

Somnologie



Wireless PLM-Sensoren für die Polysomnographie

Mehr Komfort für den Patienten- Vereinfachung der Applikation, Reduktion der Fehlerquote und Minimierung der Betriebskosten

SOMNOmedics ist seit 2000 führender Hersteller im Bereich der Polysomnographie und wendet jetzt, als erstes Unternehmen weltweit, die Wireless Technologie auch an Sensoren an.

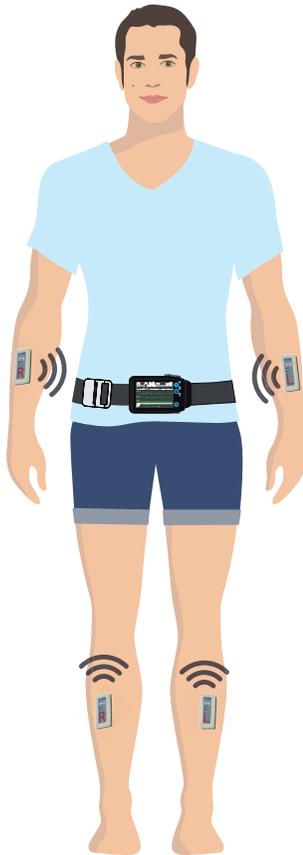
Mit den Wireless Sensoren für die Polysomnographie schafft man nicht nur mehr Komfort für den Patienten, sondern vor allem eine deutlich vereinfachte Applikation der Sensoren. Insgesamt können bis zu sechs Wireless Sensoren mit dem neuesten Polysomnographie-Gerät SOMNO HD™ verbunden werden.

Vier Wireless EMG-Sensoren können für die gleichzeitige Ableitung an Armen und Beinen verwendet werden und sorgen somit für eine exzellente Diagnosemöglichkeit. Bewegungsbedingte Artefakte und Defekte entfallen. Zusätzlich zum EMG-Signal wird die Elektrodenimpedanz kontinuierlich miterfasst. Artefakt-Bereiche können retrospektiv sofort erkannt und für das Messergebnis ausgeschlossen werden.

Vorteile der Wireless-Technologie gegenüber der traditionellen Verkabelung, wie

- exzellente Signalqualität,
- Zeitersparnis bei der Applikation,
- mehr Bewegungsfreiheit für den Patienten und das
- Entfallen von Verschleißteilen (Kabel und Stecker) ermöglichen eine effiziente polysomnographische Untersuchung.

Spezifikationen



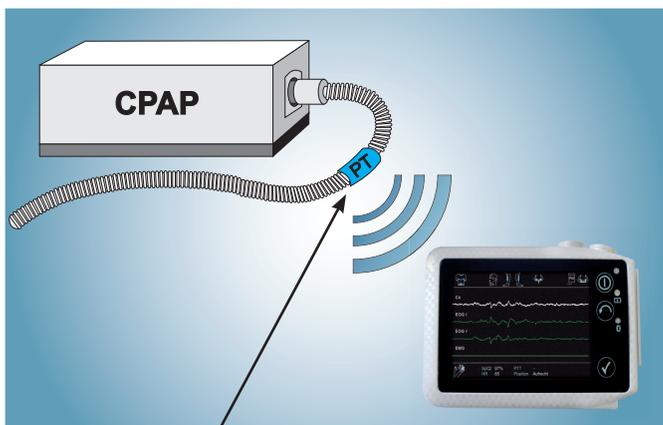
Wireless PLM-EMG-Sensoren Erhältlich mit unserem SOMNO HD™ - das High-end-System in der Polysomnographie

- Garantierte Messzeit von 10 Stunden
- Kontinuierliche Erfassung der Elektrodenimpedanz
- Abtastrate zwischen 64-512 Hz einstellbar
- Synchronität ≤ 60 ms
- Automatische Aktivierung bzw. Messbeginn nach Applikation auf der Haut
- Einfache Applikation mit Einmal-Elektroden (Ag/AgCl)
- Keine zusätzlichen Kosten durch wieder aufladbare, umweltfreundliche Li-Ion Akkus



Weitere Wireless Sensoren: Pneumotachograph und analoger Optokoppler

Der Miniatur-**Pneumotachograph** zeichnet die Ventilation quantitativ und den Leakage-Flow unter PAP-Beatmung auf. Die Daten werden vom Sensor synchron auf das SOMNO HD™ übertragen, d.h. zusätzliche Kabel und Schläuche entfallen.



Miniatur-Pneumotachograph

Der **Optokoppler** erlaubt die galvanisch getrennte Anbindung externen Geräte mit Analogausgang, wie Kapnometer (Transkutan oder Sidestream) oder pH-Meter an das SOMNO HD™.

