



# prismaCR

## AcSV-Therapiegerät



### Die schlafmedizinische Therapielösung bei komplexen SBAS

Patienten mit periodischer Atmung sowie zentralen, gemischten bzw. komplexen Atmungsstörungen werden mit prismaCR durch den innovativen Algorithmus schnell und zuverlässig therapiert. In dessen Mittelpunkt steht eine automatische Hintergrundfrequenz kombiniert mit der Intra-Atemzugregelung. Sie ermöglicht die bedarfsgerechte Druckunterstützung bereits während des aktuellen Atemzugs – das verstehen wir unter antizyklischer Servoventilation (AcSV) Made in Germany.

#### Die wichtigsten Features

- Beatmungsmodi CPAP, AcSV
- Validierte antizyklische Servoventilation (AcSV) mit smarter Adaption der Druckunterstützung bereits innerhalb eines Atemzugs für eine schnelle Reaktion
- Großer Druckbereich (4 – 30 hPa) und zahlreiche Einstellparameter für mehr Flexibilität in der Therapieeinstellung
- Identifikation von periodischer Atmung, RERA, Schnarchen, Hypopnoen, Apnoen und Flusslimitationen
- Optional mit TRILevel-Druckprofil
- SCOPES für indikationsgerechte Voreinstellungen
- Hochauflösende Therapiedaten für bis zu 14 Tage und detaillierte Statistikdaten für 366 Tage
- Therapiesoftware prismaTS zur Datenanalyse und Fernsteuerung
- Mit SD-Karte und USB-Anschluss
- Telemedizinische Anbindung über Modem für prisma CLOUD
- Acht verwechslungssichere Analogsignale für die PSG-Einspeisung

- Komfort-Funktionen wie autoSTART-STOP und softSTART
- Beheizbarer Atemschlauch prismaHYBERNITE
- Einfache Handhabung des gesamten Zubehör

prismaLINE. Vertrauen auf ganzer Linie

**prismaLINE ist die intelligente Systemlösung für die Therapie respiratorischer Störungen.**

Eine neue Dimension exklusiven Bedienkomforts repräsentiert prismaLINE: Die Kombination aus großem Bildschirm (Touchscreen oder LED) und smarter Benutzeroberfläche ermöglicht eine nie dagewesene intuitive und somit schnelle Handhabung.

Dieses motivierende Bedienkonzept findet sich im gesamten prismaLINE-Portfolio – in jeder Hinsicht die ideale Unterstützung unterschiedlichster Arbeitsprozesse. Gleiches gilt selbstverständlich auch für die Konnektivität und die Zubehörwelt.

prismaLINE bietet für jede Therapie das richtige Gerät – in bewährter Löwenstein Medical Qualität: präzise, zuverlässig und unerhört leise.

prismaLINE: Das Synonym für moderne Schlaftherapie Made in Germany.



## Zubehör



prismaAQUA –WM 29680  
Atemluftbefeuchter



prismaCONNECT  
WM 29670



prismaPSG –WM 29690  
PSG-Modul

## Zubehör (optional) ohne Abbildung

Wechselrichter 24V, Lkw –WM 24617  
 Wechselrichter 12V, Auto –WM 24616  
 prismaTS –WM 93335  
 Therapiesoftware, komplett mit USB-Datenkabel  
 Bakterienfilter –WM 24476  
 Set 12 Pollenfilter –WM 29652  
 Atemschlauch, Ø 22 mm –WM 24445  
 Atemschlauch, Ø 15 mm –WM 29988  
 Atemschlauch autoklavierbar, Ø 22 mm –WM 24667  
 Beheizbarer Atemschlauch  
 prismaHYBERNITE, Ø 15 mm –WM 29083  
 prismaHYBERNITE, Ø 22 mm –WM 29067  
 prisma CHECK, SpO<sub>2</sub>-Modul –WM 29390  
 Modem für prisma CLOUD -WM 31240

Weitere Informationen zu unseren Therapielösungen, Zubehör und Maskensystemen finden Sie unter [loewensteinmedical.de](http://loewensteinmedical.de)

## Technische Daten

Produktklasse nach Richtlinie 93 / 42 / EWG	IIa	Alarmer	Leckage und Diskonnektion
Abmessungen (B x H x T)	170 x 135 x 180 mm	Modi	AcSV, CPAP
Gewicht	ca. 1,4 kg	Mittlerer Schalldruckpegel/ Betrieb nach ISO 80601-2-70	ca. 26,5 dB(A) bei 10 hPa (entspricht einem Schallleistungspegel von 34,5 dB(A))
Temperaturbereich		CPAP-Betriebsdruckbereich	4 bis 20 hPa
• Betrieb:	+5 °C bis +40 °C	AcSV-Betriebsdruckbereich	4 bis 30 hPa
• Lagerung:	-25 °C bis +70 °C	Relative Inspirationsdauer Ti/Tsoll	25% bis 67%
Zul. Feuchtigkeit, Betrieb und Lagerung	rel. Feuchte 10 % bis 95 %, nicht kondensierend	Hintergrundfrequenz	auto, 5 bpm bis 30 bpm
Luftdruckbereich	700 – 1060 hPa entspricht einer Höhe von 3000 m ü. NN	Druckgenauigkeit	<20 hPa ± 0,6 hPa, ≥20 hPa ±0,8 hPa
Anschluss-Durchmesser Atemschlauch (Maskenseite)	22 mm oder 15 mm	Höchstdurchfluss gemäß ISO 80601-2-70, Modus AcSV, ohne Atemluftbefeuchter	
Elektrische Leistung	max. 40VA	4,0 hPa	235 l/min
Systemschnittstelle	12V DC max. 10VA	10,5 hPa	225 l/min
Stromaufnahme bei	230V 115V	17,0 hPa	215 l/min
• Betrieb (Therapie):	0.11 A 0.22 A	23,5 hPa	200 l/min
• Bereitschaft (Standby):	0.036 A 0.019 A	25,0 hPa	195 l/min
Klassifikation nach EN 60601-1-11		30,0 hPa	190 l/min
• Schutzart gegen elektr. Schlag:	Schutzklasse II	Stabilität des dynamischen Drucks (Kurzzeitgenauigkeit) bei 10 AZ/min nach ISO 17510-1:2007 bei Verwendung des 22 mm-Schlauchs	
• Schutzgrad gegen elektr. Schlag:	Typ BF	7,0 hPa	Δp ≤ 0,24 hPa
• Schutz gegen schädliches Eindringen von Wasser und Feststoffen:	IP21	10,0 hPa	Δp ≤ 0,28 hPa
		13,5 hPa	Δp ≤ 0,3 hPa
		20,0 hPa	Δp ≤ 0,4 hPa

Geräte-Bezeichnung	Artikel-Nr.	HMV-Pos.-Nr.
prismaCR	WM 29960	14.24.25.0011



Bitte nutzen Sie auch die aktuelle Preisliste.



Löwenstein Medical Technology  
 Kronsaaßweg 40, 22525 Hamburg  
 Deutschland  
 T: +49 40 54702-0  
 F: +49 40 54702-461  
 info@loewensteinmedical.de  
 www.loewensteinmedical.de

