

## Caractéristiques techniques

### Canaux disponibles

- 6x EEG (standard), au total jusqu'à 10x EEG possibles
- 2x EOG
- 3x EMG menton
- 6x ECG
- 2x EMG jambe
- 4x ExG (configuration libre)
- 2x actimètres
- Position corporelle (5 positions)
- Lumière
- Débit respiratoire : masque narinaire et/ou thermistance
- Pression thérapeutique
- 2x thorax (capteurs d'efforts pneumatiques et/ou ceinture RIP)
- 2x abdomen (coussins de compression et/ou ceinture RIP)
- 2x ronflements (canule nasale de pression dynamique et/ou microphone)
- SpO<sub>2</sub>, fréquence de pouls, pléthysmogramme, PTT
- Calcul de la fréquence respiratoire et cardiaque
- Tendance de la pression artérielle
- Calcul du déphasage thorax/abdomen (respiration paradoxale)

### Signaux externes

- DPC – Digital Prisma Control. Transmission numérique à 13 canaux des appareils prismaLINE ainsi que variations d'état
- Transmission analogique des signaux à 8 canaux maximum, par ex. tcCO<sub>2</sub>, etc.

### Généralités

Dimensions :	30 mm x 77 mm x 135 mm (h x l x L)
Poids :	230 g, batterie comprise
Mémoire :	Mémoire interne
Affichage des erreurs :	Témoin lumineux sur le dessus de l'appareil
Alimentation électrique :	Batterie Li-ion rechargeable avec dispositif électronique de charge intégré
Transfert de données :	Port USB et câble de transfert de données ou transmission par Wi-Fi
Fréquence d'échantillonnage :	De 1 à 1000 Hz pour une résolution de 24 bits
Durée d'enregistrement :	Jusqu'à 24 heures (selon la configuration des enregistrements)
Maintenance et entretien :	Sans maintenance ni entretien
Logiciel :	Sleep Xpert Lab et application Sleep Xpert
Audio/vidéo :	Caméra réseau haut de gamme à zoom, mouvements panoramiques horizontaux et verticaux et interphone intégré

### Nos services

- Aucune licence logicielle requise
- Mises à jour gratuites tout au long de la durée de vie de l'appareil pour nos logiciels d'analyse et d'évaluation

### Mentions légales

Dénomination :	Sonata
Indications :	Diagnostic des troubles du sommeil. Utilisation à domicile ou en milieu hospitalier. Patient à partir de 1kg Classe du DM : IIa
Organisme notificateur :	Dr. Fenyves und Gut Deutschland
Bon usage :	Lire attentivement la notice d'utilisation fournie avec le dispositif
Remboursement :	Prise en charge par les organismes d'assurance maladie dans certaines situations : consultez les modalités sur le site <a href="http://www.ameli.fr">www.ameli.fr</a>
Fabricant :	Dr. Fenyves und Gut Deutschland
Distributeur :	Löwenstein Medical France

Ce document est destiné aux professionnels et prestataires de santé à domicile

CE 0483

© Protégé par le droit d'auteur. Toute forme de reproduction est soumise à l'autorisation expresse préalable de Löwenstein Medical. Pour des raisons techniques d'impression, toutes les indications sont fournies sans garantie.



P10308R2311

# LÖWENSTEIN medical

# Sonata

## Système de polysomnographie



made in  
GERMANY



Dr. Fenyves und Gut Deutschland GmbH  
Daimlerstr. 23  
72414 Rangendingen, Allemagne

**Maison mère**  
Löwenstein Medical  
Arzbacher Straße 80  
56130 Bad Ems, Allemagne  
[loewensteinmedical.com](http://loewensteinmedical.com)

**Ventes + Service**  
Löwenstein Medical Schweiz  
Seestrasse 14b  
5432 Neuenhof, Suisse  
T. +41 (0)56 4 16 41 26  
F. +41 (0)56 4 16 41 21  
[info@loewensteinmedical.ch](mailto:info@loewensteinmedical.ch)  
[loewensteinmedical.com](http://loewensteinmedical.com)

**Ventes + Service**  
Löwenstein Medical France  
6, Rue de l'Aulnay-Dracourt  
91300 Massy, France  
T. +33 (0)1 69 35 53 20  
[france@loewensteinmedical.com](mailto:france@loewensteinmedical.com)  
[loewensteinmedical.com](http://loewensteinmedical.com)





# Sonata

## Moderne. Universel. Prêt pour l'avenir.

Même si nous ne savons pas exactement ce que l'avenir nous réserve, Sonata vous permet d'être aussi bien préparé que possible au futur de la **polysomnographie**. Vos exigences définissent et motivent Sonata.

Sonata est un **système de polysomnographie moderne et attractif, basé selon les critères de l'AASM**, avec une flexibilité maximale ainsi qu'une gamme étendue d'options.

Quel que soit le modèle d'examen requis pour vos patients, Sonata vous propose des solutions polyvalentes pour une variété d'applications. Une haute degré de confort du patient, la fiabilité du diagnostic et la convivialité du logiciel et du matériel sont ses principales caractéristiques.

### Caractéristiques

- 65 canaux
- Design moderne et attrayant
- Flexibilité de la mise en application, du système de capteurs et de la manipulation
- Wi-Fi intégrée
- Commutation possible entre une connexion Wi-Fi et filaire pendant la mesure sans risque d'interruption.
- Mesure de la pression différentielle intégrée
- Connexions normalisées des capteurs
- Témoin batterie sur la face avant.
- Fréquence d'échantillonnage jusqu'à 1 kHz et résolution de 24 bits
- 4x ExG monopolaire ou 2x ExG bipolaire (configuration libre).
- Utilisation de 2 actimètres possible
- Possibilité d'enregistrement de l'effort respiratoire par des capteurs d'efforts pneumatiques et/ou sangles RIP.
- Rapport d'examen configurable facilement.
- Marquage clair des prises des capteurs pour éviter tout risque d'inversion lors de l'application
- Convient aux mesures sur les enfants
- Batterie remplaçable
- Capteur lumineux intégré
- Compatibilité tablette tactile, en option
- Mesure d'impédance en continu
- Tendance de la pression artérielle

### DPC – Digital Prisma Control

Les appareils de traitement des TRS de la gamme prismaLINE de Löwenstein Medical acquièrent et calculent un grand nombre de paramètres thérapeutiques pendant le fonctionnement. Par ex. : débit respiratoire, pression, fuites au niveau du masque et volume courant/minute.

Afin d'obtenir la meilleure titration possible pour vos patients, ces paramètres sont transmis numériquement et de manière synchrone par DPC à Sonata. De plus, les changements de status, notamment les variations de pression, sont enregistrées sous forme de commentaires dans l'enregistrement avec Sonata.

### Application Sleep Xpert

L'application Sleep Xpert permet d'effectuer toutes les opérations importantes dans le cadre d'une polysomnographie en ligne directement au chevet du patient, notamment la mesure de l'impédance, l'étalonnage des signaux biologiques, le contrôle des signaux et la saisie de commentaires.

Vous pouvez sélectionner et piloter la chambre du patient depuis l'application installée sur une tablette ou tout autre terminal mobile.



### Intégration audio/vidéo

Deux caméras réseau haut de gamme sont à votre disposition pour le monitoring nocturne de vos patients. Elles disposent toutes les deux d'une lampe infrarouge et d'un microphone.

#### Caméra à zoom et mouvements panoramiques horizontaux et verticaux

- Vidéo : zoom optique 30x avec autofocus. Les Mouvements horizontaux, verticaux et le zoom sont fluides et silencieux. Résolution de 1280 x 720 TVHD. Diffusion vidéo en continu H.264. Commutation automatique jour/nuit .
- Audio : entrée mono XLR avec alimentation intégrée pour un microphone.

#### Caméra compacte

- Distance focale fixe avec champ de vision de 110° à focale fixe avec champ de vision de 110° à l'horizontale et 61° à la verticale. Possibilité d'établir différentes plages de visualisation. Éclairage infrarouge, microphone et haut-parleur intégrés. Résolution de 1920 x 1080 TVHD.
- Diffusion vidéo en continu H.264. Commutation automatique jour/nuit.