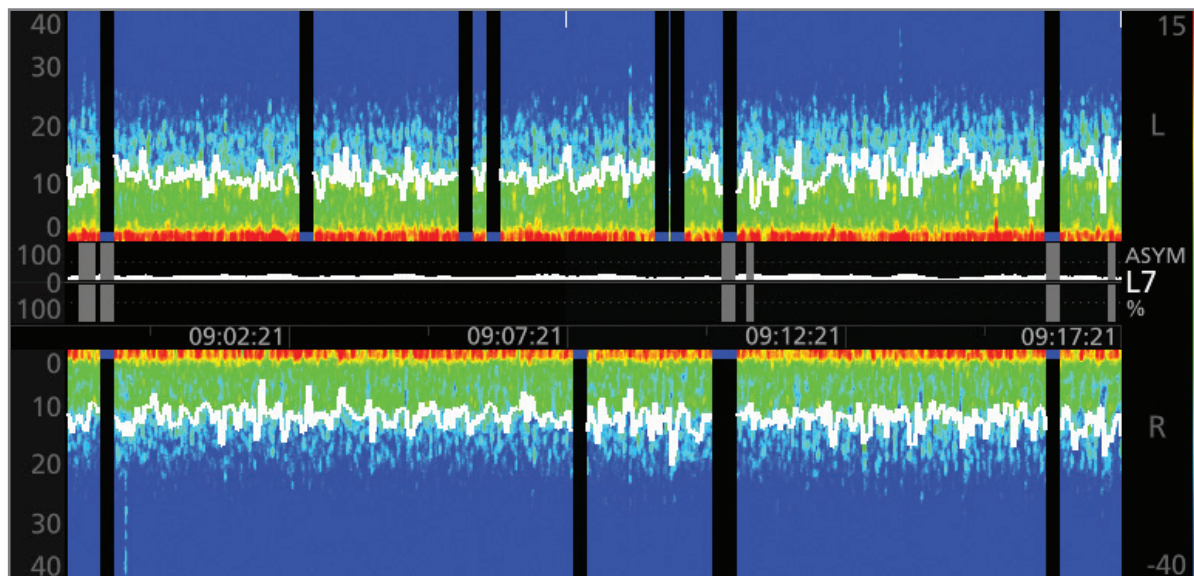
Der SedLine-EEG-Sensor

- > Vier aktive EEG-Elektroden erfassen Daten von den Frontallappen
- > Weiche Schaumstoffpolster erhöhen den Patientenkomfort
- > Ermöglicht das gleichzeitige Anlegen von SedLine- und O3® Regional-Oximetriesensoren



Optionales Multitaper Density Spectral Array (DSA)

- > SedLine der nächsten Generation bietet die Möglichkeit, je nach klinischer Einstellung ein Standard Hanning DSA oder ein Multitaper DSA anzuzeigen
- > Bei der Verwendung des Multitaper DSA werden EEG-Daten in den Frequenzbereich transformiert, in dem die EEG-Funktionen möglicherweise besser dargestellt werden



SedLine – Technische Daten

MASSE UND GEWICHT	UMGEBUNGSBEDINGUNGEN
Abmessungen des Moduls Breite 33 mm (13/10 Zoll) Länge 102 mm (4 Zoll) Tiefe 19 mm (3/4 Zoll)	Betriebsbedingungen des Moduls Temperatur bei Raumfeuchtigkeit 5–40 °C Lager- und Transportbedingungen des Moduls Temperatur bei Raumfeuchtigkeit -40–70 °C Luftfeuchtigkeit bei Lagerung 15 bis 95 %, nicht kondensierend Druckeinwirkung 500 bis 1.060 mbar Luftdruck

Sensorspezifikationen

Applikationsstelle..... Stirn	Referenzelektrode CT
Aktive Kanäle..... 4	Verwendungsdauer Maximal 24 Stunden
Aktive Elektroden L1, L2, R1 und R2	Latexgehalt Enthält keinen Latex aus Naturkautschuk
Erdungselektrode..... CB	

¹ Narasway et al. *Critical Care Med.* 2002 Jul;30(7):1483-7. ² Purdon P L et al. *British Journal of Anaesthesia.* 10.1093 46-57. ³ Daten von Masimo liegen vor.

SedLine der nächsten Generation hat die CE-Kennzeichnung erhalten. Nicht in den USA oder Kanada erhältlich.

Zur professionellen Verwendung. Vollständige Verschreibungsinformationen einschließlich Indikationen, Gegenanzeigen, Warnungen und Vorsichtsmaßnahmen finden Sie in der Gebrauchsanweisung.

Masimo U.S.
Tel.: 1 877 4 Masimo
info-america@masimo.com

International
Tel.: +41 32 720 1111
info-international@masimo.com

