

Diagnosics

Soluciones polivalentes para el diagnóstico del sueño.



Diagnosics

Soluciones polivalentes para el diagnóstico del sueño.

La fatiga diurna, la disminución del rendimiento y las enfermedades cardiovasculares pueden ser las consecuencias de un sueño alterado. Por ello, las personas afectadas, que a menudo también tienen dificultades para conciliar el sueño o dormir toda la noche, deberían consultar al médico. Las posibles causas del problema pueden descartarse mediante una revisión del historial médico y exámenes como ECG, pruebas de función pulmonar o radiografías de los pulmones. Si se confirma la sospecha de un trastorno respiratorio relacionado con el sueño, se realiza un examen nocturno con un dispositivo de registro móvil (poligrafía) en el domicilio del paciente. Es posible que este examen permita diagnosticar el trastorno respiratorio relacionado con el sueño más frecuente: la apnea obstructiva del sueño.

Cuando el paciente es remitido a un laboratorio del sueño, se realiza otra prueba nocturna (polisomnografía) para confirmar el diagnóstico móvil y determinar los ajustes terapéuticos adecuados. Se registran eventos respiratorios como las apneas (pausas respiratorias), se determina la calidad del sueño mediante mediciones de EEG y se miden el suministro de oxígeno de la sangre, los movimientos de las piernas y otros parámetros, que posteriormente serán analizados e interpretados.

Löwenstein acompaña todo este proceso con los aparatos adecuados y también ofrece soluciones adicionales para la organización y el equipamiento del del sueño y los accesorios y consumibles necesarios, así como un programa adaptado de formación continua a través de la web o presencial.



Cribado

Samoa lite

Samoa lite puede utilizarse para detectar trastornos respiratorios relacionados con el sueño y supervisar su tratamiento.

El aparato registra durante toda la noche parámetros importantes como la respiración, la posición del cuerpo y la saturación arterial de oxígeno (SpO₂) de los pacientes de los pacientes tratados en casa. El software correspondiente analiza los datos en el PC.

En el uso diario, Samoa lite convence por su sencillo manejo, el valor informativo de sus datos y la calidad demostrada de los dispositivos de diagnóstico de Löwenstein.

El concepto del sistema permite un funcionamiento fácil y sin complicaciones junto con los demás aparatos Samoa, Scala y Sonata en el mismo lugar de monitorización.



Poligrafía

Samoa

El polígrafo Samoa de 12 canales, diseñado para el uso estandarizado en el ámbito diagnóstico y terapéutico, destaca por sus atributos «Smart, Simple & Small».

SMART

La interfaz Bluetooth integrada permite el intercambio inalámbrico de datos con los aparatos para terapia de sueño de última generación de Löwenstein.

SIMPLE

Gracias a la pantalla en color integrada y a las opciones intuitivas de enchufe y conexión de los sensores, el manejo es casi autoexplicativo.

SMALL

Con sus reducidas dimensiones y un peso relativamente bajo, Samoa ofrece una excepcional comodidad de transporte.



Scala

Scala es principalmente un polígrafo clásico para la detección de trastornos respiratorios relacionados con el sueño. Equipado con 19 canales, ofrece una variedad de opciones diferentes para distintos grupos de usuarios, todo en un único aparato. Con su amplia gama de opciones, el uso de Scala es concebible en las más variadas especialidades médicas, como neumología, cardiología, otorrinolaringología, medicina del sueño o neurología. Gracias a la medición de la presión diferencial integrada, Scala es especialmente adecuado para comprobar los ajustes de la respiración artificial.



Polisomnografía

Sonata

Los sistemas modernos de polisomnografía hoy en día tienen que satisfacer las más variadas exigencias. Con el nuevo sistema de PSG de 65 canales Sonata, Löwenstein ofrece la solución para una amplia gama de exigentes aplicaciones. Basándose en más de 25 años de experiencia en el diagnóstico del sueño, se ha desarrollado un sistema de PSG con un manejo sencillo, un diseño atractivo, la tecnología más avanzada y la máxima flexibilidad. La ausencia de mantenimiento y los escasos gastos adicionales son tan convincentes como la compatibilidad total con los criterios de la AASM.



Vista general de funciones



Función	Samoa lite Cribado	Samoa Poligrafía	Scala Poligrafía	Sonata Polisomnografía
EEG	-	-	✓ Mediante canales de ExG	✓
EOG	-	-	✓ Mediante canales de ExG	✓
EMG mentón	-	-	✓ Mediante canales de ExG	✓
ECG	-	-	✓ Mediante canales de ExG	✓
LEMG	-	-	✓ Mediante canales de ExG	✓
ExG*	-	-	✓	✓
Flujo (cánula de flujo)	✓	✓	✓	✓
Flujo (termistor)	-	✓	✓	✓
Tórax / abdomen (almohadillas de presión)	-	✓	✓	✓
Tórax / Abdomen (RIP)	-	-	✓	✓
Ronquidos (cánula de flujo)	✓	✓	✓	✓
Ronquidos (micrófono)	-	-	✓	✓
SpO ₂	✓	✓	✓	✓
Pulso	✓	✓	✓	✓
Onda de pulso	✓	✓	✓	✓
PTT	-	-	-	✓
Posición	✓	✓	✓	✓
Luz	✓	✓	✓	✓
Presión	✓	✓	✓	✓
Frecuencia respiratoria	✓	✓	✓	✓
Frecuencia cardíaca	-	-	✓	✓
Fase T-A	-	✓	✓	✓
Presión arterial	-	-	-	✓
Actímetro (sensor externo)	-	-	-	✓
Actímetro (interno)	✓	✓	-	-
Mediciones offline	✓	✓	✓	✓
Mediciones online	✓	✓	✓	✓
Canales prisma digitales (online)	✓	✓	✓	✓
Canales analógicos externos	✓	✓	✓	✓
Audio/Vídeo (online)	✓	✓	✓	✓
Conexión Bluetooth (offline) con prisma SMART/SOFT max/plus	-	✓	-	-
Compatible con WLAN (online)	-	-	✓	✓

*2 canales de configuración libre disponibles, p. ej., EEG, EOG, EMG, LEMG o ECG posibles.

Equipamiento

Löwenstein ofrece diversas soluciones para equipar las áreas de aplicación del diagnóstico del sueño. Desde las unidades funcionales para terapia, PSG, audio y vídeo hasta el carro para transportar instrumental PG/PSG completamente móvil.

La decoración puede adaptarse a los conceptos de sala según las necesidades del cliente.



Unidad funcional de terapia

La solución inteligente para la habitación del paciente. El armario móvil para aparatos es la interfaz entre el aparato terapéutico, la polisomnografía y el paciente. La organización de los componentes técnicos para el control del aparato terapéutico, la alimentación de señales y la gestión de cables de PSG es una solución ordenada e inteligente para la instalación en la habitación del paciente.



Unidad de montaje de audio/vídeo

En la unidad de montaje de audio/vídeo también se integra un emisor de rayos infrarrojos para poder observar al paciente por vídeo durante la noche. Puede montarse tanto en el techo como en la pared e incluye la instalación técnica completa. Como alternativa a la unidad de montaje de audio/vídeo, está disponible una pequeña cámara de red de distancia focal fija. Impresiona por sus reducidas dimensiones, sus funciones totalmente integradas y su imagen de alta calidad. Con el emisor de infrarrojos, el micrófono y el altavoz integrados, ofrece todas las funciones necesarias para un uso flexible.



Carro para transportar instrumental PG/PSG

El carro para transportar instrumental PG/PSG combina el equipamiento completo del diagnóstico del sueño, el audio/vídeo, el control de aparatos terapéuticos y el ordenador en un solo carro para instrumental. La movilidad permite llevar todo el equipamiento directamente junto a la cama del paciente para iniciar y llevar a cabo el examen de diagnóstico del sueño.



Software

App Sleep Xpert

Para evitar largos desplazamientos entre las habitaciones de los pacientes y la sala de monitorización durante el cableado y el inicio de las mediciones en el laboratorio del sueño o en la sala de respiración artificial, la aplicación Sleep Xpert permite que todos los procesos importantes, como el inicio de la medición, la medición de la impedancia, la calibración de bioseñales, el control de señales y la introducción de comentarios, se realicen directamente junto a la cama del paciente. La habitación del paciente correspondiente puede seleccionarse y controlarse en la app desde un dispositivo móvil, por ejemplo, una tablet. La app Sleep Xpert funciona con los sistemas de PSG propios de Löwenstein, Sonata y MiniScreen PRO, así como con los dispositivos de PG conectados en línea Scala y MiniScreen plus / premium.



Accesorios

Cánula de flujo de presión dinámica 50 cm de longitud, conexión Luer-Lock	200-0312/10
Cánula de flujo de presión dinámica 210 cm de longitud, conexión Luer-Lock	100-0276/10
Adaptador en T de un solo uso Adaptador para registro de flujo respiratorio y presión, 80 cm de longitud, conexión Luer-Lock, para Samoa y Samoa lite	ta80
Adaptador en T de un solo uso Adaptador para registro de flujo respiratorio y presión, 200 cm de longitud, conexión Luer-Lock, para Samoa y Samoa lite	ta200
Adaptador Diff-PAP Adaptador de presión diferencial de un solo uso para registro de flujo respiratorio y presión, 90 cm de longitud, para Scala y Sonata	ta500
Pressure Diff Adapter Adaptador de presión diferencial para Sonata y Scala	(reutilizable) 930322
Termistor Sensor para detección de flujo respiratorio para Scala y, Sonata	930320
para Samoa	929320
Sensor de SpO₂ Premium para Samoa, Scala y Sonata	930300
Micrófono de ronquidos Sensor de registro de ronquidos para Scala y Sonata	930321
Electrodo adhesivo de un solo uso Para el registro de señales de EEG, EOG y EMG, envase de 12 uds.	
100 cm de longitud	31.6075.03
150 cm de longitud	31.6076.03
Electrodo de copa de un solo uso Para el registro de señales de EEG, EOG y EMG, envase de 10 uds.	
100 cm de longitud	515102
150 cm de longitud	515103
Electrodos adhesivos para ECG Envase de 25 uds.	100-0031/01

LÖWENSTEIN medical

Distribución y servicio

Löwenstein Medical
Arzbacher Straße 80
56130 Bad Ems, Alemania
T. +49 2603 9600-0
F. +49 2603 9600-50
info@loewensteinmedical.com
loewensteinmedical.com



p1036es2308

© Protegido por derechos de autor.
Cualquier tipo de reproducción solo está permitida con autorización expresa de Löwenstein Medical.