

# SONATA

## Technische Merkmale

### Verfügbare Kanäle

- 6x EEG (Standard), bis zu insgesamt 10x EEG möglich
- 2x EOG
- 3x EMG Kinn
- 6x EKG
- 2x EMG Bein
- 4x ExG (frei konfigurierbar)
- 2x Aktimeter
- Körperlage (5 Positionen)
- Licht
- Atemfluss: Nasenbrille und/oder Thermistor
- Therapiedruck
- 2x Thorax (Druckpads und/oder RIP)
- 2x Abdomen (Druckpads und/oder RIP)
- 2x Schnarchen (Staudrucknasenkanüle und/oder Mikrophon)
- SpO<sub>2</sub>, Pulsfrequenz, Plethysmogramm, PTT
- Atem- und Herzfrequenzberechnung
- Systolischer Blutdruck Trend
- Berechnung Phasenverschiebung Thorax/Abdomen (paradoxe Atmung)

### Externe Signale

- DPC – Digital Prisma Control. Digitale Einspeisung von 13 Kanälen der PrismaLINE Geräte sowie Statusänderungen
- Analoge Signaleinspeisung von bis zu 8 Kanälen, z.B. tcCO<sub>2</sub> usw.

### Allgemeines

- Abmaße: 30 mm x 77 mm x 135 mm (H x B x L)
- Gewicht: 230g inklusive Akku
- Speichermedium: Interner Speicher
- Fehleranzeige: Leuchtdiode an der Geräte-Oberseite
- Stromversorgung: Wiederaufladbarer Li-Ion Akku mit integrierter Lade-Elektronik
- Datenübertragung: USB-Schnittstelle mit Kabel zur Datenübertragung oder WLAN-Schnittstelle
- Samplingrate: 1 Hz bis 1000 Hz bei 24-Bit-Auflösung
- Aufzeichnungsdauer: Bis zu 24 Stunden (abhängig von der Aufzeichnungskonfiguration)
- Wartung und Service: Wartungs- und Servicefrei
- Software: Sleep Xpert Lab und Sleep Xpert App
- Audio/Video: Hochwertige Netzwerkkamera mit Schwenk-Neige-Zoom-Technologie und integrierter Gegensprechanlage

### Unser Service für Sie

- Keine Softwarelizenzierung notwendig
- Lebenslange kostenfreie Softwareupdates für unsere Analyse und Auswertesoftware
- Telefon- und Onlinesupport auch in den wichtigen Abendstunden
- Umfangreiche Lagerhaltung an unserem Firmensitz in Bad Ems, dadurch Zulieferung i.d.R. am nächsten Tag
- Flächendeckende Absicherung von dringlichen Serviceeinsätzen i.d.R. innerhalb 24 Stunden



Dr. Fenyves und Gut Deutschland  
Daimlerstraße 23  
72414 Rangendingen

**CE 0483**



p10368dach2001

Stand: 01/2020

Alle Rechte und technische Änderungen vorbehalten.

## DIAGNOSTICS



Polysomnographiesystem

# SONATA

Modern. Vielfältig. Zukunftssicher.



Löwenstein Medical Diagnostics  
Arzbacher Straße 80  
56130 Bad Ems  
Deutschland  
T: +49 2603 9600-930  
F: +49 2603 9600-40  
lmd-sales@hul.de  
www.hul.de

Löwenstein Medical Austria  
Schumacher Straße 14  
5020 Salzburg  
Österreich  
T: +43 662 4242-80  
F: +43 662 424280-10  
info@loewensteinmedical.at  
www.loewensteinmedical.at

Löwenstein Medical Schweiz  
Seestrasse 14b  
5432 Neuenhof  
Schweiz  
T: +41 56 41641-11  
F: +41 56 41641-21  
info@loewensteinmedical.ch  
www.loewensteinmedical.ch

## Sonata

MODERN.VIELFÄLTIG.ZUKUNFTSSICHER.

Was die Zukunft genau bringen wird, wissen wir auch nicht. Mit Sonata sind Sie jedoch im Bereich der Polysomnographie am besten darauf vorbereitet. Ihre Wünsche sind die Anforderung und Motivation für Sonata.

Sonata ist ein modernes, ansprechendes Polysomnographie-System 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.



## Merkmale

- 65 Kanäle
- Modernes, ansprechendes Design
- Flexibilität in Applikation, Sensorik und Anwendung
- Integriertes WLAN
- Wechsel zwischen WLAN und Kabel während der Messung ohne Unterbrechung möglich
- Integrierte Differenzdruckmessung
- Standardisierte Sensoranschlüsse
- Anzeige Akkustatus auf Frontfolie
- Abtastrate bis 1kHz und 24-Bit-Auflösung
- 4x ExG single ended oder 2x ExG differenziert (frei konfigurierbar)
- Verwendung von 2 Aktimeter möglich
- Atemanstrengung per Druckpad- und/oder Induktions-technologie registrierbar
- Frei konfigurierbarer Report
- Eindeutige Kennzeichnung der Sensorikanschlüsse zur Verwechslungssicheren Applikation
- Geeignet für Kindermessungen
- Wechselbarer Akku
- Integrierter Lichtsensor
- Verwendung von Einweg-Induktions-Effort-Gurten möglich
- Tablet Funktion, optional
- Kontinuierliche Impedanzmessung
- Systolischer Blutdruck Trend
- GDT- und HL7-Anbindung, optional

## DPC – Digital Prisma Control

Die Therapiegeräte der prismaLINE von Löwenstein Medical erfassen und berechnen während des Betriebs eine Vielzahl von Parametern zur Therapie, dazu gehören z.B. Atemfluss, Druck, Maskenleckage und Tidal- / Atemminutenvolumen. Um Ihnen die beste Titration für Ihre Patienten zu ermöglichen, lassen sich diese Parameter digital per DPC in eine Onlinemessung mit Sonata zeitsynchron übertragen. Des Weiteren werden ebenfalls Statusänderungen, wie z.B. Druckwechsel als Kommentare in der Sonata-messung gespeichert.



## Sleep Xpert App

Mit Sleep Xpert App können alle wichtigen Prozesse einer Online-PSG wie z.B. 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. Tablet auswählen und ansteuern.

## SDB - Schlafdatenbank

Das Polysomnographiesystem Sonata lässt sich einfach und unkompliziert mit der SDB verbinden.



Um Ihre Abläufe im Schlaflabor effektiver gestalten zu können, bietet Ihnen die Schlafdatenbank verschiedenste Funktionen. Angefangen bei der Aufnahme von Patientendaten, welche per Hand, Einlesen der Versichertenkarte oder Übernahme der Stammdaten mittels HL7- oder GDT Schnittstelle erfolgen kann. Gefolgt von einer Termin- und Belegplanung von Schlaflaborplätzen. Ein Im- und Export von Stamm- und Befunddaten, sowie Dokumenten in verschiedene Softwareprodukte ist ebenso möglich wie das Starten von polysomnographischen Aufzeichnungen mit Sonata. Zusätzlich integriert ist das automatische Erstellen von Dokumenten nach Ihrer Vorlage.

## Integration Audio/Video

Zur nächtlichen Überwachung der Patienten stehen Ihnen zwei unterschiedliche hochwertige Netzwerkkameras zur Verfügung. Beide verfügen über einen Infrarotstrahler und eine Gegensprechfunktion.

### Schwenk-Neige-Zoom Kamera

- Video: 30x optischer Zoom mit Autofokus. Geräuschloses, flüssiges Schwenken, Neigen, Zoomen. Auflösung: 1280 x 720 HDTV. Videostreaming in H.264. Automatische Tag-/Nachtumschaltung.
- Audio: XLR-Monoeingang mit integrierter Phantomspannung für Mikrofon.

### Kompakt Kamera

- Feste Brennweite mit 110° horizontalem und 61° vertikalem Sichtfeld. Einrichten von verschiedenen Sichtbereichen möglich. Integrierte Infrarotbeleuchtung, Mikrofon und Lautsprecher. Auflösung: 1920x1080 HDTV. Videostreaming in H.264. Automatische Tag-/Nachtumschaltung.

