

SomniPro® ((PSG))

PSG / EEG / LTM | SYSTEM



FLEXIBLE KABELLOSE
PSG/EEG-SYSTEME

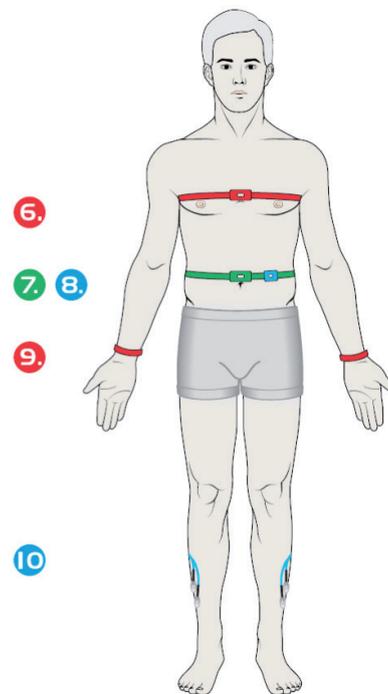
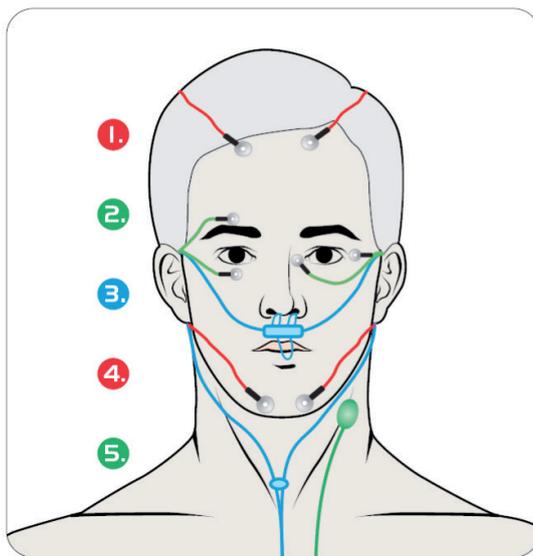
Deymed
DIAGNOSTIC



Was ist PSG?

Polysomnographie ist eine multiparametrische Untersuchung des Schlafes und wird zur Diagnose von Schlafstörungen eingesetzt. Das Ergebnis solch eines Tests wird Polysomnogramm genannt, auch als PSG abgekürzt.

Video-EEG-Polysomnographie ist eine Technik, die die Polysomnographie mit einer Videoaufzeichnung kombiniert, welches sich als effektiver herausgestellt hat, als ohne Video. Gerade auch für die Bewertung einiger Schlafprobleme wie Parasomnie, da es erlaubt die korrelierenden Signale vom EEG und PSG und dem allgemeinen Verhalten einfacher zu analysieren.



1. EEG
2. EOG
3. Atemfluss
4. Kinn
5. Schnarchen
6. Brustkorb
7. Bauch
8. Körper
9. EKG
10. Bein



Headbox





Vorteile unseres PSG

Deymed ist Hersteller von qualitativ hochwertigen und zuverlässigen Systemen der Neurodiagnostik und Neurophysiologie. Unser Ziel ist es, anhand von technischen Innovationen in der Entwicklung, neue Standards in der Neurologie und Neurophysiologie zu setzen. Alle Deymed-Systeme sind auf bedingungslose Benutzerfreundlichkeit und Zuverlässigkeit ausgelegt, gepaart mit hochentwickelten Programm-Funktionen um Ihren Arbeitsalltag zu erleichtern.



Batteriebetrieben

Deymed-Systeme bieten die höchstmögliche Signalqualität und eine monatelange Laufzeit mit einer einzigen Batterieladung und reduzieren Bildartefakte und Außengeräusche erheblich, da sie zu 100 % batteriebetrieben sind.



Kabellose Nutzung

Im kabellosen Modus kann der Verstärker mit einer einzigen Batterieladung bis zu 20 Stunden lang aufnehmen. Eine Funkreichweite von 100 Meter um das Basissystem, für maximalen Patientenkomfort und Bewegungsfreiheit.



Intelligent Charging

Die neue Niederkapazitäts-Induktionsladung von Deymed hält die Batterien voll, wenn das System nicht verwendet wird. Dies stellt sicher, dass bei empfindlichen neurophysiologischen Tests ein Signal höchster Qualität zur Verfügung steht.



Optische Isolation

Die optische Isolation verbessert erheblich die Signalqualität und die Patientensicherheit. In Kombination mit einer langlebigen Batterie entsteht so eine erstklassige Technologie für neurophysiologische Aufzeichnungen.



Hohe Abtastraten

Mit digitaler Signalverarbeitungstechnologie (DSP) entworfen, können Deymed-Systeme mit sehr hohen Abtastraten sampeln und dabei beliebige Parameter bei laufendem Betrieb digital ändern.



Permanente Impedanzüberwachung

Wir zeigen auch während der Aufzeichnung die Impedanz an jeder Elektrode an und warnen Sie, wenn es zu Kontaktproblemen kommt. Die Werte werden synchron mit dem EEG gespeichert, um auch nachträglich die Qualität beurteilen zu können.



HD-PTZ-Netzwerkkamera

Full HD-Netzwerkvideokamera, die das Video bereits in der Kamera komprimiert, sodass keine interne Aufnahmekarte erforderlich ist, wodurch die PC-Hardwareanforderungen minimiert werden.

Infrarot-Nachtlampe

Hochleistungs-Infrarot-Lampe, mit der der gesamte Raum indirekt beleuchtet werden kann, indem die Lampe auf die Decke gerichtet wird und das Licht von den Wänden reflektiert wird, sodass die Lichtquelle für den Patienten nicht sichtbar ist.

Fortschrittlicher HD-Video-Hub

Der HD-Video-Hub vereinfacht die Aufnahme von meist komplexen Dual-Videos und Audiodaten erheblich und integriert ein Mikrofon und einen Umgebungslichtsensor. Er kombiniert und synchronisiert Videos von bis zu zwei HD- oder SD-Kameraquellen.

LED-Fotostimulationslampe

Leistungsstarke Fotostimulationslampe mit zwei umschaltbaren Farben, rot und weiß. Das rote Licht ermöglicht die Verwendung einer speziellen Brille, die den Blitz für den Operateur weitestgehend eliminiert und mehr Möglichkeiten zur Hervorrufung eines Anfalls bietet. Das rote Licht hat eine mittlere Wellenlänge von 660 nm, das weiße Licht eine Farbtemperatur von 6500K.

SimniPro Explorer-Tastatur

Die SomniPro Explorer-Tastatur ist eine einzigartige Innovation im PSG/EEG-Bereich und wurde entwickelt, um die Überprüfung von PSG/EEG-Aufzeichnungen mit Video zu beschleunigen und zu rationalisieren.

Intelligentes Ladegerät

Intelligentes Headbox-Ladegerät. Das intelligente Ladegerät ist in den drehbaren Metallarm mit der Headboxhalterung integriert. Es lädt die Headbox-Batterien induktiv, d. h. ohne direkten Kontakt, wodurch die optische Isolation und die Sicherheitsvorteile des Batteriebetriebes erhalten bleiben und die Headbox-Batterien bei Nichtgebrauch geladen werden können.

Isoliertes Netzteil

Eingebauter Isolationstransformator für medizinische Zwecke, der die höchsten medizinischen Sicherheitsstandards erfüllt. Ein/Aus-Schalter mit LED-Statusanzeigen. Nicht-Patienten Erdungsstecker an der Seite.

Leistungsstarker und leiser PC

Der integrierte Deymed-Computer ist für den Einsatz im Gesundheitswesen optimiert. Dank des fehlenden Kühlgebläses läuft das System praktisch geräuschlos, ohne im Untersuchungsraum zu stören.





FlexiCart PSG Video

FlexiCart mit integriertem Computer und einer über USB-Adapter angeschlossenen PSG-Headbox sowie dualer Videoüberwachung und Infrarotlampe.



FlexiTrolley und PSG

Computer und FlexiTrolley mit einer über einen USB-Adapter und ein Kamera-Wandhalterungs-Kit für zwei Kameras angeschlossener PSG-Headbox.

Tragbares PSG

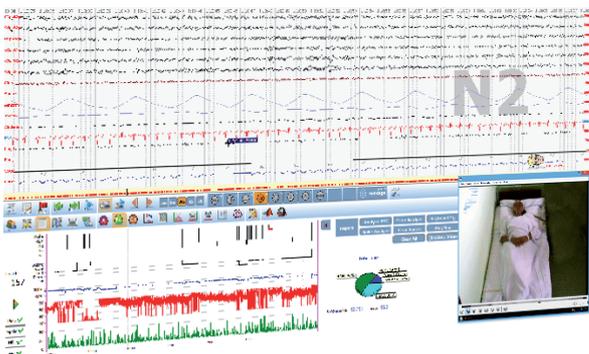
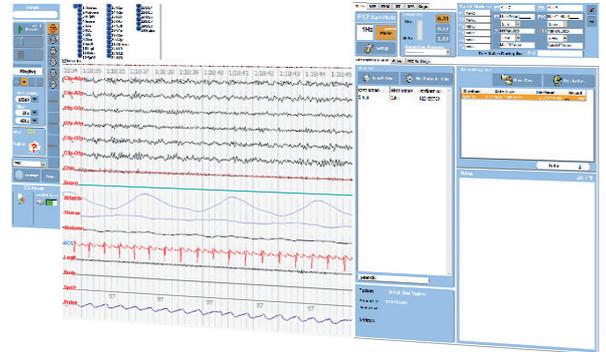
Laptop mit einer über USB-Adapter angeschlossenen PSG-Headbox und Videoüberwachung tagsüber.





SomniPro Acquisition

- Konfigurieren und erfassen Sie alle PSG- oder PSG- / EEG-Konfigurationen
- Alle Kanäle sowie Körperposition und SpO2-Werte anzeigen
- Eingebauter Montage-Editor
- Schnelle Voreinstellungen für eine einfache Bedienung
- Videoansicht mit PTZ-Kamerasteuerung

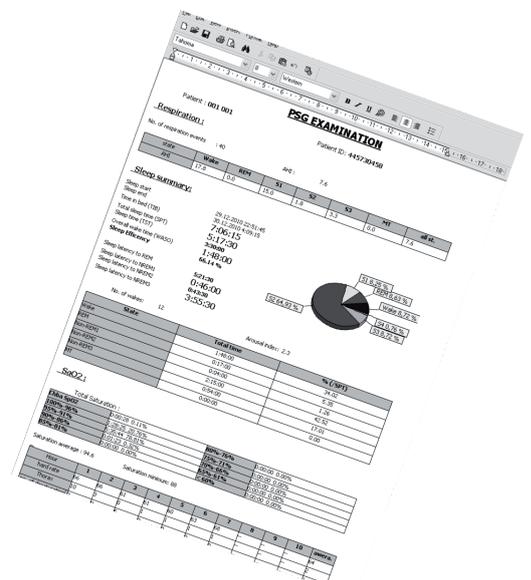


SomniPro Explorer

- Vollständige PSG- / EEG-Überprüfungsfunktionen
- Schlafphasenbewertung nach AASM-Regeln
- Verschiedene Berichtsvorlagen (anpassbar)
- Funktioniert mit der Quick-Score PSG-Tastatur
- Montage-Editor
- Datenexport in EDF+ und andere Formate

Anpassbarer Berichtsgenerator

Erstellen Sie vollständige klinische PSG-Berichte mit Anpassung der aufgezeichneten Parameter, einschließlich Berechnungen für AHI und RDI.





SomniPro RS / LT Wireless

- 24 Kanal EEG
- 8 unterschiedliche ExG (für Atemfluss & Schnarchen, Atembewegung - RIP, EMG, ECG etc.)
- Atemdruck
- 3D Sensor (Position/Aktivität)
- SpO2 (Puls, Plethysmogramm)
- Umgebungslicht
- Patientenmarker

SomniPro RS Wireless

SomniPro RS wurde für den mobilen Einsatz entwickelt. Dank der seitlich positionierten Kanäle an der Headbox, können die Elektroden komfortabel verbunden werden, auch wenn die Headbox auf oder neben dem Patient liegt.



SomniPro LT Wireless

SomniPro LT wurde für den stationären Einsatz entwickelt, wo die Headbox direkt mit einem Wagen verbunden ist – leicht zugängliche Kanäle dank der Positionierung auf der Headbox.



DEYMED

DIAGNOSTIC



DEYMED Diagnostic GmbH

Nordstraße 3
99427 Weimar
Deutschland



info@deymed.de



www.deymed.de



+49 151 742 370 56



Neurophysiologie
EMG



Magnetische Stimul.
TMS



Somnographie
PSG



Epileptologie
EEG



Neurofeedback
BFB / qEEG