



LÖWENSTEIN
medical

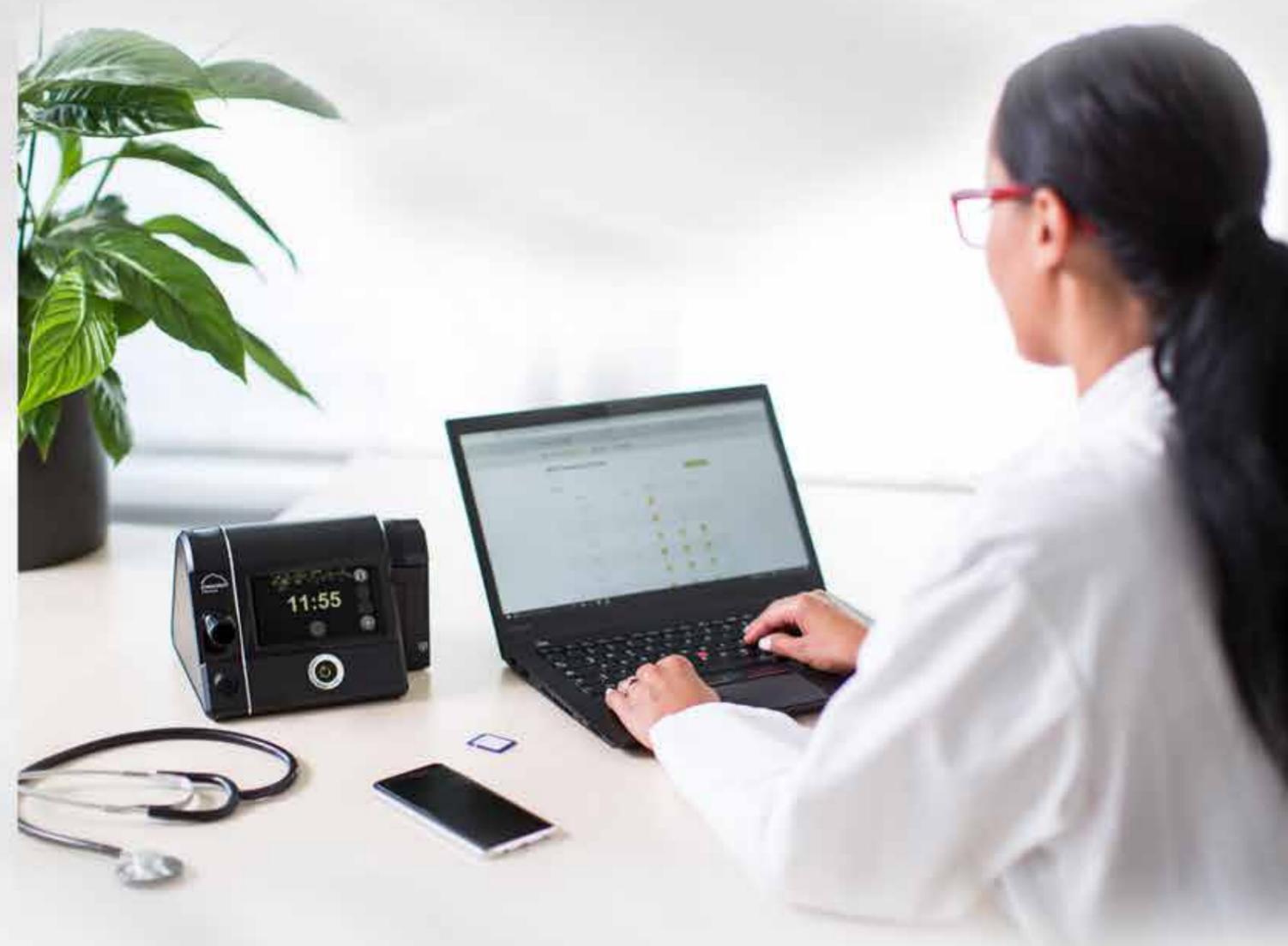
LÖWENSTEIN
medical

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



 Löwenstein Medical Technology
Kronsaalweg 40
22525 Hamburgo, Alemania

 With people in mind



Terapia de sueño

Soluciones terapéuticas para todos los casos.



© Protegido por derechos de autor.
La copia o reproducción de cualquier tipo requerirá la autorización explícita de Löwenstein Medical.

 With people in mind

prisma

Soluciones de terapia de sueño de Löwenstein Medical.

Los doctores diagnostican cada vez más **trastornos respiratorios del sueño (TRS)** en diferentes ámbitos médicos. Las consecuencias de los TRS van desde la somnolencia diurna con descenso de la productividad hasta el accidente cerebrovascular, pasando por la hipertensión y el infarto.

Llevamos varias décadas desarrollando tecnologías especializadas y fiables para la medicina del sueño. Nuestros principales objetivos son la seguridad del paciente, el éxito del tratamiento y la comodidad de funcionamiento.

El **resultado** son dispositivos y soluciones que ofrecen al cliente tratamientos altamente efectivos. Gracias a su uso intuitivo, compatibilidad con otros productos y bajo mantenimiento, puede simplificar procesos, con lo que dispone de más tiempo para centrarse en el paciente.



TIPP

Nuestra edición White Paper para expertos ofrece información detallada basada en estudios actuales:

- Calidad del sueño en terapia CPAP/APAP. Relaciona el cumplimiento, las fugas, el IAH y el éxito terapéutico.
- Sucesos respiratorios centrales durante la terapia CPAP/APAP. Desafíos y soluciones terapéuticas.
- Autogestión del paciente en terapia PAP. Opciones con aplicaciones móviles y su efecto en el éxito de la terapia.

Nuestro White Paper está disponible como archivo PDF para su descarga en nuestra página web.



Precisión, fiabilidad y un silencio jamás escuchado.



Todos los dispositivos de terapia prisma		<ul style="list-style-type: none"> • Conexión completa para telemedicina • Aire acondicionado inteligente con smartAQUAcontrol* (para uso con prisma AQUA) • TOF/TEF para una diferenciación fiable de los tipos de apnea y reconocimiento de la apnea, hipopnea, aplanamiento, ronquidos, RERA y respiración de Cheyne-Stokes
prismaLAB		<ul style="list-style-type: none"> • Dispositivo de análisis volumétrico con todos los modos y características de los dispositivos de terapia prisma
prismaCR	AcSV, CPAP	<ul style="list-style-type: none"> • Regulación dinámica intrarrespiratoria anticíclica • Ajuste de presión automático • Frecuencia respiratoria de respaldo automática o fija
prisma30ST-HFT** prisma30ST**	aPCV, Alto flujo (prisma30ST-HFT), S, S/T, T, autoS, autoS/T, APAP, CPAP	<ul style="list-style-type: none"> • Con indicador de estabilidad respiratoria • El volumen objetivo puede fijarse entre 300 ml y 2000 ml • Perfil de presión BiLevel inteligente
prisma25ST	S, S/T, T, autoS, autoS/T, APAP, CPAP	<ul style="list-style-type: none"> • Con indicador de estabilidad respiratoria • Perfil de presión BiLevel inteligente • Frecuencia respiratoria de respaldo automática o fija
prisma25S	S, autoS, APAP, CPAP	<ul style="list-style-type: none"> • Con indicador de estabilidad respiratoria • Perfil de presión BiLevel inteligente • Función PDIFF automática
prisma20A prisma SMART max prisma SMART plus prisma SMART	APAP, CPAP	<ul style="list-style-type: none"> • Con indicador de sueño profundo • Dos opciones dinámicas en modo APAP • Conexión Bluetooth integrada a la prisma APP (plus) y módem adicional integrado con conexión a prisma CLOUD (max)
prisma20C prisma SOFT max prisma SOFT plus prisma SOFT	CPAP	<ul style="list-style-type: none"> • Con indicador de sueño profundo • Conexión Bluetooth integrada a la prisma APP (plus) y módem adicional integrado con conexión a prisma CLOUD (max)



prisma20C / 20A / 25S / 25ST / 30ST / 30ST-HFT / CR / LAB



prisma SOFT / SMART plus / prisma SOFT / SMART max



prisma SOFT / SMART

* smartAQUAcontrol: no disponible en prisma SOFT/SMART
** No disponible en todos los mercados

prisma – Características especiales. Sus beneficios.



Funcionamiento estándar sin esfuerzo en toda la gama prisma

La combinación de una pantalla de gran tamaño (táctil, LED) y la navegación de menús inteligente garantiza un uso rápido e intuitivo: el apoyo ideal en todos los sentidos para sus diversos procesos de trabajo.



Humidificación inteligente sin sensores: smartAQUAcontrol (SAC)

Con el uso del humidificador prismaAQUA, se puede añadir smartAQUAcontrol de manera opcional. Para lograr una sensación de calidez en el flujo de aire al principio del tratamiento y asegurar la humidificación adecuada en fases con mayores fugas.



La reacción a la presión se ajusta a las necesidades del paciente

Los pacientes reaccionan con distinta sensibilidad a los ajustes de presión. Para que la terapia sea efectiva y la respiración cómoda, dispone de dos opciones de ajuste de presión en el modo APAP:

- Ajuste de presión dinámico para una máxima normalización de la curva inspiratoria
- Ajuste de presión estándar con la misma fiabilidad en caso de eventos graves como la apnea y la hipopnea y reacción a la presión más suave para eventos ligeros, destinados a mejorar la aceptación del cliente.

El mecanismo adicional evita aumentos de presión innecesarios en respuesta a eventos centrales cuando las vías respiratorias superiores están cerradas.



Reconocimiento de eventos preciso

Con ayuda de la «Técnica de oscilación forzada» (TOF) en modos sin frecuencia de respaldo o con «Técnica de espiración forzada» (TEF) en modos con frecuencia de respaldo, se hace una diferencia precisa entre la apnea central y obstructiva. También se diferencia y reconoce de manera fiable la hipopnea, así como otros eventos como la respiración de Cheyne-Stokes, limitaciones del flujo, ronquidos y RERA.

Técnica de oscilación forzada (TOF)

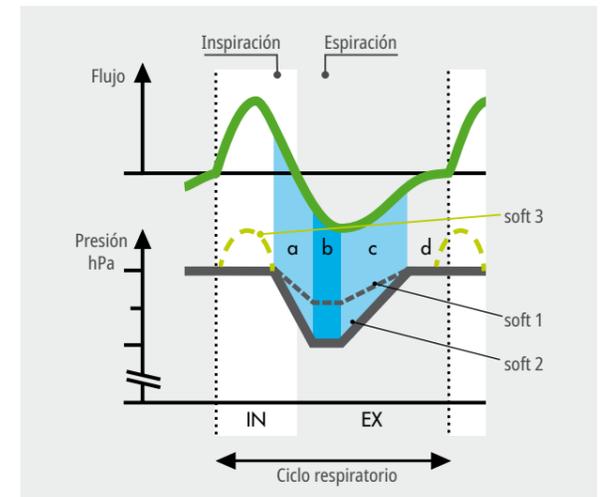


Técnica de espiración forzada (TEF)



Alivio de presión softPAP

Durante el tratamiento, la presión en los modos CPAP y APAP se reduce al principio de cada espiración y aumenta de nuevo a la presión de terapia al principio de la inspiración para que la exhalación sea más fácil y se eviten eventos de forma efectiva. En el nivel 3 de softPAP, también se refuerza la inspiración con un leve aumento de la presión, especialmente a presiones bajas**, para brindar al paciente una mayor comodidad.



Indicadores de sueño profundo y estabilidad respiratoria, gracias a prisma RECOVER

Durante la terapia, prisma RECOVER analiza constantemente el patrón respiratorio del paciente y reconoce las fases de respiración estable que indican el sueño profundo, una fase del sueño especialmente restauradora. En los modos BiLevel también se detectan y notifican las fases de respiración altamente estable. Por primera vez, esta función puede evaluar el éxito de la terapia en relación con la calidad del sueño en prisma JOURNAL, primaTS o por telemonitorización con prisma CLOUD.



Comodidad desde la conciliación del sueño hasta el despertar: softSTART y softSTOP*

Para hacer más fácil que el cliente se quede dormido, active softSTART, que aumenta la presión de forma más lenta durante un tiempo predefinido hasta que se alcanza la presión de terapia. Con una lenta reducción de la presión, softSTOP asegura que el final del tratamiento también sea cómodo.*



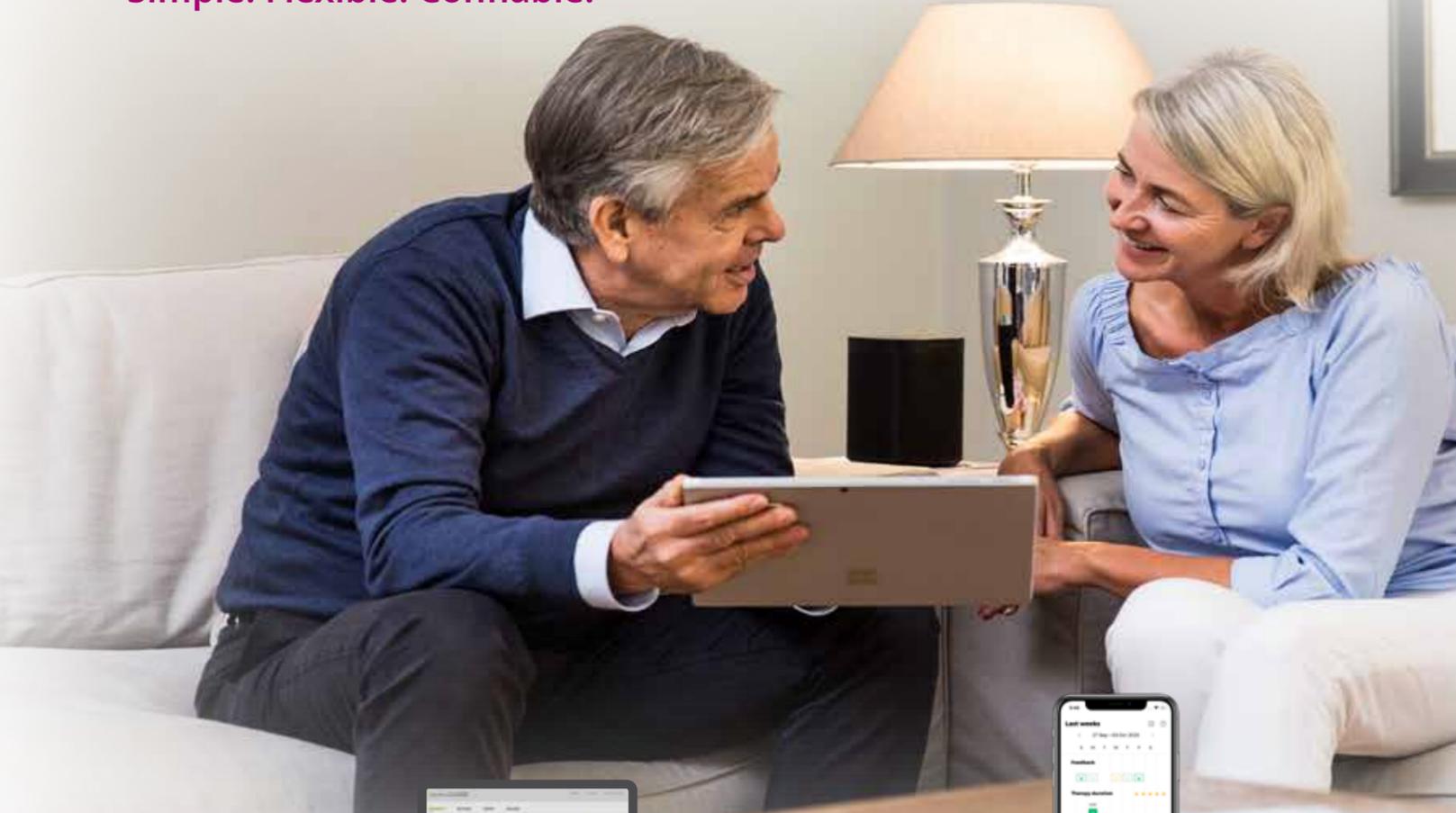
Máxima flexibilidad en modos BiLevel

- **Alivio de presión adicional (Bi sof1/Bi sof2)**
Además del modo BiLevel conocido y un EPAP ajustable, se pueden activar dos ajustes de alivio de presión opcionales con varias reducciones de la presión en las fases de espiración tempranas para aumentar la comodidad del paciente al respirar.
- **Diferencia de presión de regulación automática adicional (autoPDIFF)**
Los ajustes dinámicos IPAP para mantener abiertas las vías respiratorias superiores durante la inspiración y un ajuste más ligero del EPAP durante la espiración evitan de forma efectiva las obstrucciones parciales. Disponible en los modos autoS y autoS/T.
- **(auto)TriLevel: seguridad y comodidad respiratoria**
(auto)TriLevel, a diferencia de BiLevel, ofrece la misma respiración de ventilador a un nivel de presión más bajo para brindar a los pacientes una mayor comodidad al respirar.

* softSTOP disponible en prisma30ST (no disponible en todos los mercados)
** Solo en prisma LINE y prismaLAB



Soluciones de software Löwenstein.
Simple. Flexible. Confiable.



prismaLINE
Resumen de accesorios

prismaAQUA
Humidificador
negro WM 29680
blanco WM 29490

prismaCONNECT
Módulo de conexión
WM 29670

prisma CHECK
Medición de SpO₂
WM 29390 + cable de conexión WM 35581
Sensores de punta suave
S: WM 35532, M: WM 35533, L: WM 35534

prisma HUB
Módulo de conexión SOFT/SMART
WM 31660

Módem para prisma CLOUD
prisma SOFT/SMART WM 090TD
WM 31740
prismaLINE WM 100TD
WM31240

prismaPSG
Módulo PSG
WM 29690

Tubo respiratorio
Ø 15 mm, WM 29988
Ø 22 mm, WM 24445
Ø 22 mm, autoclavable, WM 24667

prismaHYBERNITE
Tubo respiratorio calefactable
para prismaLINE (WM100TD)
Ø 15 mm, WM 29083
Ø 22 mm, WM 29067

HYBERNITE Superday
Tubo respiratorio calefactable
con suministro de tensión externo
para prisma SOFT/SMART
WM 29045

prisma CLOUD
my.prismaCLOUD

La solución de telemedicina para usted y sus pacientes.
Con prisma CLOUD puede monitorizar la terapia de sus pacientes de manera fiable y sencilla. Tendrá acceso a información actualizada acerca del tratamiento en su totalidad y automáticamente desde cualquier lugar.

prisma APP

La app de mi prisma.
La prisma APP es un asistente digital que pueden utilizar los pacientes para optimizar su terapia. El diario de terapia digital presenta claramente todos los datos importantes y la información adicional.
La prisma APP está disponible para dispositivos iOS y Android.

prisma JOURNAL

Todo de un vistazo.
Para pacientes.
prisma JOURNAL ayuda a los pacientes a autogestionar sus terapias sin necesidad de transmitir ningún dato.
Todos los datos relevantes de la tarjeta SD pueden visualizarse en prisma JOURNAL y generar informes.

prismaTS y prismaTSlab

Soluciones de software complementarias.
Para expertos.
Desde un vistazo rápido hasta el análisis detallado de la terapia, prisma TS y prisma TSlab ofrecen un resumen ideal de todos los datos importantes en cada paso del trabajo.
Software de terapia completo con cable de datos USB, WM 93335

Filtro de bacterias
WM 24476

Juego 12 filtros de polen
WM 29652

prismaBAG basic
WM 29708

prismaBAG premium
WM 29709

Batería Medstrom Pilot-24 lite
WM 31704
para prisma SOFT/SMART

Inversor de tensión
24 V, camión, WM 24617
12 V, coche, WM 24616

Adaptador CC
12/24 V, WM 24469
para prisma SOFT/SMART