



Schlafatembtherapie



Schlaftherapeutische Lösungen für jeden Fall.

prisma

Die schlafmedizinische Therapielösung von Löwenstein Medical.

In immer mehr medizinischen Fachgebieten werden Betroffene mit schlafbezogenen Atmungsstörungen (SBAS) identifiziert. Die Folgen von SBAS reichen von Tagesmüdigkeit mit verminderter Leistungsfähigkeit sowie hohem Blutdruck bis hin zu Herzinfarkt und Schlaganfall.

Wir entwickeln seit Jahrzehnten für die Schlafmedizin maßgeschneiderte, verlässliche Technologien. Dabei stehen Sicherheit, Therapieerfolg und Bedienungskomfort im Mittelpunkt.

Das Ergebnis: Geräte- und Servicelösungen, die Patienten optimal therapieren, und die es Ihnen ermöglichen, sich dank der Vereinfachung von Arbeitsprozessen bei Bedienung, Kompatibilität und Pflege verstärkt auf Ihre Patienten zu konzentrieren.

TIPP

Detaillierte Informationen für Experten auf Basis der aktuellen Studienlage bietet unsere White Paper Edition:

- Schlafqualität unter CPAP-/APAP-Therapie. Bindeglied zwischen Compliance, Leckage, AHI und Therapieerfolg.
- Zentrale Atemereignisse unter CPAP-/APAP-Therapie. Herausforderungen und therapeutische Lösungen.
- Patienten-Selbstmanagement in der PAP-Therapie. Möglichkeiten von mobilen Applikationen und Einfluss auf den Therapieerfolg.

Sie finden unsere White Paper als PDF-Dateien zum Download auf unserer Website



Präzise, zuverlässig und unerhört leise.



Alle prisma Therapiegeräte		• Vollständige telemedizinische Anbindung • Intelligente Klimaregelung smartAQUAcontrol* (bei Nutzung mit prismaAQUA) • FOT/ FBT zur sicheren Differenzierung von Apnoen und Erkennung von Apnoen, Hypopnoen, Flattening, Schnarchen, RERA und Cheyne-Stokes-Atmung
prismaLAB		• Titrationsgerät mit allen Modi und Eigenschaften der prisma-Therapiegeräte
prismaCR	AcSV, CPAP	• Dynamische, antizyklische Intra-Atemzugregelung • Automatische Druckerhöhung • Automatische oder feste Hintergrundfrequenz
prisma30ST*	aPCV, (prisma30ST), S, S/T, T, autoS, autoS/T, APAP, CPAP	• Mit Atemstabilitätsindikator • Zielvolumen einstellbar 300 – 2.000 ml • Intelligente BiLevel-Druckprofile
prisma25ST	S, S/T, T, autoS, autoS/T, APAP, CPAP	• Mit Atemstabilitätsindikator • Intelligente BiLevel-Druckprofile • Automatische oder feste Hintergrundfrequenz
prisma25S	S, autoS, APAP, CPAP	• Mit Atemstabilitätsindikator • Intelligente BiLevel-Druckprofile • Automatische PDIFF-Funktionalität
prisma20A prisma SMART max prisma SMART plus prisma SMART	APAP, CPAP	• Mit Tiefschlafindikator • Zwei Dynamik-Optionen im APAP-Modus • Integrierte Bluetooth Verbindung zu prisma APP (plus) und zusätzlich integriertes Modem mit Verbindung zu prisma CLOUD (max)
prisma20C prisma SOFT max prisma SOFT plus prisma SOFT	CPAP	• Mit Tiefschlafindikator • Integrierte Bluetooth Verbindung zu prisma APP (plus) und zusätzlich integriertes Modem mit Verbindung zu prisma CLOUD (max)



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



prisma SOFT / SMART plus
prisma SOFT / SMART max



prisma SOFT / SMART

* Nicht in Deutschland erhältlich

prisma – Die Besonderheiten. Ihre Vorteile.



Mühele und konsistente Anwendung über die gesamte prisma-Serie

Die Kombination aus großem Bildschirm (Touch, LED) und smarter Menüführung ermöglicht Ihnen eine intuitive und somit schnelle Handhabung – in jeder Hinsicht die ideale Unterstützung Ihrer unterschiedlichen Arbeitsprozesse.



Vernetzt. Effizient. Besser versorgt.

Die digitale Anbindung an die Systemlösung eröffnet neue Möglichkeiten in der Versorgung. Therapiedaten werden sicher in die prisma CLOUD übertragen, lassen sich bequem per App einsehen und ermöglichen eine schnelle, ortsunabhängige Auswertung durch medizinisches Fachpersonal. Das sorgt für mehr Transparenz, eine engere Betreuung und optimierte Therapieentscheidungen.



Angemessene Druckreaktion – je nach Bedarf

Patienten reagieren unterschiedlich sensibel auf Druckanpassungen. Für eine effektive Therapie und einen angenehmen Atemkomfort stehen im APAP-Modus zwei Optionen der Druckanpassung zur Auswahl:

- Dynamische Druckanpassung für eine maximale Normalisierung der inspiratorischen Atemkurve
- Standard-Druckanpassung mit gleicher Sicherheit bei schweren Ereignissen wie Apnoen und Hypopnoen und leichtere Druckreaktion bei milden Ereignissen für maximale Akzeptanz.

Ein zusätzlicher Mechanismus vermeidet unnötige Druckanstiege bei geschlossenen zentralen Ereignissen.

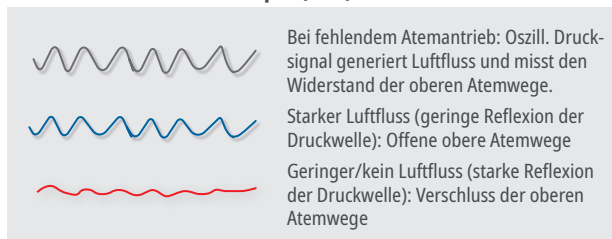




Präzise Ereigniserkennung

Mithilfe der „Forced Oscillation Technique“ (FOT) in den Modi ohne Hintergrundfrequenz bzw. der „Forced Breath Technology“ (FBT) in den Modi mit Hintergrundfrequenz werden zentrale und obstruktive Apnoen sicher und präzise differenziert. Nicht nur Apnoen, auch Hypopnoen werden differenziert dargestellt sowie weitere Ereignisse wie Cheynes-Stokes-Atmung, Flusslimitationen, Schnarchen und RERA Ereignisse zuverlässig erkannt.

Forced Oscillation Technique (FOT)



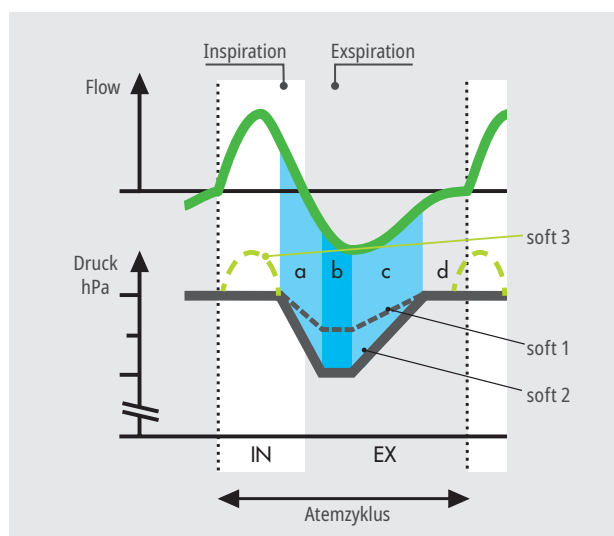
Forced Breath Technique (FBT)



Atemerleichterung softPAP

Für eine angenehme Ausatmung während der Therapie wird der Druck im CPAP- und APAP-Modus zu Beginn der Ausatmung abgesenkt und rechtzeitig zum Beginn der Einatemphase wieder auf den Therapiedruck angehoben, um die Ausatmung maximal zu erleichtern und Ereignisse effektiv zu vermeiden.

In der softPAP-Stufe 3 wird zusätzlich die Einatmung mit einer leichten Druckerhöhung unterstützt für ein angenehmes Atemgefühl, insbesondere bei niedrigen Druckniveaus.***



Tiefschlaf- und Atemstabilitätsindikator dank prisma RECOVER

prisma RECOVER wertet fortlaufend während der Therapie das Atemmuster aus und erkennt Phasen sehr stabiler Atmung, welche auf Tiefschlaf deuten, einer besonders erholsamen Phase im Schlaf. Auch in den BiLevel-Modi werden Phasen besonders stabiler Atmung erkannt und ausgewiesen. Damit kann der Therapieerfolg in prisma JOURNAL, prismaTS oder im Telemonitoring mit prisma CLOUD erstmals auch hinsichtlich der Schlafqualität bewertet werden.



Komfortabler einschlafen – komfortabler aufwachen: softSTART und softSTOP**

Um das Einschlafen zu erleichtern, kann der softSTART aktiviert werden: ein langsamer Druckanstieg über die eingestellte Zeit bis zum Therapiedruck. softSTOP sorgt mit einer langsamen Druckabsenkung für ein komfortables Therapieende.**

Maximale Flexibilität in BiLevel-Modi

- **Zusätzliche Ausatmerleichterung (Bi soft 1 / Bi soft 2)**
Zusätzlich zum bekannten BiLevel-Modus und einem adaptierbaren EPAP können optional zwei feste Ausatmerleichterungen in unterschiedlicher Absenkung in der frühen Expirationsphase zugeschaltet werden: für noch mehr Atemkomfort.
- **Zusätzliche automatisch regelnde Druckdifferenz (autoPDIFF)**
Eine dynamische IPAP-Anpassung zur Schienung der oberen Atemwege während der Inspiration und leichter EPAP-Regelung während der Ausatmung unterstützt eine effektive Therapie insbesondere zur Vermeidung partieller Obstruktionen. Verfügbar in den Modi autoS und autoS/T.
- **(auto)TriLevel: Sicherheit und Atemkomfort**
(auto)Trilevel bietet im Gegensatz zu BiLevel bei niedrigerem Druckniveau den gleichen Ventilationshub; für einen angenehmeren Atemkomfort.

** softSTOP verfügbar in prisma30ST

*** nur in prismaLINE und prismaLAB

Digitale Produkte. Einfach. Flexibel. Sicher.



prisma CLOUD

Die Telemedizinlösung für Sie und Ihre Patienten.

Mit prisma CLOUD können Sie die Therapie einfach, flexibel und sicher begleiten. Tagesaktuelle Informationen zur Therapie, völlig automatisch, von überall.



prisma APP

Therapiert. Informiert.
Motiviert.

prisma APP ist der digitale Assistent für Patienten bei der Optimierung ihrer Therapie. Umfassende Therapieinformation unterstützen ein aktiveres Auseinandersetzen mit der Therapie. prisma APP ist für iOS und Android verfügbar.

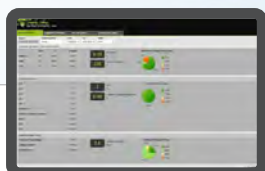


prismaTS und prismaTSlab

Die begleitende Softwarelösung.
Für den Experten.

Vom schnellen Überblick bis hin zur detaillierten Therapieauswertung: prismaTS und prismaTSlab bieten bei allen Arbeitsschritten eine optimale Übersicht der jeweilig relevanten Daten.

**Therapiesoftware komplett mit
USB-Datenkabel, WM 93335**



Konnektive APAP-Therapie

Flexibel. Sicher. Zuverlässig.

Das prisma SMART in den Varianten max und plus ermöglicht eine intelligente Vernetzung von Schlafdiagnostik und Schlafatemtherapie. Es ist direkt mit unserem Polygraphiesystem Samoa verbunden – kabellos via Bluetooth®.

prismaLINE Zubehör



prismaAQUA
Atemluftbefeuchter
schwarz WM 29680
weiß WM 29490



prismaCONNECT
Konnektionsmodul
WM 29670



prisma CHECK
SpO₂ Messung
WM 29390 + Verbindungsleitung WM 35581
Softtip Sensoren
S: WM 35532, M: WM 35533, L: WM 35534



prisma HUB
Konnektionsmodul prisma SOFT/SMART
WM 31660



Modem für prismaCLOUD
prisma SOFT/SMART WM090TD
WM 31740
prismaLINE WM100TD
WM31240



prismaPSG
PSG-Modul
WM 29690



Atemschlauch
Ø 15 mm, WM 29988
Ø 22 mm, WM 24445



prismaHYBERNITE
Beheizter Atemschlauch
Für prismaLINE (WM100TD)
Ø 15 mm, WM 29083
Ø 22 mm, WM 29067



HYBERNITE Superday
Beheizter Atemschlauch mit
externer Stromversorgung
Für prisma SOFT/SMART
WM 29045



Bakterienfilter¹
WM 24476



**Set
12 Pollenfilter**
WM 29652



prismaBAG basic
WM 29708

prismaBAG premium
WM 29709

Medistrom Pilot-24 lite Batterie
WM 31704
für prisma SOFT/SMART

Wechselrichter
24 V, LKW, WM 24617
12 V, Auto, WM 24616

DC Adapter
12/24 V, WM 24469
für prisma SOFT/SMART

¹ nur für prismaLINE zur Titration oder klinischen Anwendung.



LÖWENSTEIN

medical

Vertrieb + Service

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



Löwenstein Medical Technology
Kronsaalsweg 40
22525 Hamburg, Germany



p10102de2509

© Urheberrechtlich geschützt.
Vervielfältigung jeder Art nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch Löwenstein Medical.