



# Sleep Doc Porti 9

**BOPPEL** MEDICAL  
ENGINEERING

wirtschaftlich  
robust und zuverlässig  
einfache Bedienung



bis zu 12 Ableitungen  
ambulant und stationär  
einsetzbar

#### 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

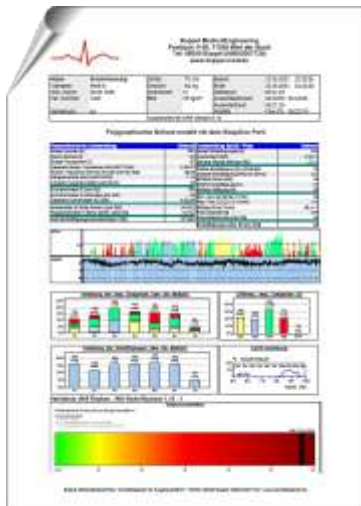
Hochauflösende Signale mit bis zu 12 Kanälen. Erfüllt alle Voraussetzungen für die Abrechnung nach EBM-Ziffer 30900. Ideal für das ambulante Screening zur Erkennung schlafbezogener Atmungsstörungen. Inkl. ambulante CPAP- und BiLevel-Therapiekontrolle. Integriertes Farbdisplay mit Signal- und Akkuanzeige.

#### 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.

#### Flexible Software

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 am Bildschirm. Netzwerkfähig und GDT-Schnittstelle.



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

#### Systemvoraussetzung

Windows 8/8.1/10 (32/64 Bit). Mindestens 1GB freier Festplattenplatz, freie USB-Schnittstelle, Tastatur, Maus, installierter Drucker unter Windows. Netzwerk- und Internetzugang empfohlen, aber nicht erforderlich.

## Schlafdiagnose für Ausgeschlafene

#### Social Media

/BoppelMed

#### Kundenservice

0800-0267735\*  
 0720-513510  
 032-5125326  
 041-8876137  
 +49 700 26773563  
\* gebührenfrei

www.boppel-med.eu



## Sleep Doc Porti 9

## Produktinformationen

Das Porti 9 bietet sich durch seinen hohen Ausstattungsstand, seine einfache Sensorik und den niedrigen Preis für die ambulante Vor- und Nachkontrolle besonders an. Die geringen Folgekosten entlasten Ihren Haushalt zusätzlich.

### Die Aufzeichnungsmöglichkeiten

Das Gerät bietet 12 Kanäle mit folgenden Aufzeichnungen:

- Atmung / Flow
- Thermistor
- Sättigung SpO<sub>2</sub>
- Pulsfrequenz
- Pulswelle
- Schnarchen
- Körperlage
- Lichtsensor
- CPAP
- Thorakaler Effort
- Abdominaler Effort
- Aktimeter

Normale Sauerstoffbrille als Sensor und Atemstrommessung über Drucksensor  
 Optionale Erfassung der Atmung über einen Thermistor.  
 Eingebautes Pulsoxymeter mit speziellem Schlüpfsensor für die Langzeitmessung  
 Erfassung über den Fingersensor des Pulsoxymeters  
 In das Gerät integriertes Mikrofon. Atemgeräusche werden über die Sauerstoffbrille mit abgenommen. Es ist kein externes Mikrofon notwendig.  
 Der Lagesensor befindet sich im Gerät  
 Der im Gerät befindliche Lichtsensor erlaubt die kontinuierliche Überwachung der Helligkeit im Schlafraum  
 Bei CPAP- oder BIPAP-Therapie wird der Druckverlauf kontinuierlich aufgezeichnet. Anschluss wahlweise direkt an der Maske oder mit Adapter.  
 In den Tragegurt integrierte Druckpads  
 Abdomengurt mit integriertem Drucksensor  
 Das Aktimeter befindet sich im Gerät



Thoraxsensor



SpO<sub>2</sub>-Fingersensor



CPAP-Adapter

### Technische Daten 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)
- Temp. 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 Arbeitsfrequenz: 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 PAP-Therapie); 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  
SpO<sub>2</sub>/Puls: Integriertes Pulsoximeter, kalibriert für funktionale Sauerstoffsättigung  
Messbereich SpO<sub>2</sub>: 80 % - 100 % ± 2 % SpO<sub>2</sub>  
60 % - 79 % ± 4 % SpO<sub>2</sub>  
Messbereich Puls: 50 1/min - 150 1/min ± 2 %  
(Referenz: elektr. Pulssimulator)  
Fingersensor: Gummiarmierter Steck-Fingersensor  
Pulswelle: Darstellung des Plethysmogramms; Aufnahme über Fingersensor  
Lage: Beschleunigungssensor für Positionsausgabe



### Social Media

/BoppelMed

### Kundenservice

- 0800-0267735\*
- 0720-513510
- 032-5125326
- 041-8876137
- +49 700 26773563  
\* gebührenfrei

### Lieferumfang

Koffer, SleepDoc Porti 9, Netzteil, Akku, USB-Datenkabel, Flowadapter, Thoraxgurt M, Abdomengurt M, Thoraxsensor, Abdomensensor, Umhängetasche, Befestigungsplatte, Abdeckkappenset, Anleitung, Kurzanleitung.

### Optionales Zubehör

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