

HF

12 Parameter-Kanäle

USB

SpO<sub>2</sub>

GDT

# Schlafapnoe

LED-Display

Screening

**Sleep Doc Porti 9 Polygraph**

Der Porti 9 Polygraph bietet sich durch seinen hohen Ausstattungsstand, seine einfache Sensorik und den attraktiven Preis besonders für die ambulante Vor- und Nachkontrolle der schlafbezogenen Atmungsstörungen, wie der Schlafapnoe, an. Die geringen Folgekosten entlasten den Haushalt zusätzlich. Der Porti 9 Polygraph verfügt über 12 Ableitungen und ist für den ambulanten und den stationären Einsatz geeignet. Die Abrechnung nach EBM ist bei der KV anzumelden und erfordert eine erfolgreiche Teilnahme an einem BUB-Kurs.

#### Wirtschaftlich

Niedrige Folgekosten (1€ pro Messung). Preiswerte Sensoren, geringer Aufwand für Instruktion und Auswertung. Lebenslange Garantiezeitverlängerung bei regelmäßiger Wartung. Gurte von Sensorik trennbar. Daher sind diese separat erhältlich und ermöglichen die Reinigung der Gurte und Tasche in der Waschmaschine.

#### Funktionell

Hochauflösende Signale mit bis zu 12 Kanälen. Erfüllt alle Voraussetzungen für die Abrechnung nach EBM-Ziffer 30900. Ideal für das ambulante Screening zur Erkennung schlafbezogener Atmungsstörungen. Inkl. ambulante CPAP- und BiLevel-Therapiekontrolle. Integriertes Farbdisplay mit Signal- und Akkuanzeige.

#### Einfache Bedienung

Unkomplizierte Handhabung für den Patienten und das medizinische Personal. Nur drei Sensoren (Nasenbrille, Fingersensor und Abdomengurt) sind aktiv zu applizieren. Die übrigen Sensoren sind geschützt im Gerät eingebaut. Robustheit und Zuverlässigkeit sind die besondere Stärke des Porti.

### Porti 9 Zubehör



Thorax Sensor



SpO2-Fingersensor



CPAP-Adapter



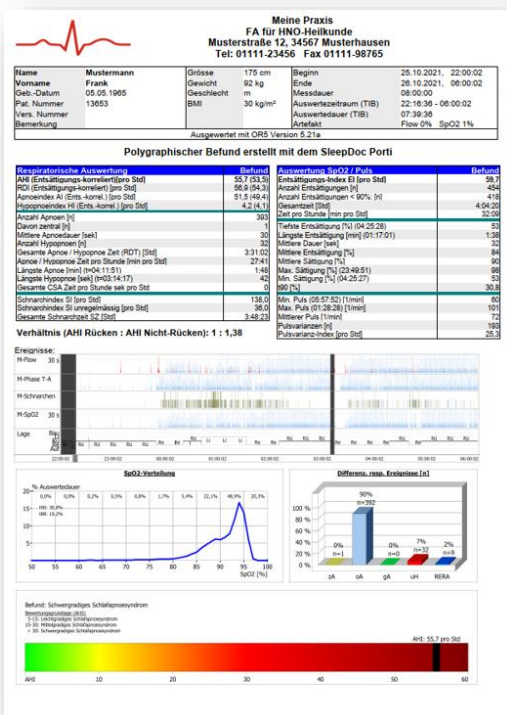
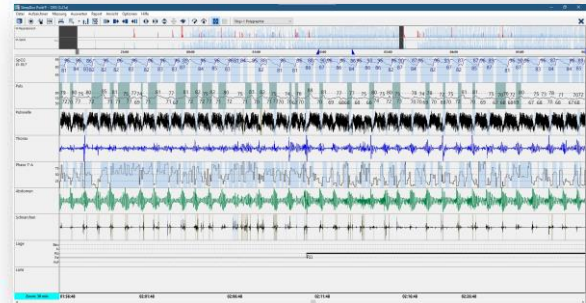
#### Porti 9 Rekorder-Aufzeichnungsmöglichkeiten:

- **Atmung / Flow:** Normale Sauerstoffbrille als Sensor und Atemstrommessung über Drucksensor
- **Thermistor:** Optionale Erfassung der Atmung über einen Thermistor.
- **Sättigung SpO2:** Eingebautes Pulsoxymeter mit speziellem Softsensor für die Langzeitmessung
- **Pulsfrequenz:** Erfassung der HF über den Fingersensor des Pulsoxymeters
- **Pulsweile:** Erfassung über Pulsoxymeter
- **Schnarchen:** Im Gerät integriertes Mikrofon, die Atemgeräusche werden über die Sauerstoffbrille mit abgenommen. Es ist kein externes Mikrofon notwendig.
- **Körperlage:** Der Lagesensor befindet sich im Gerät
- **Lichtsensor:** Der im Gerät befindliche Lichtsensor erlaubt die kontinuierliche Überwachung der Helligkeit im Schlafraum
- **CPAP:** Bei CPAP- oder BIPAP-Therapie wird der Druckverlauf kontinuierlich aufgezeichnet. (Anschluss direkt an der Maske oder mit Adapter)
- **Thorakaler Effort:** In den Tragegurt integrierte Druckpads
- **Abdominaler Effort:** Abdomengurt mit integriertem Drucksensor
- **Aktimeter:** Das Aktimeter befindet sich im Gerät

Die flexible Software bietet die Auswertung und Darstellung der 12 Parameter. Die genaue und rasche Auswertung der Aufzeichnungen wird durch die frei einstellbare Software mit vollautomatischer Ereigniskontrolle durchgeführt und somit das einfache Erstellen von Patientenreports erleichtert. Die Patientendatenbank verfügt über eine GDT-Schnittstelle zur Praxis-Software und zum KIS.

### Porti 9 Software Eigenschaften:

- Übersichtliche Darstellung der Messkurven und Ergebnisse schon am Bildschirm
- Flexible, vom Anwender frei einstellbare Software
- Vollautomatische Ereigniserkennung und Auswertung mit manueller Editiermöglichkeit.
- Onlinedarstellung sämtlicher Parameter auf dem Bildschirm des Computers
- GDT-Schnittstelle
- Netzwerkfähig



### Weitere Porti 9 Software Eigenschaften:

- Sekundenschnelle Erstellung eines frei konfigurierbaren Reports/Arztbriefes direkt aus der Auswertesoftware mit diversen Exportfunktionen (z.B. PDF / Word)
- Eingebaute Befundungsroutine mit Textbausteinen, Feldfunktionen und Vorlagefunktion
- Kontinuierliche Softwarepflege und Entwicklung mit Updates für die Porti 9 Analysesoftware

wirtschaftlich  
robust und zuverlässig  
einfache Bedienung

\* manuell auswertbar

### PC-Voraussetzungen

- Betriebssystem Windows 10
- Prozessor Intel Core i3 empf. Intel Core i5
- Arbeitsspeicher 4 GB, empf. 8 GB RAM
- Festplatte 500 GB
- Schnittstellen USB-Port

# Schlafdiagnose für Ausgeschlafene

## Technische Daten – Porti 9: Stand 03/21

- **Abmessungen:** 90 mm x 66 mm x 29 mm (L x B x H)
- **Gewicht:** 135 g inklusive Batterie
- **Gehäuse:** Kunststoff (ABS, UL 94HB)
- **Temperatur-Bereich:** + 5°C...+ 40°C
- **Feuchtigkeit:** 10 % - 90 %
- **Atmosphärischer Druck:** 70kPa - 106kPa
- **Speichermedien:** Interne SD-Karte
- **Speicherkapazität:** 32 GB (mind. 100 Stunden)
- **Spannungsversorgung:** Wiederaufladbarer Li-Ion Akku 3.6V mit Lade-Elektronik und Schutzschaltung
- **Netzgerät:** Steckernetzgerät mit medizinischer Zulassung
- **Stromaufnahme:** ca. 85 mA
- **Ausgang:** USB-Schnittstelle mit Kabel für Standard USB-Anschluss zur Datenübertragung
- **Fehleranzeige:** Farbdisplay / LED an der Gehäuseoberseite
- **Bluetooth™-Schnittstelle:** Frequenz 2.45 Ghz, Modulation BT Low Energy 5RF, Ausgangsleistung 5 dBm max.
- **Onlinebetrieb:** Bei Onlinebetrieb mit Patient ist ein Lichtwellenleiter oder Optokoppler zu verwenden (optional lieferbar)
- **Registrierte Parameter Atemtätigkeit:** Druckdifferenzmessung mittels Nasenbrille (mittels Adapters auch unter PAPTherapie); Alternative oder zusätzliche Messung über Thermistor möglich
- Thorakaler Effort: Druckdifferenzmessung an Thorax mittels im Brustgurt integrierten Gummimanschetten
- Abdominaler Effort: Druckdifferenzmessung am Abdomen mittels im Abdomengurt integrierter Gummimanschette
- Atemgeräusche: Schalldruckwandler über die Nasenbrille
- SpO2/Pulsfrequenz (HF): Integriertes Pulsoximeter, kalibriert für funktionale Sauerstoffsättigung
- Messbereich SpO2: 80 % - 100 % ± 2 % SpO2, 60 % - 79 % ± 4 % SpO2,
- Messbereich Puls: 50 1/min - 150 1/min ± 2 % (Referenz: elektr. Pulssimulator)
- Fingersensor: Gummiarmierter Steck-Fingersensor (Softsensor)
- Pulswelle: Darstellung des Plethysmogramms; Aufnahme über Fingersensor (Softsensor)
- Lage: Beschleunigungssensor für Positionsausgabe



### Lieferumfang:

Gerätekoffer, SleepDoc Porti 9 Aufnahmerekorder, Netzteil, Akku, USB-Datenkabel, Flowadapter, Thoraxgurt M, Abdomengurt M, Thoraxsensor, Abdomensensor, Umhängetasche, Befestigungsplatte, Abdeckkappen et, Anleitung, Kurzanleitung.

### Optionales Zubehör:

Ladestation für Akku, Ersatz-Akku, Thermistor, PAP-Adapter, Kindersensorik



MESA Medizintechnik GmbH  
Schärflmühlweg 4  
D-83671 Benediktbeuern  
Tel.: 08857 – 6918-0  
Fax: 08857 – 6918-29  
Email: [info@mesamed.de](mailto:info@mesamed.de)  
[www.mesamed.de](http://www.mesamed.de)

Unsere Produkte unterliegen von der Entwicklung bis hin zur Fertigung einem zertifizierten Qualitäts-Sicherungs-system nach EN ISO 13485:2016 und sind CE gekennzeichnet.

Überreicht durch: