

Diagnosics

Solutions polyvalentes de diagnostic de troubles du sommeil



Diagnostics

Solutions polyvalentes de diagnostic de troubles du sommeil

La fatigue diurne, les baisses d'énergie, mais aussi les maladies cardiovasculaires, peuvent être le résultat de troubles du sommeil. Il est important que les personnes concernées, souffrant également souvent de difficultés d'endormissement et d'insomnie, consultent un médecin. Une anamnèse et divers examens tels que ECG, exploration fonctionnelle respiratoire ou radiographie des poumons permettent d'exclure toute autre cause. Si le diagnostic se resserre autour des troubles respiratoires du sommeil, le patient est soumis à un examen nocturne à domicile avec enregistreur mobile (polygraphie). Il est possible que cet examen conclut au trouble respiratoire du sommeil le plus fréquent, à savoir l'apnée obstructive du sommeil.

Après un examen dans un laboratoire du sommeil, le patient doit suivre un examen nocturne complémentaire (polysomnographie) en vue du paramétrage du traitement, et éventuellement pour compléter le diagnostic mobile. Celui-ci consiste à enregistrer les événements de type apnées (interruptions respiratoires), à déterminer la qualité du sommeil à l'appui de mesures effectuées par un EEG, ou encore à mesurer, puis analyser et interpréter ultérieurement, le taux en oxygène du sang, les mouvements des jambes et d'autres paramètres.

Löwenstein accompagne l'intégralité de la procédure avec des appareils adaptés, des solutions complémentaires pour l'organisation et l'équipement du laboratoire du sommeil, les accessoires et consommables nécessaires, mais aussi un programme de formation continue adapté en ligne et/ou en présentiel.



Dépistage

Samoa lite

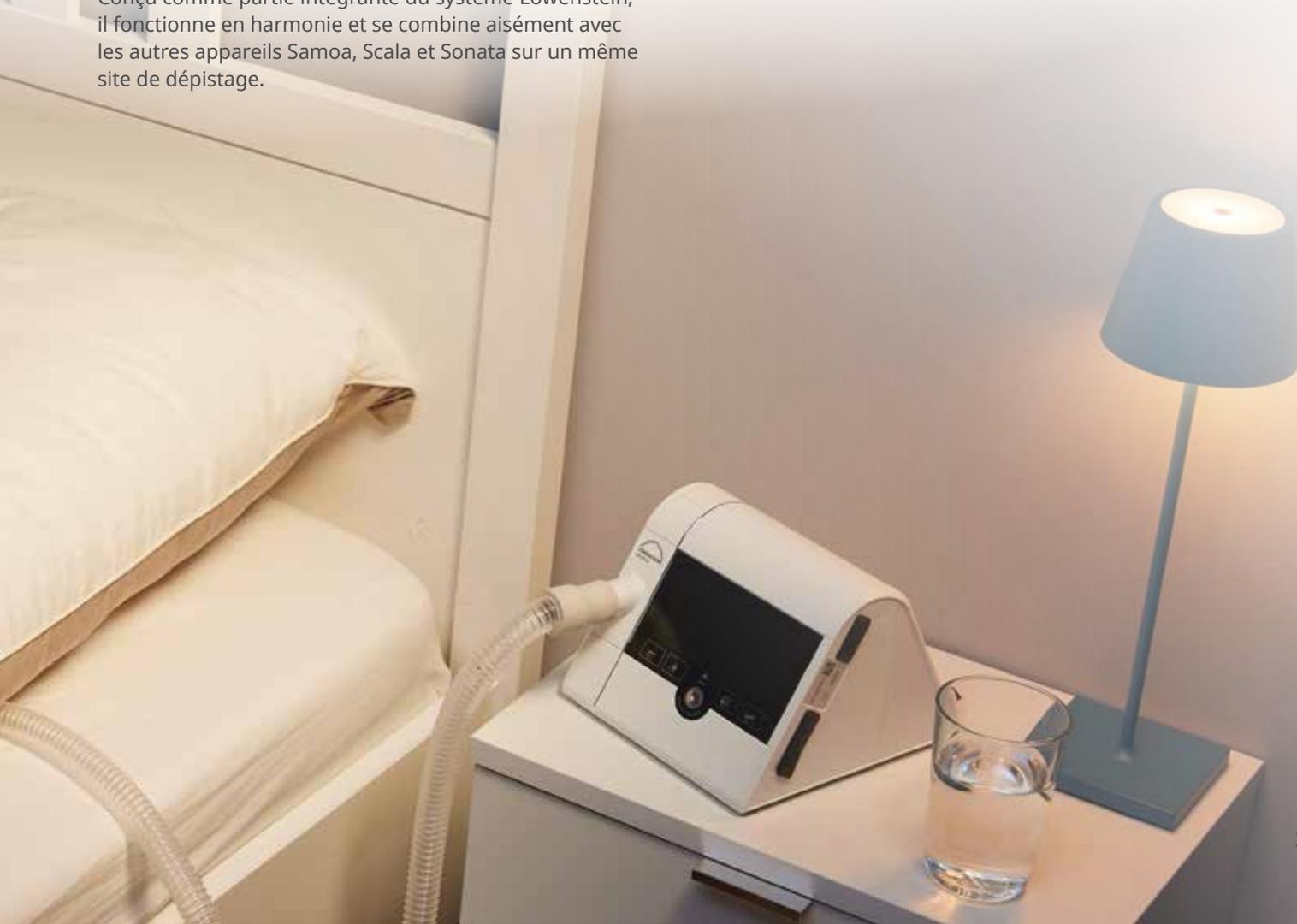
Samoa lite peut servir à dépister les troubles respiratoires du sommeil et à monitorer leur traitement.

Cet appareil enregistre des données sur d'importants paramètres, tels que la respiration, la position corporelle, la saturation pulsée en oxygène (SpO_2), le pouls et les ronflements tout au long de la nuit chez le patient traité à domicile.

Le logiciel associé se charge d'analyser les données sur PC.

Utilisé au quotidien, Samoa lite impressionne les utilisateurs par sa convivialité, la pertinence des données collectées et la qualité éprouvée des appareils de diagnostic de Löwenstein.

Conçu comme partie intégrante du système Löwenstein, il fonctionne en harmonie et se combine aisément avec les autres appareils Samoa, Scala et Sonata sur un même site de dépistage.



Polygraphie

Samoa

Le polygraphe 12 canaux Samoa mise sur une utilisation standardisée pour le diagnostic et le traitement grâce à ses attributs gagnants « Smart, Simple & Small ».

SMART

L'interface Bluetooth intégrée permet un échange de données sans fil avec les appareils de traitement des troubles respiratoires du sommeil de dernière génération de Löwenstein.

SIMPLE

L'utilisation est très intuitive grâce à l'écran couleur intégré et aux branchements et connexions conviviaux des capteurs.

SMALL

Peu encombrant et relativement léger, Samoa est très agréable à porter.



Scala

Scala est un polygraphe classique destiné prioritairement à la détection des troubles respiratoires liés au sommeil. Doté de 19 canaux au total, il réunit en un seul appareil d'innombrables fonctionnalités s'adressant à différents groupes d'utilisateurs. Grâce à sa vaste palette d'options, Scala est adapté aux disciplines médicales les plus variées, telles que la pneumologie, la cardiologie, l'otorhinolaryngologie, la médecine du sommeil ou la neurologie. Grâce à sa fonction de mesure de la pression différentielle intégrée, Scala convient particulièrement au contrôle des réglages de ventilation.



Polysomnographie

Sonata

Les systèmes de polysomnographie (PSG) doivent aujourd'hui répondre aux exigences les plus variées. Avec le nouveau système de PSG à 65 canaux Sonata, Löwenstein propose une solution répondant aux applications les plus complexes et les plus variées. Ce système de PSG a été développé sur la base de plus de 25 années d'expérience dans le diagnostic des troubles du sommeil. Il offre une commande facile, un design attrayant, une grande flexibilité et une technologie ultramoderne. En outre, les ingénieurs ont veillé à ce qu'il soit sans entretien, n'entraîne guère de dépenses supplémentaires pendant sa durée de service et soit parfaitement compatible aux critères de l'AASM.



Aperçu des performances

Polygraphie et polysomnographie



Fonction	Samoa lite Dépistage	Samoa Polygraphie	Scala Polygraphie	Sonata Polysomnographie
EEG	-	-	✓ par l'intermédiaire des canaux ExG	✓
EOG	-	-	✓ par l'intermédiaire des canaux ExG	✓
EMG menton	-	-	✓ par l'intermédiaire des canaux ExG	✓
ECG	-	-	✓ par l'intermédiaire des canaux ExG	✓
LEMG	-	-	✓ par l'intermédiaire des canaux ExG	✓
ExG*	-	-	✓	✓
Débit (canule de débit)	✓	✓	✓	✓
Débit (thermistance)	-	✓	✓	✓
Thorax / Abdomen (coussins de compression)	-	✓	✓	✓
Thorax / Abdomen (RIP)	-	-	✓	✓
Ronflements (canule de débit)	✓	✓	✓	✓
Ronflements (microphone)	-	-	✓	✓
SpO ₂	✓	✓	✓	✓
Pouls	✓	✓	✓	✓
Onde de pouls	✓	✓	✓	✓
PTT	-	-	-	✓
Position	✓	✓	✓	✓
Lumière	✓	✓	✓	✓
Pression	✓	✓	✓	✓
Fréquence respiratoire	✓	✓	✓	✓
Fréquence cardiaque	-	-	✓	✓
Phase T-A	-	✓	✓	✓
Pression sanguine	-	-	-	✓
Actimètre (capteur externe)	-	-	-	✓
Actimètre (interne)	✓	✓	-	-
Mesures hors ligne	✓	✓	✓	✓
Mesures en ligne	✓	✓	✓	✓
Canaux prisma numériques (en ligne)	✓	✓	✓	✓
Canaux analogiques externes	✓	✓	✓	✓
Audio/Vidéo (en ligne)	✓	✓	✓	✓
Jumelage Bluetooth (hors ligne) à prisma SMART/SOFT max/plus	-	✓	-	-
Connectivité WLAN/Wi-Fi	-	-	✓	✓

*2 canaux à configuration libre sont disponibles, par ex. EEG, EOG, EMG, LEMG ou ECG.

Équipement

Löwenstein propose diverses solutions pour l'équipement des espaces réservés aux applications de diagnostic des troubles du sommeil. Celles-ci se déclinent en un caisson fonctionnel pour le traitement ou la PSG, un support audio/vidéo, ou encore un chariot mobile complet pour la PG/PSG. Le revêtement s'adapte aux attentes des clients et à l'aménagement intérieur.



Caisson fonctionnel

La solution intelligente pour la chambre du patient. Ce caisson mobile est l'interface entre l'appareil de traitement, la polysomnographie et le patient. Il offre une solution ordonnée et intelligente pour organiser les composants techniques de commande de l'appareil de traitement, la transmission des signaux et les câbles de PSG installés dans la chambre du patient.



Support audio/vidéo

Le support audio/vidéo comporte en outre une lampe infrarouge permettant d'observer le patient par vidéo dans la nuit. Il se fixe au plafond comme au mur et intègre tous les composants techniques nécessaires.

Au lieu du support audio/vidéo, il est possible d'utiliser une caméra réseau à focale fixe. Celle-ci séduit par ses dimensions compactes, ses fonctionnalités intégrées et ses images haute qualité. Avec sa lampe infrarouge, son microphone et son haut-parleur intégrés, elle offre toutes les fonctionnalités requises pour une utilisation en toute flexibilité.



Chariot PG/PSG

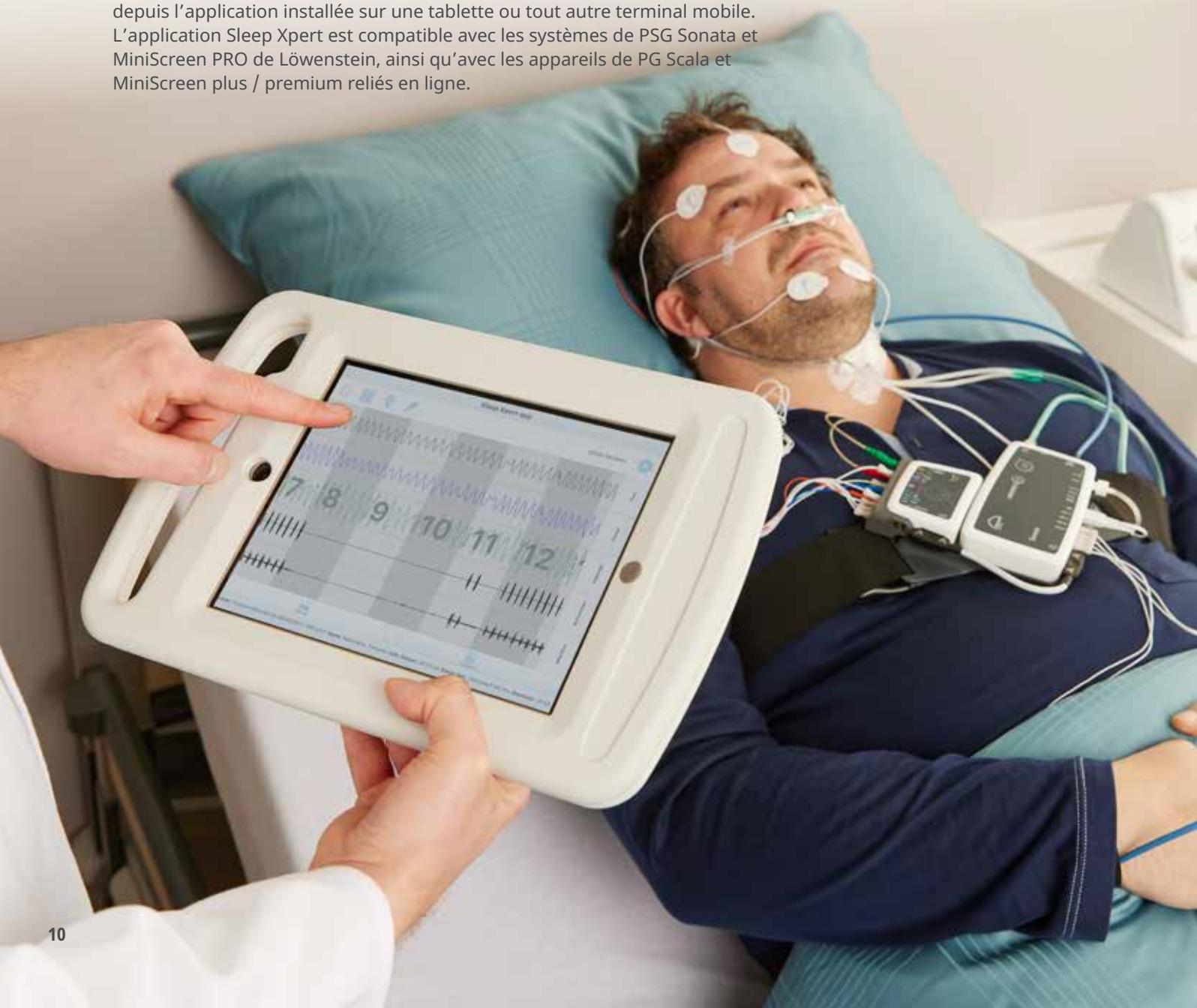
La chariot PG/PSG permet de réunir tout l'équipement de diagnostic, l'audio/vidéo, la commande de l'appareil de traitement ou encore l'ordinateur, sur un simple chariot. La mobilité ainsi obtenue permet d'apporter tout l'équipement de diagnostic et d'effectuer l'examen au chevet du patient.



Logiciel

Application Sleep Xpert

Afin d'éviter des allers-retours chronophages pour le câblage et le démarrage des mesures entre la chambre du patient et la salle de surveillance du laboratoire ou de l'unité de soins respiratoires, l'application Sleep Xpert permet de réaliser toutes les opérations importantes, telles que le démarrage des mesures, les mesures d'impédance, l'étalonnage des signaux biologiques, le contrôle des signaux ou la saisie de commentaires directement au chevet du patient. Vous pouvez sélectionner et piloter la chambre du patient depuis l'application installée sur une tablette ou tout autre terminal mobile. L'application Sleep Xpert est compatible avec les systèmes de PSG Sonata et MiniScreen PRO de Löwenstein, ainsi qu'avec les appareils de PG Scala et MiniScreen plus / premium reliés en ligne.



Accessoires

Canule de débit à pression dynamique Longueur 50 cm, raccord LuerLock	200-0312/10
Canule de débit à pression dynamique Longueur 210 cm, raccord LuerLock	100-0276/10
Adaptateur en T à usage unique Adaptateur de mesure de la pression et du débit respiratoire, Longueur 50 cm, raccord LuerLock	500001
Adaptateur en T à usage unique Adaptateur de mesure de la pression et du débit respiratoire, Longueur 210 cm, raccord LuerLock	500002
Adaptateur Pressure Diff Adaptateur de mesure de la pression différentielle pour Sonata, Scala	930322
Adaptateur de tuyaux flexible pour adaptateur Pressure Diff	WM 95263
Thermistance Capteur de détection du débit respiratoire pour Scala / Sonata	930320
pour Samoa	929320
Capteur de SpO₂ Premium pour Samoa, Scala, Sonata	930300
Capteur de ronflements Capteur de détection des ronflements pour Scala, Sonata	930321
Électrode adhésive à usage unique Pour l'enregistrement des signaux d'EEG, EOG, EMG, lot de 12	
Longueur 100 cm	31.6075.03
Longueur 150 cm	31.6076.03
Électrode à cupule à usage unique Pour l'enregistrement des signaux d'EEG, EOG, EMG, lot de 10	
Longueur 100 cm	515102
Longueur 150 cm	515103
Électrodes adhésives pour ECC Lot de 25	100-0031/01



Ventes + Service

Löwenstein Médical France
6, Rue de l'Aulnay-Dracourt
91300 Massy, France
T. +33 (0)1 69 35 53 20
france@loewensteinmedical.com
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
loewensteinmedical.com

Maison mère

Löwenstein Medical
Arzbacher Straße 80
56130 Bad Ems, Allemagne
loewensteinmedical.com

**Mentions légales :**

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

Tous les dispositifs médicaux présentés dans ce document sont des produits de santé réglementés, qui portent, au titre de cette réglementation, le marquage CE, dont l'évaluation de conformité a été réalisée par TÜV.

Ces dispositifs médicaux sont destinés à être utilisés à domicile ou en milieu hospitalier et font l'objet d'un remboursement par les organismes d'assurance maladie dans certaines situations (consulter les modalités sur le site [HYPERLINK "http://www.ameli.fr" www.ameli.fr](http://www.ameli.fr)).

L'usage de chacun est indiqué sur ce dépliant.

DM classe IIa : Samoa lite, Samoa, Scala, Sonata, Caisson fonctionnel, Chariot de PG / PSG, LabBox, support audio/vidéo, application Sleep Xpert, Accessoires.

Pour plus de détails et avant toute manipulation, lire attentivement la notice d'utilisation fournie avec le dispositif médical.

Fabricant : Löwenstein Medical – Allemagne
F+G Dr. Fenyves und Gut - Allemagne

Distributeur : Löwenstein Médical France S.A.S

