



# Вентиляция

В мобильном и стационарном режиме: безопасность гарантирована специализированными технологиями

**Безопасная вентиляция легких в любое время**  
 Когда дыхательная система повреждена в результате заболевания или несчастного случая, вентиляция легких может быть затруднена вплоть до угрозы жизни. Мы создали надежные, разработанные с учетом потребностей пациента технологии, которые обеспечивают надлежащее качество вентиляции и разгружают дыхательную систему. Безопасность пациента, эффективность терапии и удобство эксплуатации – наши основные задачи. Результат наших усилий – аппараты, которые автоматически подстраивают параметры вентиляции в ответ на потребности пациента и, таким образом, обеспечивают максимальную поддержку для пациента и помощь для медицинского персонала.

Наши инновационные функции	
<b>AirTrap Control:</b> Предотвращение динамической гиперинфляции	<b>LIAM</b> (Lung Insufflation Assist Maneuver- вспомогательный маневр для инсuffляции легких): Помощь при откашливании и удалении секрета
<b>Блокировка триггера:</b> Эффективная защита от ложного триггирования и артефактов	<b>1/2/3</b> Программы вентиляции: Гибкость и удобство трех различных программ вентиляции
<b>Экспираторный рамп:</b> Увеличение объема на выдохе, создание шума, чтобы поддерживать дыхательные пути открытыми.	<b>Целевой объем:</b> Оптимальный дыхательный объем обеспечивает безопасность и стабильность вентиляции

## Обзор аппаратов для вентиляции



Функции	prisma30ST	prisma VENT30-C	prisma VENT40	prisma VENT50 / prisma VENT50-C	VENTlogic LS
<b>Тип вентиляции</b>					
Неинвазивная вентиляция	✓	✓	✓	✓	✓
Инвазивная вентиляция	—	✓	✓	✓	✓
<b>Контур пациента</b>					
Контур с утечкой	✓	✓	✓	✓	✓
Контур пациента с одной линией с клапаном	—	—	—	✓	✓
Двойной контур пациента с двумя линиями с клапаном	—	—	—	—	✓
Максимальное давление вдоха	30 гПа	30 гПа	40 гПа	50 гПа	45 гПа
<b>Характеристики аппарата</b>					
Диапазон давлений EPAP/PEEP	4 – 25 гПа	4 – 25 гПа	4 – 25 гПа	4–25 гПа (контур с утечкой). 0-25 гПа (контур с клапаном)	4–20 гПа (контур с утечкой). 0-20 гПа (контур с клапаном)
Дыхательный объем	300 – 2000 мл	100 – 2000 мл	100 – 2000 мл	100 – 2000 мл	50 – 3000 мл
Частота дыхания	5 – 35 1/мин, авто, выкл	0 – 60 1/мин	0 – 60 1/мин	0 – 60 1/мин	5 – 45 1/мин
<b>Режимы вентиляции</b>					
Режимы при использовании контура с утечкой	CPAP, APAP, S, S/T, autoST, T	CPAP, S, ST, autoST, T	CPAP, S, ST, autoST, T	CPAP, S, ST, autoST, T	CPAP, S, ST, T
Режимы с контролем давления	aPCV	PSV, aPCV, PCV	PSV, aPCV, PCV	PSV, aPCV, PCV, MPVp	PSV, PCV, aPCV, SIMV, MPVp
Режимы с контролем объема	—	—	—	MPVv	VCV, aVCV, MPVv
<b>Специальные функции для терапии</b>					
LIAM	—	—	—	✓	✓
AirTrap Control	—	✓	✓	✓	✓
Блокировка триггера	—	✓	✓	✓	✓
Повышение/снижение давления	✓	✓	✓	✓	✓
Целевой объем	✓	✓	✓	✓	✓
<b>Поддача O<sub>2</sub></b>					
Поддача кислорода	Макс. 15 л/мин (подача в маску / T-адаптер)	Интегрирован (15 л/мин, макс. 1 бар)	Интегрирован (15 л/мин, макс. 1 бар)	Интегрирован (15 л/мин, макс. 1 бар)	Интегрирован (15 л/мин, макс. 1 бар)
<b>Мониторинг</b>					
Параметры вентиляции	✓	✓	✓	✓	✓
Программы вентиляции	—	3	3	3	3
Кривые в реальном времени	—	✓	✓	✓	✓
Петли	—	—	—	—	✓
Объем выдоха	—	—	—	—	✓
FiO <sub>2</sub>	—	—	—	—	опционально
Технические / физиологические тревоги	✓	✓	✓	✓	✓
Компьютерное ПО	prisma TS/TSlab (WM 93331)	prisma TS/TSlab (WM 93331)	prisma TS/TSlab (WM 93331)	prisma TS/TSlab (WM 93331)	VENTviews
ПО удаленного контроля	prisma TS/TSlab (WM 93331)	prisma TS/TSlab (WM 93331)	prisma TS/TSlab (WM 93331)	prisma TS/TSlab (WM 93331)	—
<b>Источники питания с зарядной батареей</b>					
Внешняя батарея	—	—	—	—	Съемная батарея, до 8,5 ч
Внутренняя батарея	—	12 ч (опционально)	12 ч (опционально)	12 ч (опционально)	До 8,5 ч



Аксессуары	prisma30ST	prisma VENT30-C	prisma VENT40	prisma VENT50/ prisma VENT50-C	VENTlogic LS
<b>Увлажнитель</b>					
Увлажнитель	prismaAQUA WM 29480	prismaAQUA, WM 29490 (только для неинвазивной вентиляции)	prismaAQUA, WM 29490 (только для неинвазивной вентиляции)	prismaAQUA, WM 29490 (только для неинвазивной вентиляции)	Только увлажнитель от стороннего производителя
<b>Поддача O<sub>2</sub></b>					
Кислородный клапан	—	WM 30669	WM 30669	WM 30669	WM 27166
Набор для измерения O <sub>2</sub>	—	—	—	—	WM 15732
<b>Контур пациента</b>					
Контур с утечкой	WM 24445	WM 23962	WM 23962	WM 23962	WM 24130
Контур с утечкой автоклавируемый	WM 24667	WM 24667	WM 24667	WM 24667	WM 24120
Контур пациента с одной линией с клапаном	—	—	—	WM 27181	WM 27181
Двойной контур пациента с двумя линиями с клапаном	—	—	—	—	WM 27182
<b>Бактериальный фильтр</b>					
Бактериальный фильтр (для контура с утечкой)	WM 24476	WM 27591	WM 27591	WM 27591	WM 24148 (трубка с клип-адаптером) WM 27591 (стандартные трубки, требуется адаптер WM 15880)
Bacteria filter (valve)	—	—	—	WM 27591	WM 27591
<b>Внешний источник питания</b>					
Внешняя батарея	—	—	—	—	WM 27880 до 8,5 часов
<b>Конвертер DC/AV</b>	(12, 24 V) WM 24616 / WM 24617	(12, 24 V) WM 24616 / WM 24617	(12, 24 V) WM 24616 / WM 24617	(12, 24 V) WM 24616 / WM 24617	(12, 24 V) WM 24616 / WM 24617
<b>Оценка</b>					
Соединение ПСГ	prismaPSG (WM 29690) (через prismaCONNECT, WM 29670)	prismaPSG (WM 29690) (через prismaCONNECT, WM 29670)	prismaPSG (WM 29690) (через prismaCONNECT, WM 29670)	prismaPSG (WM 29690) (через prismaCONNECT, WM 29670)	Аналоговое устройство WM 27560
<b>Мониторинг</b>					
Удаленный сигнал тревоги	VENTIremote alarm (WM 27745) (через prismaCHECK WM 29390)	VENTIremote alarm (WM 27745) (через prismaCHECK WM 29390)	VENTIremote alarm (WM 27745) (через prismaCHECK WM 29390)	VENTIremote alarm (WM 27745) (через prismaCHECK WM 29390)	VENTIremote alarm WM 27745
Соединительный кабель для вызова медсестры	WM 27780 (10м) WM 27790 (30м) (через prismaCHECK, WM 29390)	WM 27780 (10м) WM 27790 (30м) (через prismaCHECK, WM 29390)	WM 27780 (10м) WM 27790 (30м) (через prismaCHECK WM 29390)	WM 27780 (10м) WM 27790 (30м) (через prismaCHECK WM 29390)	WM 27780
Модуль SpO <sub>2</sub>	prismaCHECK WM 29390	prismaCHECK WM 29390	prismaCHECK WM 29390	prismaCHECK WM 29390	WM 27280
<b>Тележка</b>	—	WM 27855	WM 27855	WM 27855	WM 27860
<b>Сумка для переноски</b>	—	WM 30633	WM 30633	WM 30633	WM 27976
<b>Транспортная сумка</b>	prismaBAG basic (WM 29659), primaBAG premium (WM 29977)	prismaBAG advanced WM 29337	prismaBAG advanced WM 29337	prismaBAG advanced WM 29337	WM 27106



## Заболевания

### Нейромышечные заболевания:

- Амиотрофический латеральный склероз (ALS)
- Мышечная дистрофия
- Спинальная мышечная атрофия
- Постполио синдром

### Рестриктивные нарушения:

- Деформация грудной клетки (кифосколиоз)
- Посттуберкулезный синдром
- Интерстициальный легочный процесс

### Обструктивные заболевания легких

- Хроническая обструктивная болезнь легких (ХОБЛ)
- Синдром гиповентиляции при ожирении (OHS)

## Аппараты



### prisma VENT30-C + prisma VENT40

Мобильность и комфорт на любом уровне

- Простота эксплуатации благодаря интуитивному меню, легкость в обращении и быстрый доступ
- Бесшумная вентиляция повышает уровень комфорта и улучшает самочувствие пациента
- Подходит для инвазивной и неинвазивной вентиляции
- Полезные функции для лечения ХОБЛ: AiGTrar Control, экспираторный рамп и блокировка триггера
- Режим autoST (autoEPAP, autoF) и целевой объем
- Интегрированный коннектор для подачи кислорода
- Можно установить и сохранить три программы вентиляции



### prisma VENT50

Вентиляция высокого уровня

- Простота эксплуатации благодаря интуитивному меню, легкость в обращении и быстрый доступ
- Бесшумная вентиляция повышает уровень комфорта и улучшает самочувствие пациента и партнера
- Подходит для инвазивной и неинвазивной вентиляции
- Полезные функции для лечения ХОБЛ: AiGTrar Control, экспираторный рамп и блокировка триггера
- Возможность вентиляции при широком спектре заболеваний с помощью контуров пациента с утечкой и контура пациента с клапаном
- Режим autoST (autoEPAP, autoF) и функция целевой объем
- LIAM – встроенная функция управления секретом и поддержки при откашливании
- Вентиляция через мундштук (mouthpiece)
- Интегрированное подключение кислорода
- Можно установить и сохранить три программы вентиляции



### VENTIlogic LS

Для жизнеподдерживающей вентиляции

- Можно использовать любые системы контуров: единичные и двойные контуры с клапаном, а также контур с утечкой
- Режимы вентиляции с контролем по давлению и объему
- Мобильный дизайн для использования в домашних условиях и в медицинском учреждении
- Можно установить и сохранить три программы вентиляции.



### prisma30ST

НИВЛ: терапия BiLevelST с целевым объемом

- Сочетание сенсорного экрана и привлекательного пользовательского интерфейса гарантирует быстрое и интуитивно понятное управление
- Возможно гибкое изменение терапии

ИВЛ/НИВЛ

НИВЛ

## Анализ терапии



### prismaTS and prismaTSlab

Для быстрого и гибкого управления терапией пациентов

prismaTS предлагает адаптивное управление данными пациентов, статистику и детализированный анализ терапии. Кроме того, программное обеспечение делает процесс назначения аппаратов для пациентов, настройки аппаратов и записи данных простым и быстрым.

Другие инновации включают оптимизированный календарь терапии и файлы пациентов, а также краткое заключение о ходе ночной терапии. В любой момент можно просмотреть детализированные данные.



CE 0197



© Copyright protected. Copying or reproduction of any sort requires the explicit approval of Löwenstein Medical Technology.

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



www.loewensteinmedical.de

# Вентиляция

В мобильном и стационарном режиме:  
безопасность гарантирована специализированными технологиями