

# Sonata



Полисомнограф



# Sonata

Современный. Универсальный. Экологичный.

Нам не дано предвидеть, что случится в будущем. Но Sonata всегда обеспечит вам идеальную диагностику сна. Ваши пожелания мотивируют нас и реализованы в полисомнографе Sonata.

Sonata – это универсальный современный полисомнограф привлекательного дизайна, соответствующий критериям AASM, с широким набором функций согласно самым высоким техническим стандартам.

Независимо от того, какую методику вы используете для обследования пациентов, полисомнограф Sonata обеспечит вам широкий диапазон решений для различных областей применения. Максимальный комфорт пациента, надежность результатов и эффективная работа аппарата и программного обеспечения являются его основными характеристиками.

## Характеристики

- 65 каналов
- Современный привлекательный дизайн
- Универсальный выбор места установки, датчиков и методов применения
- Встроенная функция WiFi
- Возможность переключения между связью WiFi и кабельным подключением без перерыва записи
- Встроенная функция измерения разности давлений
- Стандартные штекерные соединители датчиков
- Индикация уровня заряда батареи на дисплее аппарата
- Частота сканирования до 1 кГц с разрешением 24 бит
- 4 канала ЭхГ с несимметричным выходом или 2 дифференцированных канала ЭхГ (конфигурируемые)
- Применение двух (2) регистраторов активности
- Регистрация дыхательного усилия накладными датчиками и/или индукционным методом
- Конфигурируемый отчет
- Четкая маркировка штекерных соединителей датчиков позволяет избежать путаницы при применении
- Пригодность для записи у пациентов детского возраста
- Сменная аккумуляторная батарея
- Встроенный датчик освещения
- Работа с планшетом в качестве опции
- Непрерывное измерение импеданса
- Тренд систолического артериального давления



## DPC – Digital Prisma Control

В рабочем режиме терапевтические аппараты prismaLINE компании Löwenstein Medical выполняют запись и расчет различных параметров терапии, включая поток воздуха, давление, утечку маски, а также объем вдоха и минутный объем дыхания.

Чтобы гарантировать оптимальное титрование для ваших пациентов, функция DPC обеспечивает передачу этих параметров в цифровом виде синхронно с записью аппаратом Sonata в онлайн режиме. Другие изменения состояния, например, колебания давления сохраняются в записях аппарата Sonata в виде комментариев.



## Приложение Sleep Xpert

Приложение Sleep Xpert позволяет выполнить все основные операции для полисомнографии в онлайн режиме (в том числе измерение импеданса, калибровку биосигналов, мониторинг сигналов и ввод комментариев) непосредственно у постели больного. В приложении на мобильном устройстве, например, на планшете возможны выбор и управление применительно к конкретному помещению пациента.



## Интеграция аудио-/видеозаписи

Для мониторинга состояния пациентов в ночное время имеются две высококачественные камеры с сетевой связью. Обе из них оборудованы инфракрасной лампой и переговорной функцией.

### Камера «панорама/наклон/зум»

- Видео: оптическое увеличение 30x с автоматическим фокусом. Поворот, наклон и масштабирование выполняются бесшумно и плавно. Разрешение: 1280 x 720 HDTV. Поток видео в формате H.264. Автоматическое переключение на дневной/ночной режим.
- Аудио: моно-порт XLR с встроенным фантомным накопителем для микрофона. .

### Компактная камера

- Постоянное фокусное расстояние с полем зрения 110° по горизонтали и 61° по вертикали. Возможна настройка различных полей зрения. Встроенное инфракрасное освещение, микрофон и динамик. Разрешение: 1920 x 1080 HDTV.
- Поток видео в формате H.264. Автоматическое переключение на дневной/ночной режим.



## Технические данные

### Имеющиеся каналы

- 6 для ЭЭГ (стандартная комплектация), до 10 для ЭЭГ как опция
- 2 для ЭОГ
- 3 для ЭМГ подбородка
- 6 для ЭКГ
- 2 для ЭМГ ног
- 4 для ЭхГ (конфигурируемые)
- 2 для регистратора активности
- Положение тела (5 позиций)
- Освещение
- Поток вдыхаемого воздуха: носовая канюля и/или термистор
- Терапевтическое давление
- 2 для грудной клетки (накладные датчики и/или RIP)
- 2 для живота (накладные датчики и/или RIP)
- 2 для храпа (стандартная носовая канюля и/или микрофон)
- SpO<sub>2</sub>, пульс, плетизмограф, РТТ
- Расчет частоты дыхания и ритма сердца
- Тренд систолического артериального давления
- Расчет изменений фазового угла для грудной клетки/живота (парадоксальное дыхание)

### Внешние сигналы

- DPC (Digital Prisma Control), цифровые сигналы из 13 каналов в аппаратах prismaLINE и изменения состояния
- Аналоговые сигналы от максимум 8 (восьми) каналов, например, tсCO<sub>2</sub> и т.д.

### Общие данные

Размеры:	30 мм x 77 мм x 135 мм (высота x ширина x глубина)
Масса:	230 грамм, включая аккумуляторную батарею
Носитель данных:	внутренняя память
Сообщение об ошибке:	светодиод сверху аппарата
Электропитание:	аккумуляторная батарея на ионах лития с встроенным зарядным устройством
Обмен данными:	интерфейс USB с кабелем или интерфейс WiFi
Частота регистрации:	от 1 до 1000 Гц с разрешением 24 бит
Длительность записи:	до 24 часов (в зависимости от конфигурации записи)
Техническое и сервисное обслуживание:	в техническом и сервисном обслуживании не нуждается
Программное обеспечение:	MSV и приложение Sleep Xpert
Аудио/видео:	высококачественная камера с сетевой связью типа «панорама/наклон/зум» и встроенная переговорная функция

### Наши услуги для вас

- Переоформление лицензии на программное обеспечение не требуется
- Бесплатные обновления программного обеспечения в течение всего срока службы аппарата
- Поддержка по телефону и в онлайн режиме - и в эти важные вечерние часы тоже
- Поставка аппаратов со склада нашего главного офиса в Бад-Эмсе/Германия; отправка с завода, как правило, на следующий день
- Комплексный охват для предоставления неотложной помощи

CE 0483



  
Dr. Fenyves und Gut Deutschland  
Daimlerstraße 23  
72414 Rangendingen, Германия

**Официальный представитель**  
ООО „ЛЕВЕНШТАЙН МЕДИКАЛ РУС“  
Ул. Гостиничная 5, 127106  
Москва, Россия  
Тел. +7 916 927 85 86;  
Ф +7 495 150 77 38  
Russia@loewensteinmedical.com  
www.loewensteinmedical.com

**Главный офис**  
Löwenstein Medical  
Arzbacher Straße 80  
56130 Bad Ems, Германия  
Тел. +49 2603 9600-0  
Ф +49 2603 9600-50  
info@loewensteinmedical.com  
loewensteinmedical.com

