



**LÖWENSTEIN**  
medical

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



Löwenstein Medical Technology  
Kronsaalsweg 40  
22525 Hamburg, Duitsland



# Slaaptherapie



Therapeutische oplossingen voor elk individueel geval.



© Auteursrechtelijk beschermd.  
Voor kopiëren of reproduceren op welke wijze ook is uitdrukkelijke toestemming van Löwenstein Medical vereist.





# prisma

## Slaaptherapieoplossingen van Löwenstein Medical.

Diagnoses van slaapgerelateerde ademhalingsstoornissen (Sleep Disordered Breathing: SDB) worden steeds meer gesteld door artsen in veel verschillende medische vakgebieden. De gevolgen van slaapgerelateerde ademhalingsstoornissen lopen uiteen van slaperigheid overdag met afnemende productiviteit, hoge bloeddruk en hartaanval tot een beroerte (CVA).

Al decennialang hebben we betrouwbare, gespecialiseerde technologieën voor slaapgeneeskunde ontwikkeld. Onze focus ligt op de veiligheid van de patiënt, het welslagen van de behandeling en gebruiksgemak.

Het resultaat zijn apparaat- en serviceoplossingen die de patiënt een uiterst effectieve behandeling bieden. Dankzij het intuïtieve gebruik ervan, de productcompatibiliteit en het geringe onderhoud kunt u de werkprocessen vereenvoudigen, zodat er meer tijd is om u op de patiënt te concentreren.

### TIP

Onze White Paper Edition voor experts biedt gedetailleerde informatie die is gebaseerd op actuele onderzoeken:

- Slaapkwaliteit in CPAP/APAP-therapie. Legt een verbinding tussen compliance, lekkage, AHI en therapeutisch succes.
- Centrale ademhalingsgebeurtenissen tijdens CPAP/APAP-therapie. Uitdagingen en therapeutische oplossingen.
- Zelfmanagement van de patiënt in PAP-therapie. Opties met mobiele toepassingen en het effect op het welslagen van de therapie.

Onze White Paper kunt u als PDF-bestand downloaden op onze website.



Precisie, betrouwbaarheid en ongekend stille werking.

Alle prisma therapieapparaten	<ul style="list-style-type: none"><li>• Complete telegeneeskundeverbinding</li><li>• Intelligente airconditioning met smartAQUAcontrol* (te gebruiken met prisma AQUA)</li><li>• FOT / FBT voor betrouwbare differentiatie tussen soorten apneu en herkenning van apneu, hypopneu, flattening, snurken, RERA's en Cheyne-Stokesademhaling</li></ul>	
prismaLAB	• Titratieapparaat met alle modi en features van prisma therapieapparaten	
prismaCR	AcSV, CPAP	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dynamische, anticyclische intra-breath-regeling</li><li>• Automatische drukinstelling</li><li>• Automatische of vaste back-upsnelheid</li></ul>
prisma30ST-HFT** prisma30ST**	aPCV, Highflow (prisma30ST-HFT), S, S/T, T, autoS, autoS/T, APAP, CPAP	<ul style="list-style-type: none"><li>• Met indicator voor ademhalingsstabiliteit</li><li>• Doelvolumen kan worden ingesteld tussen 300 en 2000 ml</li><li>• Intelligent BiLevel-drukprofiel</li></ul>
prisma25ST	S, S/T, T, autoS, autoS/T, APAP, CPAP	<ul style="list-style-type: none"><li>• Met indicator voor ademhalingsstabiliteit</li><li>• Intelligent BiLevel-drukprofiel</li><li>• Automatische of vaste back-upsnelheid</li></ul>
prisma25S	S, autoS, APAP, CPAP	<ul style="list-style-type: none"><li>• Met indicator voor ademhalingsstabiliteit</li><li>• Intelligent BiLevel-drukprofiel</li><li>• Automatische PDIFF-functionaliteit</li></ul>
prisma20A prisma SMART max prisma SMART plus prisma SMART	APAP, CPAP	<ul style="list-style-type: none"><li>• Met indicator voor diepe slaap</li><li>• Twee dynamische opties in APAP-modus</li><li>• Geïntegreerde Bluetooth-verbinding met prisma APP (plus) en extra geïntegreerd modem met verbinding met prisma CLOUD (max)</li></ul>
prisma20C prisma SOFT max prisma SOFT plus prisma SOFT	CPAP	<ul style="list-style-type: none"><li>• Met indicator voor diepe slaap</li><li>• Geïntegreerde Bluetooth-verbinding met prisma APP (plus) en extra geïntegreerd modem met verbinding met prisma CLOUD (max)</li></ul>



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



prisma SOFT / SMART plus  
prisma SOFT / SMART max



prisma SOFT / SMART

\* smartAQUAcontrol: niet beschikbaar in prisma SOFT / SMART  
\*\* Niet op alle markten beschikbaar



## prisma – speciale features. Uw voordelen.



### Moeiteloze standaardbediening in de gehele prisma serie

De combinatie van een groot scherm (touchscreen, LED) en slimme menunavigatie maakt een intuïtief en snel gebruik mogelijk – in alle opzichten een ideale ondersteuning voor uw uiteenlopende werkprocessen.



### Intelligente bevochtiging zonder sensoren: smartAQUAcontrol (SAC)

Als de bevochtiger prismaAQUA wordt gebruikt, kan smartAQUAcontrol als een optie worden toegevoegd. Zorgt voor een gevoel van warmte in de luchtstroom aan het begin van de behandeling en waarborgt een voldoende bevochtiging in fases van toegenomen lekkage.



### Drukreactie is afgestemd op de behoeften van de patiënt

Patiënten reageren met verschillende gevoeligheid op drukinstellingen. Voor een effectieve therapie en ademcomfort zijn twee opties voor drukinstellingen beschikbaar in de APAP-modus:

- Dynamische drukinstelling voor maximale normalisatie van inspiratoire curve
- Standaarddrukinstelling met dezelfde betrouwbaarheid bij ernstige gebeurtenissen zoals apneu en hypopneu en rustigere drukreactie voor milde gebeurtenissen, met als doel de acceptatie door de patiënt te stimuleren.

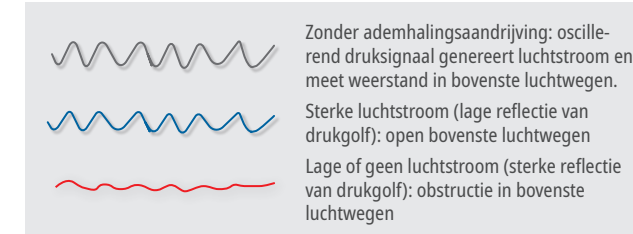
Extra mechanisme voorkomt onnodige drukverhogingen in reactie op centrale gebeurtenissen bij gesloten bovenste luchtwegen.



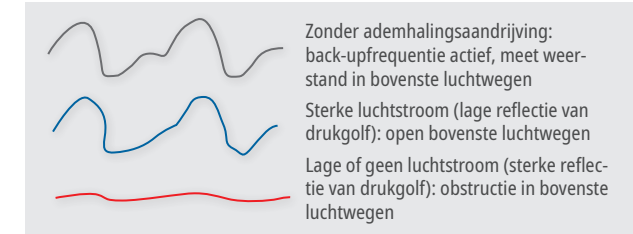
### Nauwkeurige gebeurtenisherkenning

Met behulp van “Forced Oscillation Technique” (FOT; geforceerde oscillatietechniek) in modi zonder back-up-frequentie of “Forced Breath Technology” (FBT; geforceerde ademhalingstechnologie) in modi met back-up-frequentie wordt een betrouwbaar nauwkeurig onderscheid gemaakt tussen centrale en obstructieve apneu. Hypopneu wordt betrouwbaar onderscheiden en herkend, evenals andere gebeurtenissen zoals Cheyne-stokesademhaling, flowbeperkingen, snurken en RERA.

#### Forced Oscillation Technique (FOT)

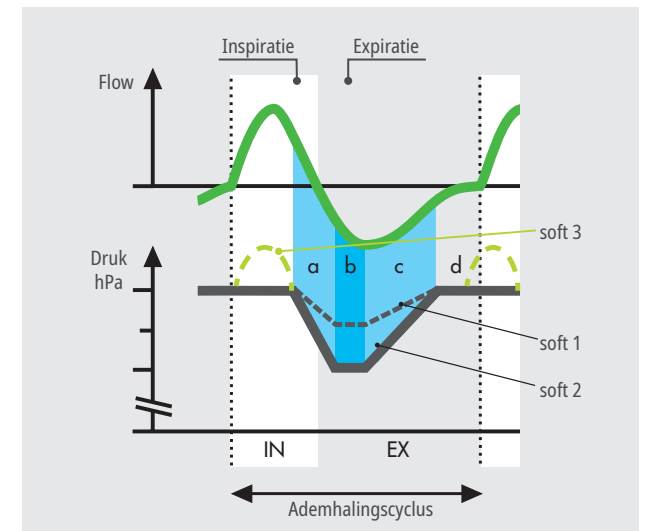


#### Forced Breath Technique (FBT)



### Drukontlasting softPAP

Tijdens de behandeling wordt de druk in CPAP- en APAP-modi verlaagd aan het begin van de expiratie en dan weer verhoogd tot therapiedruk aan het begin van de inspiratie om de uitademing gemakkelijker te maken en gebeurtenissen effectief te voorkomen. In softPAP Level 3 wordt de inspiratie ook ondersteund met een lichte drukverhoging – vooral bij lagere drukken\*\* – om de patiënt meer comfort te bieden.



### Indicatoren voor diepe slaap en ademhalingsstabiliteit, dankzij prisma RECOVER

Tijdens de therapie analyseert prisma RECOVER voortdurend het ademhalingspatroon van de patiënt en herkent het de fases van stabiele ademhaling die wijst op diepe slaap, een bijzonder herstellende slaapfase. In BiLevel-modi worden ook de fases van zeer stabiele ademhaling gedetecteerd en gerapporteerd. Voor het eerst kan deze functie het succes van de therapie met betrekking tot slaapkwaliteit beoordelen in prisma JOURNAL, prismaTS of tele-monitoring met prisma CLOUD.



### Maximale flexibiliteit in BiLevel-modi

- **Extra drukontlasting (Bi sof1 / Bi soft2)**  
Naast de bekende BiLevel-modus en een instelbare EPAP kunnen twee optionele drukontlastingsinstellingen met verschillende drukverlagingen in vroege expiratiefases worden geactiveerd om het ademcomfort van de patiënt te vergroten.
- **Extra automatische regeldrukverschil (autoPDIFF)**  
Dynamische IPAP-instellingen om de bovenste luchtwegen open te houden tijdens inspiratie en een lichtere EPAP-instelling tijdens expiratie voorkomen effectief partiële obstructies. Beschikbaar in de modi autoS en autoS/T.
- **(auto)TriLevel: veiligheid en ademcomfort**  
(auto)TriLevel biedt anders dan BiLevel dezelfde ventilatorbeademing op een lager drukniveau om meer ademcomfort te geven.



### Comfortabel inslapen – comfortabel ontwaken: softSTART en softSTOP\*

Om het voor de patiënt gemakkelijk te maken in slaap te vallen kunt u softSTART activeren, die voor een langzamere drukverhoging over een voorinstelde tijd zorgt tot de therapiedruk wordt bereikt.

Met een langzame drukverlaging zorgt softSTOP ervoor dat ook het einde van de behandeling comfortabel is.\*

\* softSTOP beschikbaar in prisma30ST (niet op alle markten beschikbaar)  
\*\* alleen in prisma LINE en prismaLAB





Löwenstein software-oplossingen.  
Eenvoudig. Flexibel. Betrouwbaar.

prismaLINE  
Overzicht van accessoires



prismaAQUA  
Bevochtiger  
zwart                      WM 29680  
wit                        WM 29490



prismaCONNECT  
Verbindingsmodule  
WM 29670



prismaCHECK  
SpO<sub>2</sub>-meting  
WM 29390 + verbindingskabel WM 35581  
Softtip sensoren  
S: WM 35532, M: WM 35533, L: WM 35534



prismaHUB  
Verbindingsmodule SOFT/SMART  
WM 31660



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



prismaPSG  
PSG module  
WM 29690



Ademslang  
Ø 15 mm, WM 29988  
Ø 22 mm, WM 24445  
Ø 22 mm, autoclaveerbaar, WM 24667



prismaHYBERNITE  
Verwarmbare ademslang  
voor prismaLINE (WM100TD)  
Ø 15 mm, WM 29083  
Ø 22 mm, WM 29067



HYBERNITE Superday  
Verwarmbare ademslang  
met externe voeding  
voor prisma SOFT/SMART  
WM 29045



Bacteriëfilter  
WM 24476



Set  
12 pollenfilters  
WM 29652



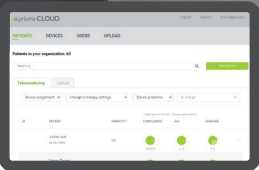
prismaBAG basic  
WM 29708

prismaBAG premium  
WM 29709

Medistrom Pilot-24 lite batterij  
WM 31704  
voor prisma SOFT/SMART

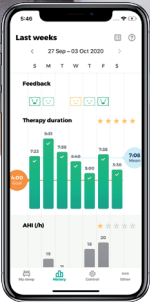
Stroomomvormer  
24 V, vrachtwagen, WM 24617  
12 V, auto, WM 24616

DC-adapter  
12/24 V, WM 24469  
voor prisma SOFT/SMART



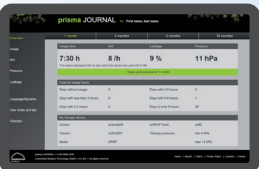
prismaCLOUD  
my.prismaCLOUD

De telegeneeskundeoplossing voor u en uw patiënten.  
Met prisma CLOUD kunt u de therapie van uw patiënten betrouwbaar en eenvoudig monitoren. U hebt volledig automatisch vanaf elke plaats toegang tot up-to-date informatie over de behandeling.



prisma APP

De APP voor mijn prisma.  
De prisma APP is digitale assistentie waarvan patiënten gebruik kunnen maken om hun therapie te optimaliseren. Het digitale therapiejournaal presenteert alle relevante gegevens en aanvullende informatie op duidelijke wijze. prisma APP is beschikbaar voor iOS en Android apparaten.



prisma JOURNAL

Alles in één oogopslag.  
Voor patiënten.  
prisma JOURNAL assisteert patiënten met zelfmanagement van hun therapie zonder dat ze gegevens hoeven te versturen. Alle relevante behandelingsgegevens van de SD-kaart kunnen volledig worden gepresenteerd in prisma JOURNAL en er kunnen rapporten worden aangemaakt.



prismaTS en prismaTSlab

Begeleidende software-oplossing.  
Voor experts.  
Of het nu om een snelle check of een gedetailleerde therapieanalyse gaat, prisma TS en prisma TSlab bieden een ideaal overzicht van alle relevante gegevens voor elke werkstap.  
Therapiesoftware compleet met  
USB-gegevenskabel, WM 93335