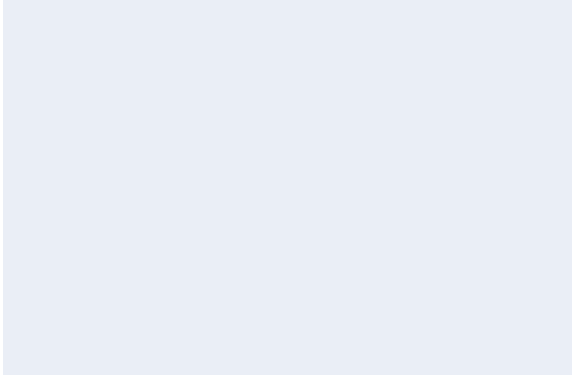


SCHLAFDIAGNOSTIK PRODUKTAUSWAHL

POLYGRAPHIESYSTEME | POLYSOMNOGRAPHIESYSTEME





RUND UM DIE ATMUNG

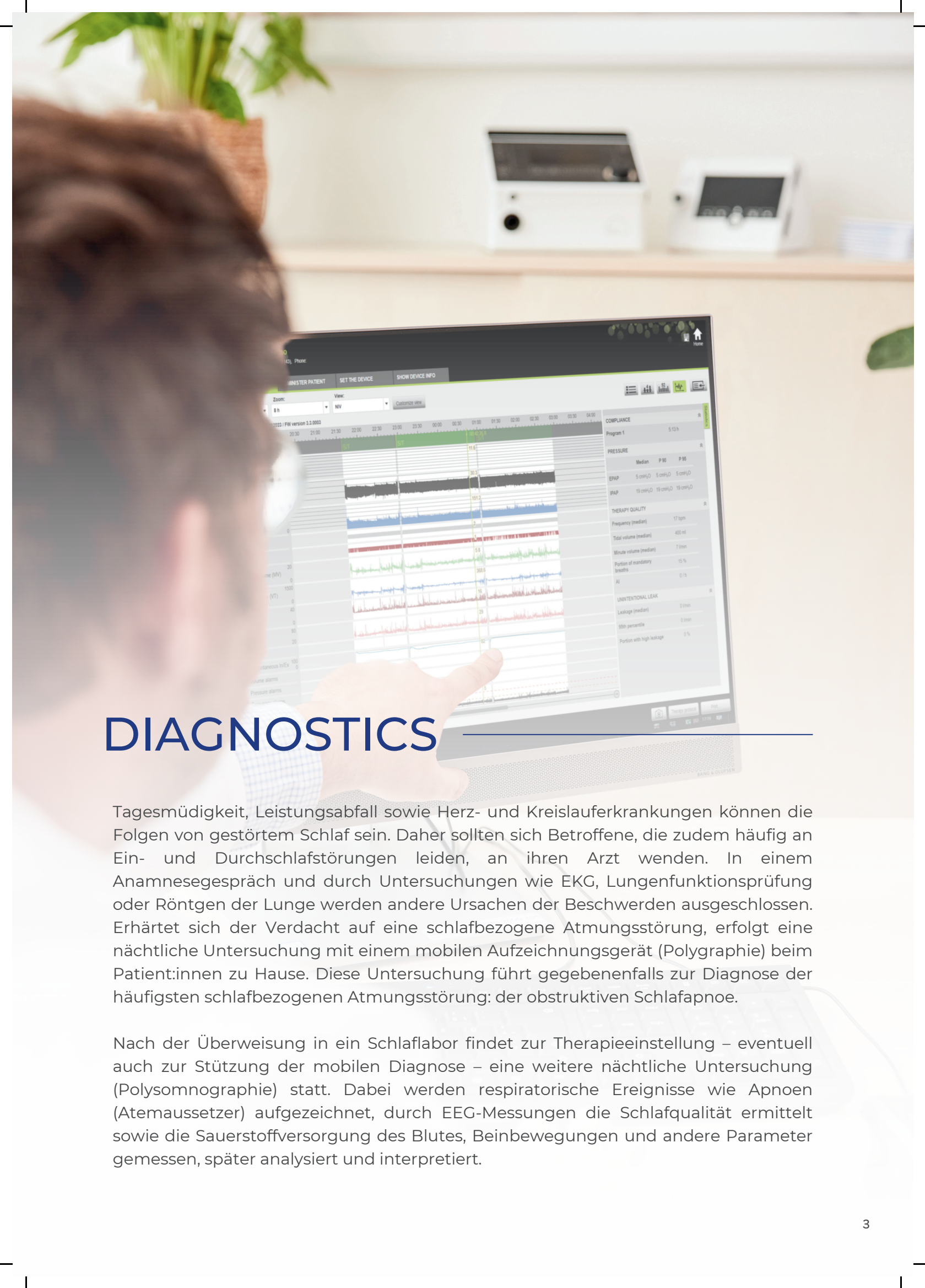
Mit dem Hauptsitz in Wettenberg bei Gießen ist die IfM Medical ein führendes Unternehmen in der Medizintechnik, gegründet aus langjähriger Erfahrung und technischer Expertise. Schwerpunkte unserer Aktivitäten sind die professionelle Versorgung von Patient:innen mit Geräten für Lunge und Atemwege, sowie die Konzeption individueller Versorgungskonzepte.

Im Geschäftsfeld Homecare bieten wir Systeme zur Schlafatemtherapie, zur Sauerstoffversorgung, zur invasiven und nichtinvasiven Heimbeatmung an. Um Patient:innen möglichst auch vor Ort zu beraten und effektiv versorgen zu können, haben wir deshalb landesweit AtemCentren etabliert. Im Geschäftsfeld Hospital installieren wir in Kliniken Beatmungssysteme für Intensivstationen und Intermediate Care Stationen. Des Weiteren kommen auch Systeme der Schlafdiagnostik zum Einsatz. Basis unseres langjährigen Erfolges ist neben der kompetenten Beratung der Patient:innen und Geschäftspartner:innen im Gesundheitswesen, eine wertorientierte Unternehmenskultur mit einem hochqualifizierten Team, mit der Vision die Lebensqualität unserer Patient:innen zu verbessern.

Unsere umfangreichen Leistungen stellen wir durch zahlreiche, intensiv geschulte Mitarbeitende sicher, welche im Innen- und Außendienst tätig sind.

Ihr Anliegen ist unser Auftrag.

Ihr IfM Medical Team



DIAGNOSTICS

Tagesmüdigkeit, Leistungsabfall sowie Herz- und Kreislauferkrankungen können die Folgen von gestörtem Schlaf sein. Daher sollten sich Betroffene, die zudem häufig an Ein- und Durchschlafstörungen leiden, an ihren Arzt wenden. In einem Anamnesegespräch und durch Untersuchungen wie EKG, Lungenfunktionsprüfung oder Röntgen der Lunge werden andere Ursachen der Beschwerden ausgeschlossen. Erhärtet sich der Verdacht auf eine schlafbezogene Atmungsstörung, erfolgt eine nächtliche Untersuchung mit einem mobilen Aufzeichnungsgerät (Polygraphie) beim Patient:innen zu Hause. Diese Untersuchung führt gegebenenfalls zur Diagnose der häufigsten schlafbezogenen Atmungsstörung: der obstruktiven Schlafapnoe.

Nach der Überweisung in ein Schlaflabor findet zur Therapieeinstellung – eventuell auch zur Stützung der mobilen Diagnose – eine weitere nächtliche Untersuchung (Polysomnographie) statt. Dabei werden respiratorische Ereignisse wie Apnoen (Atemaussetzer) aufgezeichnet, durch EEG-Messungen die Schlafqualität ermittelt sowie die Sauerstoffversorgung des Blutes, Beinbewegungen und andere Parameter gemessen, später analysiert und interpretiert.



Samoa lite ist ein Screening Gerät, welches zur Detektion und zur Therapiekontrolle von schlafbezogenen Atmungsstörungen eingesetzt wird. Wichtige Parameter wie Atmung, Körperlage, SpO₂, Puls und Schnarchen werden mit dem Gerät, i.d.R. nachts beim Patient:in zuhause, aufgezeichnet und können über die zugehörige Software am PC bewertet werden. Im Alltag überzeugt es durch seine Einfachheit in der Benutzung, seine Aussagekraft und durch die bewährte Qualität der Löwenstein Diagnostikprodukte.

SAMOA LITE

Schlafapnoe Screening leicht gemacht.



Hier mehr erfahren

TECHNISCHE DATEN

Abmessungen:	90 mm x 66 mm x 29 mm (L x B x H)
Gewicht:	135 g inklusive Akku
Gehäuse:	ABS, UL 94HB
Speichermedium:	Interne SD Karte
Speicherkapazität:	Mind. 100 Std.
Fehleranzeige:	Leuchtdiode an der Geräte-Oberseite
Datenübertragung:	USB-Schnittstelle mit Kabel zur Datenübertragung
Spannungsversorgung:	Wiederaufladbarer Li-Ion Akku 3.6 V mit Lade-Elektronik und Schutzschaltung
Wartung und Service:	Wartungs- und Servicefrei
Software Updates:	Lebenslange kostenfreie Softwareupdates für unsere Analyse und Auswertungssoftware
Software Lizenzierung:	Keine Softwarelizenzierung notwendig

SAMOA

SMART. SIMPLE. SMALL.

Samoa dient zur Detektion von schlafbezogenen Atmungsstörungen und erfüllt die Anforderungen der deutschen EBM-Ziffer.

Das Polygraphiegerät Samoa zielt auf den standardisierten Einsatz im diagnostischen und therapeutischen Bereich und wirbt dabei nicht umsonst mit den Attributen Smart, Simple und Small.



[Download
Produktbroschüre](#)



SMART

Die integrierte Bluetooth-Schnittstelle ermöglicht den kabellosen Datenaustausch mit den Schlaftherapiegeräten der neuesten Generation von Löwenstein Medical. Die für die Therapiekontrolle oder Therapieeinstellung wichtigen Signale wie z. B. Flow, Druck, Leckage, Tidalvolumen werden aus dem Therapiegerät direkt an Samoa übertragen. Diese Daten lassen sich aus Samoa zeitsynchron mit den polygraphischen Parametern wie Atmung, SpO₂, Puls, Lage auslesen und auf einem Computer darstellen.

SIMPLE

Dank des integrierten Farbdisplays und der intuitiven Steck- und Anschlussmöglichkeiten für Sensoren ist die Bedienung fast selbsterklärend. Der wechselbare Akku erlaubt eine schnelle Weitergabe des Gerätes an den nächsten Patienten, ohne Ladezeiten beachten zu müssen.

SMALL

Mit seinen kleinen Abmessungen und dem vergleichsweise geringen Gewicht bietet Samoa einen sehr angenehmen Tragekomfort.

Abgerundet wird der Leistungsumfang von Samoa durch die integrierte Möglichkeit auch mit einem Thermistor den Atemfluss zu registrieren und durch den wechselbaren Akku.



TECHNISCHE DATEN

Abmessungen:	90 mm x 66 mm x 29 mm (L x B x H)
Gewicht:	135 g inklusive Akku
Gehäuse:	ABS, UL 94HB
Speichermedium:	Interne SD Karte
Speicherkapazität:	Mind. 100 Std.
Fehleranzeige:	Display/LED an der Gehäuseoberseite
Datenübertragung:	USB-Schnittstelle mit Kabel zur Datenübertragung
Spannungsversorgung:	Wiederaufladbarer Li-Ion Akku 3.6 V mit Lade-Elektronik und Schutzschaltung
Wartung und Service:	Wartungs- und Servicefrei
Software Updates:	Lebenslange kostenfreie Softwareupdates für unsere Analyse und Auswertungssoftware
Software Lizenzierung:	Keine Softwarelizenzierung notwendig

SCALA

STARKE LEISTUNG!

Scala ist primär ein klassisches Polygraphiegerät zur Detektion von schlafbezogenen Atmungsstörungen. Darüber hinaus bietet es mit seinen insgesamt 19 Kanälen eine Vielzahl an verschiedenen Möglichkeiten für unterschiedliche Anwendergruppen – alles in einem Gerät.

Aufgrund der vielseitigen Optionen ist der Einsatz von Scala in den verschiedensten Fachrichtungen wie z. B. Pneumologie, Kardiologie, HNO, Schlafmedizin oder Neurologie vorstellbar. Durch die eingebaute Differenzdruckmessung ist Scala für die Kontrolle von Beatmungseinstellungen besonders geeignet.

Folgende Besonderheiten zeichnen Scala aus:

Thermistor

Zusätzlich zur Staudrucknasenbrille ist es möglich, den Atemfluss des Patienten mit einem Thermistor zu messen.

Schnarchmikrofon

Ein Sensor zur Erfassung des Schnarchens kann am Kehlkopf appliziert werden. Die Schnarchdetektion mittels des Staudrucksignals aus der Nasenbrille ist ebenfalls gleichzeitig möglich.

Differenzdruckmessung

Die integrierte Differenzdruckmessung für Kontrollen von PAP- und NIV-Therapien, bietet gerade bei hohen, schnell wechselnden Drücken eine qualitativ sehr gute Signalerfassung des Flowsignals.

Frei konfigurierbare Elektrodeneingänge

Das Gerät verfügt über insgesamt vier Elektrodenanschlussbuchsen, welche frei konfigurierbar sind und für verschiedene elektrophysiologische Ableitungen wie z. B. EMG, EKG oder EEG genutzt werden können.

Wechselbarer Akku

Der wechselbare Akku erlaubt eine schnelle Weitergabe des Gerätes an den nächsten Patienten, ohne Ladezeiten beachten zu müssen.



TECHNISCHE DATEN

Abmessungen:	135 mm x 30 mm x 77 mm
Gewicht:	230 g inklusive Akku
Speichermedium:	Interner Speicher
Fehleranzeige:	Leuchtdiode an der Geräteoberseite
Datenübertragung:	USB-Schnittstelle mit Kabel zur Datenübertragung
Spannungsversorgung:	Wiederaufladbarer Li-Ion Akku mit integrierter Lade-Elektronik
Samplingrate:	1 Hz bis 1000 Hz bei 24-Bit-Auflösung
Aufzeichnungsdauer:	Bis zu 24 Std. (abhängig von der Aufzeichnungsconfiguration)
Wartung und Service:	Wartungs- und Servicefrei
Software Updates:	Lebenslange kostenfreie Softwareupdates für unsere Analyse und Auswertungssoftware
Software Lizenzierung:	Keine Softwarelizenzierung notwendig





SONATA

MODERN. VIELFÄLTIG. ZUKUNFTSSICHER.

Moderne Polysomnographiesysteme müssen heutzutage verschiedensten Anforderungsbedingungen standhalten.

Mit dem neuen 65-Kanal PSG-System Sonata bietet der Hersteller Löwenstein Medical die Lösung für eine Vielzahl von anspruchsvollen Einsatzmöglichkeiten. Auf der Grundlage von mehr als 25 Jahren Erfahrung in der Schlafdiagnostik wurde ein PSG-System mit einfacher Bedienung, ansprechenden Design, modernster Technologie und höchster Flexibilität entwickelt. Wartungsfreiheit und niedrige Folgekosten sind genauso selbstverständlich wie die volle AASM-Kompatibilität.

Was die Zukunft genau bringen wird, wissen wir auch nicht. Mit Sonata sind Sie jedoch im Bereich der Polysomnographie am besten darauf vorbereitet. Sonata ist ein modernes, ansprechendes Polysomnographiesystem nach AASM Kriterien auf dem höchsten technischen Standard mit der vollsten Flexibilität und einem umfangreichen Leistungsspektrum.

Egal wie das Untersuchungsmodell für Ihre Patienten aussieht, Sonata bietet Ihnen vielfältige Lösungen für unterschiedliche Einsatzbereiche. Hoher Patientenkomfort, eine verlässliche Befundung sowie eine effektive Handhabung der Hard- und Software stehen dabei im Vordergrund.



TECHNISCHE DATEN

Abmessungen:	930 mm x 77 mm x 135 mm (H x B x L)
Gewicht:	230 g inklusive Akku
Speichermedium:	Interner Speicher
Speicherkapazität:	Mind. 100 Std.
Fehleranzeige:	Leuchtdiode an der Geräteoberseite
Datenübertragung:	USB-Schnittstelle mit Kabel zur Datenübertragung oder WLAN-Schnittstelle
Spannungsversorgung:	Wiederaufladbarer Li-Ion Akku mit integrierter Lade-Elektronik
Samplingrate:	1 Hz bis 1000 Hz bei 24-Bit-Auflösung
Aufzeichnungsdauer:	Bis zu 24 Std. (abhängig von der Aufzeichnungskonfiguration)
Wartung und Service:	Wartungs- und Servicefrei
Software Updates:	Lebenslange kostenfreie Softwareupdates für unsere Analyse und Auswertungssoftware
Software Lizenzierung:	Keine Softwarelizenzierung notwendig

SOFTWARE

Sleep Xpert App

Zur Vermeidung von zeitraubenden Wegen zwischen Patientenzimmern und Überwachungsraum beim Verkabeln und Messstart im Schlaflabor bzw. auf Beatmungsstation, können mit der Sleep Xpert App alle wichtigen Prozesse, wie z.B. Messungsstart, Impedanzmessung, Biosignalkalibrierung, Signalkontrolle und Eingabe von Kommentaren, direkt am Patientenbett durchgeführt werden. Das entsprechende Patientenzimmer lässt sich in der App auf einem Mobilgerät, z. B. einem Tablet, auswählen und ansteuern. Die Sleep Xpert App funktioniert mit den Löwenstein eigenen PSG-Systemen Sonata und Mini-Screen PRO, sowie mit online angebundenen PG-Geräten Scala und MiniScreen plus/premium.



AUSSTATTUNG

INTEGRATION VON VIDEO/AUDIO

Schwenk-Neige-Zoom Kamera

An der Montageeinheit Audio/Video ist zusätzlich ein Infrarotstrahler montiert, um den Patient:innen nachts per Video observieren zu können. Sie kann sowohl an der Decke als auch an der Wand angebracht werden und beinhaltet die komplette technische Installation.



- Video:** 30x optischer Zoom mit Autofokus; geräuschloses, flüssiges Schwenken/Neigen/Zommen
- Auflösung:** 1280 x 720 HDTV; Videostreaming in H.264.; automatische Tag-/Nachtumschaltung
- Audio:** XLR-Monoeingang mit integrierter Phantomspeisung für Mikrofon

Kompaktkamera



Als Alternative zur Montageeinheit Audio/Video steht eine kleine Festbrennweiten-Netzwerkkamera zur Verfügung. Sie besticht durch ihre geringen Abmaße, vollintegrierten Funktionen und hochwertige Bildqualität. Mit dem eingebauten Infrarotstrahler, Mikrofon und Lautsprecher bietet sie alle notwendigen Funktionen für einen flexiblen Einsatz.

- Video:** Feste Brennweite mit 110° horizontalem und 61° vertikalem Sichtfeld; Einrichten verschiedenen Sichtbereichen möglich
- Ausstattung:** Integrierte Infrarotbeleuchtung, Mikrofon und Lautsprecher
- Auflösung:** 1920 x 1080 HDTV; Videostreaming in H.264.; automatische Tag-/Nachtumschaltung

LEISTUNGSÜBERSICHT

Samoa lite, Samoa, Scala, Sonata



Funktion	Samoa lite Screening	Samoa Polygraphie	Scala Polygraphie	Sonata Polysomnographie
EEG	-	-	✓ Mittels ExG Kanäle	✓
EOG	-	-	✓ Mittels ExG Kanäle	✓
EMG Kinn	-	-	✓ Mittels ExG Kanäle	✓
EKG	-	-	✓ Mittels ExG Kanäle	✓
LEMG	-	-	✓ Mittels ExG Kanäle	✓
ExG*	-	-	✓	✓
Flow (Nasenbrille)	✓	✓	✓	✓
Flow (Thermistor)	-	✓	✓	✓
Thorax /Abdomen (Druckpads)	-	✓	✓	✓
Thorax /Abdomen (RIP)	-	-	✓	✓
Schnarchen (Nasenbrille)	✓	✓	✓	✓
Schnarchen (Mikrofon)	-	-	✓	✓
SpO ₂	✓	✓	✓	✓
Puls	✓	✓	✓	✓
Pulsweite	✓	✓	✓	✓
PTT	-	-	-	✓
Lage	✓	✓	✓	✓
Licht	✓	✓	✓	✓
Druck	✓	✓	✓	✓
Atemfrequenz	✓	✓	✓	✓
Herzfrequenz	-	-	-	✓
Phase T-A	-	✓	✓	✓
Blutdruck	-	-	-	✓
Aktimeter (externer Sensor)	-	-	-	✓
Aktimeter (intern)	✓	✓	-	-
Offline Messungen	✓	✓	✓	✓
Online Messungen	✓	✓	✓	✓
Digitale prisma Kanäle (online)	✓	✓	✓	✓
Analoge externe Kanäle	✓	✓	✓	✓
Audio / Video (online)	✓	✓	✓	✓
Bluetooth Kopplung (offline) zu prisma SMART / SOFT max / plus	-	✓	-	-
WLAN-fähig (online)	-	-	✓	✓

*2 Kanäle zur freien Konfiguration verfügbar z.B. EEG, EOG, EMG, LEMG oder EKG möglich.

STANDORTE

IfM Ingenieurbüro für Medizintechnik GmbH
Im Ostpark 4
35435 Wettenberg
Tel.: 0641 - 98 256 - 0
info@ifm-medical.de

IfM Regionalbüro Nord | Schleswig-H.
Ewige Weide 2
22926 Ahrensburg
Tel.: 04102 – 67 87 899
ahrensburg@ifm-medical.de

IfM Regionalbüro Hofheim I Hessen
Nassaustraße 10
65719 Hofheim am Taunus
Tel.: 06122 - 75 28 0
info@ifm-medical.de

IfM Regionalbüro Ludwigsfelde | Brandenburg
An den Kiefern 6
14974 Ludwigsfelde
Tel.: 0641 - 98 256 - 0
info@ifm-medical.de

IfM Regionalbüro Darmstadt I Hessen
Grafenstraße 13
64283 Darmstadt
Tel.: 0641 - 98 256 - 0
info@ifm-medical.de

IfM Regionalbüro Reinsdorf I Sachsen
August-Horch-Straße 27
08141 Reinsdorf
Tel.: 0375 - 39 09 58 19
sachsen@ifm-medical.de

IfM Regionalbüro Kassel I Hessen
Friedrich-Ebert-Straße 110
34131 Kassel
Tel.: 0561 - 70 34 97 73
kassel@atemcenter.info

IfM Regionalbüro Bochum | Nordrhein-W.
Borgmannstraße 2
44894 Bochum
Tel.: 0641 - 98 256 - 0
buero-bochum@ifm-medical.de

IfM Regionalbüro Freiburg I Baden-W.
Nelly-Sachs-Straße 4
79111 Freiburg im Breisgau
Tel.: 0761 - 13 74 47 90
freiburg@ifm-medical.de

IfM Regionalbüro Kirkel-Limbach | Saarland
In den Stockgärten 8
66459 Kirkel-Limbach
Tel.: 06841 - 99 34 20
info@ifm-medical.de

IfM Regionalbüro Kammerstein I Bayern
Aurachhöhe 4
91126 Kammerstein
Tel.: 09178 - 99 65 270
buero-bayern@ifm-medical.de

IfM Regionalbüro München | Bayern
Caroline-Herschel-Straße 30
85521 Ottobrunn
Tel.: 089 - 64 94 55 89
buero-bayern@ifm-medical.de



IfM
medical



IfM Ingenieurbüro für Medizintechnik GmbH
Im Ostpark 4 | 35435 Wittenberg
Telefon: 0641 - 98 256 - 0 | E-Mail: info@ifm-medical.de | www.ifm-medical.de

502-460e06112025