



# Beatmung

Mobil und stationär: Sicherheit durch Technologie nach Maß



# Beatmung

Mobil und stationär: Sicherheit durch Technologie nach Maß

Immer passend und sicher beatmet

Wird das respiratorische System durch Krankheit oder Unfall gestört, kann die Belüftung der Lunge lebensbedrohlich beeinträchtigt werden. Um die Ventilation wieder sicherzustellen und die Atempumpe zu entlasten, entwickeln wir maßgeschneiderte, verlässliche Technologien. Für uns stehen dabei Sicherheit, Therapieerfolg und Bedienkomfort im Mittelpunkt. Das Ergebnis: Produkte, die automatisch bedarfsgerecht beatmen.

## Unsere innovativen Features



**AirTrap Control:**  
Ausatemüberwachung zur Vermeidung dynamischer Hyperinflation



**LIAM**  
LIAM (Lung Insufflation Assist Maneuver):  
Sekretmanagement durch Hustenunterstützung



**Trigger Sperrzeit:**  
Effektiver Schutz vor Autotriggern und Trigger-Artefakten



**1/2/3**  
1/2/3 Beatmungsprogramme:  
Flexibilität und Komfort durch bis zu drei unterschiedliche Beatmungsprogramme



**Expiratorische Rampe:**  
Steigerung des Ausatemvolumens durch Schienung der Atemwege



**Zielvolumen**  
Zielvolumen:  
Optimale Sicherung und Stabilität des Tidalvolumens

## Indikationen

Neuromuskuläre Erkrankungen (NME), z. B.

- Amyotrophe Lateralsklerose (ALS)
- Muskeldystrophie
- Spinale Muskelatrophie
- Post-Polio-Syndrom

Restriktive Erkrankungen, z. B.

- Kyphoskoliothorax
- Post-TBC-Syndrom
- Lungengerüsterkrankung

Obstruktive Atemwegserkrankungen, z.B.,

- COPD
- OHS

## Therapiegeräte

IV / NIV



prisma VENT30 + prisma VENT40  
Mobilität und Komfort auf allen Ebenen

- Einfachste Handhabung durch intuitive Menüs, simple Bedienung und schnellen Zugriff
- Durch flüsterleise Beatmung mehr Komfort und Wohlbefinden für Patienten und Partner
- Geeignet für invasive und nicht-invasive Beatmung
- Inklusive hilfreicher Funktionen für die COPD-Therapie: AirTrap Control, Expiratorische Rampe und Triggersperrzeit
- Mit autoST-Modus (autoEPAP, autoF) und Zielvolumen\*
- Integrierter Sauerstoffanschluss
- Drei einstell- und speicherbare Beatmungsprogramme



prisma VENT50  
Beatmungstherapie auf höchstem Niveau

- Einfachste Handhabung durch intuitive Menüs, simple Bedienung und schnellen Zugriff
- Durch flüsterleise Beatmung mehr Komfort und Wohlbefinden für Patienten und Partner
- Geeignet für invasive und nicht-invasive Beatmung
- Inklusive hilfreicher Funktionen für die COPD-Therapie: AirTrap Control, Expiratorische Rampe und Triggersperrzeit
- Das Leckage- und Einschlauchsystem mit Patientenventil ermöglicht es, ein breites Spektrum an Erkrankungen zu therapieren
- Mit autoST-Modus (autoEPAP, autoF) und Zielvolumen\*
- Integriertes Sekretmanagement/Hustenunterstützung LIAM
- Mundstückbeatmung
- Integrierter Sauerstoffanschluss
- Drei einstell- und speicherbare Beatmungsprogramme



VENTIlogic LS

Für lebenserhaltende Beatmung

- Alle Schlauchsysteme verwendbar: Ein- und Doppelschlauchsystem mit Patientenventil und Leckageschlauchsystem
- Druck- und volumenkontrollierte Beatmungsformen
- Mobilitätskonzept für das häusliche und klinische Umfeld
- Drei einstell- und speicherbare Beatmungsprogramme

\* Zielvolumen ist nur im prisma VENT40 und prisma VENT50 verfügbar.

## Therapieanalyse



prismaTS und prismaTSlab

Für schnelles und flexibles Patientenmanagement

Ein schneller Überblick über die Therapie oder eine detaillierte Analyse.

Die flexibel und intuitiv zu bedienende Software bietet alle Möglichkeiten: Patientenmanagement, dynamische Reporterzeugung sowie Geräteverwaltung inklusive Fernsteuerung.

# Übersicht Beatmungsgeräte



|                             | Funktionen                               | prisma VENT30               | prisma VENT40               | prisma VENT50   | VENTIlogic LS  |
|-----------------------------|--|-----------------------------|-----------------------------|---|--|
| Art der Beatmung            | Nicht-invasiv                            | ✓                           | ✓                           | ✓   | ✓  |
|                             | Invasiv                                  | ✓                           | ✓                           | ✓   | ✓  |
| Schlauchsystem              | Leckageschlauchsystem                    | ✓                           | ✓                           | ✓   | ✓  |
|                             | Einschlauchsystem mit Patientenventil    | —                           | —                           | ✓   | ✓  |
|                             | Doppelschlauchsystem mit Patientenventil | —                           | —                           | —   | ✓  |
| Geräteleistungen            | Max. Inspirationsdruck                   | 30 hPa                      | 40 hPa                      | 50 hPa  | 45 hPa   |
|                             | Druckbereich EPAP / PEEP                 | 4 – 25 hPa                  | 4 – 25 hPa                  | 4 – 25 hPa (Leckagesystem)<br>0 – 25 hPa (Ventilsystem) | 4 – 20 hPa (Leckagesystem)<br>0 – 20 hPa (Ventilsystem)    |
|                             | Tidalvolumen                             | 100 – 2000 ml               | 100 – 2000 ml               | 100 – 2000 ml   | 50 – 3000 ml   |
|                             | Atemfrequenz                             | 0 – 60 bpm                  | 0 – 60 bpm                  | 0 – 60 bpm  | 5 – 45 bpm   |
| Beatmungsmodi               | Leckagemodi                              | CPAP, S, ST, autoST, T      | CPAP, S, ST, autoST, T      | CPAP, S, ST, autoST, T                                  | CPAP, S, ST, T   |
|                             | Druckkontrollierte Modi                  | PSV, aPCV, PCV              | PSV, aPCV, PCV              | PSV, aPCV, PCV, MPVp                                    | PSV, PCV, aPCV, SIMV, MPVp                                 |
|                             | Volumenkontrollierte Modi                | —                           | —                           | MPVv  | VCV, aVCV, MPVv  |
| Spezielle Therapieoptionen  | LIAM                                     | —                           | —                           | ✓   | ✓  |
|                             | AirTrap Control                          | ✓                           | ✓                           | ✓   | ✓  |
|                             | Triggersperrzeit                         | ✓                           | ✓                           | ✓   | ✓  |
|                             | Druckanstieg / Druckabfall               | ✓                           | ✓                           | ✓   | ✓  |
|                             | Zielvolumen                              | —                           | ✓                           | ✓   | ✓  |
| O <sub>2</sub> -Einkleitung | Sauerstoffventil                         | integriert max. 15 l/min.   | integriert max. 15 l/min.   | integriert max. 15 l/min.                               | integriert max. 15 l/min.                                  |
| Monitoring                  | Beatmungsparameter                       | ✓                           | ✓                           | ✓   | ✓  |
|                             | Beatmungsprogramme                       | 3                           | 3                           | 3   | 3  |
|                             | Echtzeit-Kurven (Druck, Flow, Volumen)   | ✓                           | ✓                           | ✓   | ✓  |
|                             | Loops                                    | —                           | —                           | —   | ✓  |
|                             | Expirationsvolumen                       | —                           | —                           | —   | ✓  |
|                             | FiO <sub>2</sub>                         | —                           | —                           | —   | optional   |
|                             | Technische / physiologische Alarmer      | ✓                           | ✓                           | ✓   | ✓  |
|                             | PC-Software                              | prisma TS/TSlab (WM 9333 I) | prisma TS/TSlab (WM 9333 I) | prisma TS/TSlab (WM 9333 I)                             | VENTIviews   |
| Fernsteuerungssoftware      | prisma TS/TSlab (WM 9333 I)              | prisma TS/TSlab (WM 9333 I) | prisma TS/TSlab (WM 9333 I) | —   |  |
| Stromversorgung mit Akku    | Externer Akku                            | —                           | —                           | —   | Wechselakku mind. 4,5 h, kann unbegrenzt gewechselt werden |
|                             | Interner Akku                            | 12 h (optional)             | 12 h (optional)             | 12 h (optional)   | mindestens 4,5 h   |



|                                      | Zubehör<br>HMV-Positionsnummer              | <b>prisma VENT30</b><br>14.24.10.0059<br>14.24.10.0060 (mit Akku)   | <b>prisma VENT40</b><br>14.24.11.0015<br>14.24.11.0016 (mit Akku)  | <b>prisma VENT50</b><br>14.24.11.2013 in Beantragung<br>14.24.11.2014 (mit Akku)<br>in Beantragung | <b>VENTIlogic LS</b><br>14.24.12.1007  |
|--------------------------------------|---|---|--|--|--|
| <b>Be-<br/>feuchter</b>              | Atemluftbefeuchter                          | prismaAQUA<br>WM 29490<br>(nur für nicht-invasive Beatmung)         | prismaAQUA<br>WM 29490<br>(nur für nicht-invasive Beatmung)        | prismaAQUA<br>WM 29490<br>(nur für nicht-invasive Beatmung)  | nur Fremdbefeuchter  |
| <b>O<sub>2</sub>-<br/>versorgung</b> | O <sub>2</sub> -Kupplung                    | WM 30669  | WM 30669   | WM 30669   | WM 27166   |
|                                      | Set O <sub>2</sub> -Messung                 | —   | —  | —  | WM 15732   |
| <b>Schlauchsystem</b>                | Leckageschlauchsystem                       | WM 23962  | WM 23962   | WM 23962   | WM 24130   |
|                                      | Leckageschlauchsystem<br>(autoklavierbar)   | WM 24667  | WM 24667   | WM 24667   | WM 24120   |
|                                      | Einschlauchsystem<br>mit Patientenventil    | —   | —  | WM 27181   | WM 27181   |
|                                      | Doppelschlauchsystem<br>mit Patientenventil | —   | —  | —  | WM 27182   |
| <b>Bakterien-<br/>filter</b>         | Bakterienfilter<br>Leckagesystem            | WM 27591  | WM 27591   | WM 27591   | WM 24148 (Clickschläuche)<br>WM 27591 (Standardschläuche,<br>Adapter WM 15880 notwendig) |
|                                      | Bakterienfilter<br>Ventilsystem             | —   | —  | WM 27591   | WM 27591   |
| <b>externe Strom-<br/>versorgung</b> | Wechselakku                                 | —   | —  | —  | WM 27880<br>mindestens 4,5 h   |
| <b>Auswertung</b>                    | DC/AC Konverter                             | (12, 24 V)<br>WM 24616 / WM 24617                                   | (12, 24 V)<br>WM 24616 / WM 24617                                  | (12, 24 V)<br>WM 24616 / WM 24617  | (12, 24 V)<br>WM 24616 / WM 24617  |
|                                      | PSG-Anschluss                               | prismaPSG (WM 29690)<br>(über prismaCONNECT,<br>WM 29670)           | prismaPSG (WM 29690)<br>(über prismaCONNECT,<br>WM 29670)          | prismaPSG (WM 29690)<br>(über prismaCONNECT,<br>WM 29670)  | Analog box<br>WM 27560   |
| <b>Monitoring</b>                    | Fernalarm                                   | VENTIremote alarm<br>(WM 27745)<br>(über prismaCHECK<br>WM 29390)   | VENTIremote alarm<br>(WM 27745)<br>(über prismaCHECK<br>WM 29390)  | VENTIremote alarm<br>(WM 27745)<br>(über prismaCHECK<br>WM 29390)                                  | VENTIremote alarm<br>WM 27745  |
|                                      | Verbindungsleitung<br>Schwesternrufsystem   | WM 27780 (10m)<br>WM 27790 (30m)<br>(über prismaCHECK,<br>WM 29390) | WM 27780 (10m)<br>WM 27790 (30m)<br>(über prismaCHECK<br>WM 29390) | WM 27780 (10m)<br>WM 27790 (30m)<br>(über prismaCHECK<br>WM 29390)                                 | WM 27780   |
|                                      | SpO <sub>2</sub> module                     | prismaCHECK<br>WM 29390   | prismaCHECK<br>WM 29390  | prismaCHECK<br>WM 29390  | WM 27280   |
| <b>Transport</b>                     | Fahrgestell / Trolley                       | WM 27855  | WM 27855   | WM 27855   | WM 27860   |
|                                      | Transporttasche für<br>mobilen Einsatz      | WM 30633  | WM 30633   | WM 30633   | WM 27976   |
|                                      | Gerätetasche                                | prismaBAG advanced<br>WM 29337                                      | prismaBAG advanced<br>WM 29337                                     | prismaBAG advanced<br>WM 29337   | WM 27106   |

CE 0197



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

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