

## Dräger Perseus® A500 Ингаляционная анестезия

Объединяет проверенные технологии вентиляции с последними достижениями эргономики, благодаря внедрению передовой анестезиологической платформы, разработанной совместно с мировыми экспертами для усовершенствования вашего рабочего процесса анестезии.

Цветной сенсорный экран со стандартным интерфейсом облегчает процесс обучения и снижает риск возникновения человеческих ошибок

Гибкое и мобильное решение для мониторинга обеспечивает непрерывный мониторинг

Совершенное освещение рабочего места для оптимальной работы в затемненной операционной

Крючки и держатели для направления шлангов и кабелей, ящики и полки для оптимального хранения необходимых материалов



Perseus A500 имеет систему мониторинга пациента IACS с дисплеем C700 для решения IT-клинических задач

Различные крепления и направляющие для индивидуализированного размещения мониторов, IT-оборудования, инфузионных насосов и дополнительных полок

Дополнительный ЖК-экран показывает состояние подачи газа, и давление в дыхательных путях

Рабочая поверхность удобна для работы с документами и хранения материалов

Высокоэффективная дыхательная система и вентилятор TurboVent2 для оптимизированной анестезии с минимальным потоком и вентиляционной терапии уровня ОРПТ с учетом нужд пациента

## Преимущества

---

### Продвинутая экономичная технология вентиляции

Perseus A500 позволяет обеспечить высококачественную вентиляцию для реализации индивидуальных стратегий вентиляции, с возможностью поддержки спонтанного дыхания пациента. Варианты маневра рекрутмента легких в автоматическом режиме позволяет оперативно управлять процессом. Вы можете настроить и индивидуально управлять ими в любое время. Благодаря оптимизированной системе дыхания, изменения концентрации газа начинают воздействовать на пациента быстрее, особенно при анестезии с низким и минимальным потоком.

---

### Гибкая поддержка рабочего процесса

Функции Perseus A500 для поддержки рабочего процесса предназначены для упрощения выполнения повседневных задач. Полностью автоматическая самодиагностика с контролем по времени также включает в себя инновационные технологии, такие как тестирование с O<sub>2</sub> и автоматическое распознавание любых неправильно подключенных дыхательных шлангов. Другие преимущества включают в себя плавный переход от мониторинга у постели пациента к мониторингу в операционной с использованием одного монитора. Функции экстренного включения вентиляции с учетом клинической ситуации, в том числе режим APRV, действуют при отключенном аппарате. Функция анализа данных позволяет легко осуществлять экспорт данных с помощью USB-флешки. Кроме того, в Perseus A500 используется технология RFID, позволяющая информировать о необходимости замены отдельных принадлежностей Infinity ID. Благодаря множеству вариантов крепления держателя и мониторов можно конфигурировать Perseus A500 с учетом индивидуальных нужд. Разнообразие вариантов удаленного обслуживания позволяет реализовать индивидуальные концепции удаленного технического обслуживания.

---

### Прогнозирование концентраций летучих анестетиков на вдохе и выдохе

Perseus A500 совместим с Vapor 2000 и Vapor 3000, имеющими систему подключения с автоматической блокировкой. В сочетании с опцией VaporView (и Vapor 3000/D-Vapor 3000) Perseus A500 реализует интеллектуальную технологию прогнозирования уровня кислорода, анестетика и xMAC. Это упрощает применение анестезии с низким и минимальным потоком.

---

### Улучшенная эргономика рабочего места

Perseus A500 обладает рядом характеристик, значительно улучшающих эргономику рабочего места. Он имеет большую, хорошо освещенную рабочую поверхность и много места для хранения расходных материалов. Кроме того, оптимально расположенный центральный тормоз, блок аспирации и система удаления отработанного анестетика позволяют легко и интуитивно использовать Perseus A500. Интегрированная дыхательная система может быть открыта без применения инструментов и подготовлена к обработке.

## Преимущества

### Удобная конструкция

Несмотря на совершенно новый дизайн Perseus A500, пользовательский интерфейс применяет уже знакомую вам операционную систему Dräger с той же поворотной ручкой, которую вы знаете по другим вентиляторам и наркозным аппаратам Draeger. Поэтому использование Perseus A500 столь же просто, как и применение любых других медицинских устройств Dräger. Обтекаемый современный дизайн превращает аппарат в чрезвычайно гибкое рабочее место, которое помогает вам упростить рабочий процесс, обеспечивая при этом высочайшее качество терапии.

### Выдающийся дизайн

Perseus A500 получил две основные дизайнерские награды: «iF product design award 2013» в категории «Медицина и здравоохранение» и «Red Dot Design Award 2013: Best of the Best» в категории «Биология и медицина». Обе они считаются наиболее авторитетными международными наградами в области дизайна и учитывают не только высокое качество дизайна, но и такие аспекты, как безопасность, эргономика, функциональность, уровень инновационности и экологичность.

## Компоненты системы



D-7420-2011

### Испаритель Dräger Vapor® 3000 / D-Vapor® 3000

Нечто гораздо большее, чем просто емкость для хранения летучих веществ, испаритель новой серии Vapor® 3000 стал еще лучше в сочетании с наркозным аппаратом Perseus® A500, особенно при работе в затемненном помещении. Он может помочь вам контролировать и планировать анестезию для повышения ее эффективности.

## Компоненты системы



D-19/09-2009

### Infinity Acute Care System

Модернизируйте ваш клинический процесс с помощью мониторинговой системы Infinity Acute Care System (IACS). Многофункциональный монитор пациента связан с медицинским терминалом, отображающим физиологические параметры в реальном времени и предоставляющим доступ к ИТ (IT) приложениям, для всестороннего анализа и оперативного принятия решений непосредственно на месте оказания медицинской помощи.



MT-8848-2006

### Infinity Delta XL

Оборудованный цветным экраном в 310 мм (12,2 дюйма) монитор Delta XL позволяет непрерывно следить за состоянием пациентов в палате и во время транспортировки, устраняя тем самым необходимость использования отдельных транспортных мониторов. Поддерживает мониторинг всех типов пациентов с любыми уровнями тяжести состояния во всех отделениях больницы.



D-19/09-2015

### Dräger SmartPilot® View

SmartPilot® View реализует современную инновационную технологию моделирования и концепцию визуализации сложных эффектов действия препаратов для отображения текущих и прогнозируемых уровней анестезии. Этот дисплей с интуитивно понятным интерфейсом обеспечивает поддержку на всех этапах анестезии.

## Принадлежности

D-14586-2009



### Принадлежности Infinity ID

Все без исключения принадлежности Infinity ID обеспечивают дополнительные функции, способные облегчить ваши повседневные задачи, оптимизировать рабочие процессы и повысить уровни безопасности.

D-42848-2012



### WaterLock 2

Идеальное устройство для точного измерения газов. Dräger WaterLock 2 надежно защищает газовый датчик от попадания воды. Мембранная технология, разработанная компанией Dräger для WaterLock 2 предохраняет систему измерения газа от попадания любых бактерий и микробов. WaterLock 2 безопасен, гигиеничен и прост в обращении. Его легко опорожнить.

MT-2002-2008



### Натронная известь Drägersorb

Высокий уровень безопасности <sup>1, 2</sup> и большая емкость поглощения CO<sub>2</sub>. Натронная известь необходима для поглощения CO<sub>2</sub> в ингаляционных анестезиологических аппаратах с системой возвратного дыхания. Однако обычная натронная известь может выделять соединение Compound A и угарный газ.

MT-2909-2008



### Дыхательные системы и принадлежности

Неоценимый опыт использования одноразовых принадлежностей

## Однородные продукты



D-64716-2012

### Dräger Zeus Infinity Empowered

Dräger Zeus Infinity Empowered (IE) отличается простотой эксплуатации и инновационностью. Аппарат Zeus IE далеко превосходит современный уровень анестезии, обеспечивая высокую степень системной интеграции и эффективности управления рабочим процессом. Аппарат Dräger Zeus IE дает возможность сконцентрировать внимание на пациенте, а не на управлении рабочей станцией.



D-412-2014

### Primus Infinity Empowered

Новый уровень эффективности, надежности, управления процессом и информацией вместе с одним из самых передовых интегрированных решений в области анестезии на современном рынке.



D-8103-2009

### Primus

Применение наркозных рабочих станций, соответствующих высоким стандартам, позволит достичь новых уровней производительности, эффективности и безопасности.

## Технические характеристики

### Технические характеристики

Масса	Прибл. 160 кг (базовый комплект)
Габариты	(В x Ш x Г) 148 x 115 x 79 см (58,3 x 45,2 x 31,1 дюйм)
Потребляемая мощность	обычно 70 Вт, макс. 2,2 кВт при использовании вспомогательных источников питания
Питание от сети	100 – 127 В, ~ 50/60 Гц или 220 – 240 В, ~ 50/60 Гц
Максимальная потребляемая мощность	12 А
Время работы от встроенной резервной батареи	Минимум 30 мин., обычно 150 мин. с новой и полностью заряженной внутренней батареей
Интерфейсы передачи данных	2 x RS 232 (протокол MEDIBUS), 1 x USB, 1 x LAN
Встроенные гнезда питания	4 шт. для конкретных стран (с изолирующим трансформатором) или 4 x МЭК
Поверхность и ящики для хранения	1 выдвижной ящик с замком и поверхностью для работы с документами (опция) 2 дополнительных выдвижных ящика (опция), в том числе один с замком
Рабочая поверхность	Прибл. 85 x 35-50 см (подходит для формата бумаги DIN A3)

### Условия использования / окружающей среды

Температура	от 10 до 40 °C (от 50 до 104 °F)
Атмосферное давление	от 620 до 1060 гПа (от 9,0 до 15,3 psi) эквивалентно высоте 4000 м

### Подача свежего газа — электронный смеситель

Поток свежего газа	Выкл., от 0,2 до 15 л/мин
Дозированная концентрация O <sub>2</sub>	от 21 до 100% в воздухе; от 25 до 100% (в N <sub>2</sub> O)
продувка O <sub>2</sub>	от 25 до 75 л/мин при давлении подачи газа от 2,7 до 6,9 бар
Расход O <sub>2</sub> для вспомогательной и дополнительной подачи кислорода O <sub>2</sub> в чрезвычайной ситуации	Выкл., от 2 до 10 л/мин резервный поток O <sub>2</sub> для обеспечения безопасности также подается через Varog, когда устройство отключено

### Дыхательная система (с подогревом)

- Объем: прибл. 2,2 л (включая абсорбер CO<sub>2</sub>)
- Объем абсорбера: прибл. 1,2 – 1,5 л
- Повторная обработка: очистка, дезинфекция и стерилизация; замена без дополнительных инструментов
- Количество отдельных компонентов при повторной обработке: 10
- Подогреваемая дыхательная система, заменяемая без дополнительных инструментов

### Вентилятор

Вентилятор TurboVent2 (турбовентилятор с электрическим приводом и электронным управлением), с системой отсека потока свежего газа при вдохе, с возможностью вентиляции без подачи газа (расход рабочего газа 0 л/мин), автоклавируемый	
Стандартные режимы вентиляции	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Ручная вентиляция/ самостоятельное дыхание (MAN/SPON)</li> <li>– Режим вентиляции с контролем давления: цикл с переключением по времени (PC-CMV), синхронизируемый (PC-BIPAP),</li> <li>– С контролем объема: цикл с переключением по времени (VC-CMV), синхронизируемый (VC-SIMV), цикл с переключением по времени AutoFlow (VC-CMV/AF), синхронизируемый AutoFlow (VC-SIMV/AF)</li> </ul>
Опционные режимы вентиляции	<ul style="list-style-type: none"> <li>– С поддержкой давлением: вентиляция с поддержкой давлением (CPAP/ поддержка давлением),</li> </ul>

## Технические характеристики

	дополнительно подключаемая поддержка давлением для вентиляции с управлением по дыхательному объему (VC-SIMV/PS), вентиляция с управлением по давлению (PC-BIPAP/PS) и AutoFlow (VC-SIMV/AF/PS), выбираемая CPAP для ручного/ спонтанного режима
	– вентиляция со сбросом давления в дыхательных путях (PC-APRV)
	– внешний вход свежего газа
	– удержание вдоха/выдоха, маневр рекрутмента легких (одноступенчатый или многоступенчатый)
Область использования	Новорожденные, дети, взрослые
Дыхательный объем	от 20 до 2000 мл (при вентиляции в режиме управления по объему) от 3 до 2500 мл (при вентиляции в режиме управления по давлению)
Давление вдоха P <sub>INSP</sub>	от 3 до 80 гПа/мбар/см H <sub>2</sub> O
Ограничение давления P <sub>max</sub>	от 7 до 80 гПа/мбар/см H <sub>2</sub> O
Поддержка давлением выше PEEP	от 0 до 78 гПа/мбар/см H <sub>2</sub> O
Частота дыхания	от 3 до 100 в минуту
Продолжительность вдоха	от 0,2 до 10 с
Поток вдоха	от 0 до 180 л/мин
PEEP/CPAP	OFF (Откл.), от 2 до 35 гПа / мбар / см H <sub>2</sub> O
I:E	1:50 до 50:1
Чувствительность триггера	от 0,3 до 15 л/мин

### Измерительные системы, дисплеи и другие функциональные блоки

- сенсорный экран 38,9 см (15,3"), конфигурируемое содержимое экрана, интеллектуальное управление тревогами с расширенной системой поддержки
- Минутный объем (MV) и дыхательный объем (VT и ΔVT); Частота дыхания; пиковое давление вдоха (PIP), давление плато (P<sub>plat</sub>), среднее давление в дыхательных путях (P<sub>mean</sub>), PEEP; комплаинс, сопротивление, MB×CO<sub>2</sub>, потребление O<sub>2</sub>
- Концентрация газа на вдохе и выдохе O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O, CO<sub>2</sub> и анестетики (автоматическая идентификация галотана, энфлурана, изофлурана, севофлурана, десфлурана); дисплей xMAC с поправкой на возраст; Varo View (опция), прогноз концентрации газообразного анестетика (опция); Вдыхаемая прогнозируемая концентрация O<sub>2</sub> (опция)
- Одновременное отображение трех или четырех кривых в режиме реального времени для следующих параметров: концентрация CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub> и анестетиков, давление в дыхательных путях, поток при вдохе и выдохе;
- Отображение столбчатой диаграммы объема и дыхательного объема; виртуальные расходомерные трубки для O<sub>2</sub>, воздуха, N<sub>2</sub>O
- Одновременное отображение 2 петель: Объем-давление и поток-объем, опорная петля
- Графическое или табличное отображение трендов и мини-трендов одновременно с кривыми в реальном времени и петель объем-давление
- Эконометр для отображения эффективности свежего газа (опционально, включая временной тренд или в форме эксперт-программы низкого потока)
- Определение расхода и поглощения (определение поглощения только для анестетиков) свежего газа и анестетиков по случаям и с момента последнего обнуления
- Автоматическая настройка для границ тревоги
- Панель состояния устройства с ЖК-дисплеем для отображения давления в дыхательных путях, состояния батареи и подачи газов (центральная газовая станция + баллоны)
- Дозирование O<sub>2</sub> и летучих анестетиков в режиме ручной вентиляции /самостоятельного дыхания (MAN/SPON) даже при выключенном устройстве
- Программируемый, полностью автоматический запуск и самодиагностика устройства и программного обеспечения по времени, включая калибровку всех датчиков; обычно после запуска теста никаких действий пользователя не требуется

## Технические характеристики

- Встроенная, регулируемая подсветка поверхностей для работы и для документации, подсветка регулятора концентрации и смотрового окна испарителя (опция)
  - Центральный тормоз, ролики с плавным ходом и кабельными дефлекторами
  - Сохранение данных на USB (история аварийных сигналов, результаты самодиагностики, снимки экрана, тренды и конфигурации аппарата; опции: файлы журнала)
  - Бесплатная шестинедельная пробная версия всех доступных программных опций, активируется индивидуально представителем Dräger. Опция истекает автоматически по окончании пробного периода.
-

## Примечания

Не все продукты, функциональные возможности или услуги предназначены для продажи во всех странах. Упомянутые товарные знаки зарегистрированы только в определенных странах, причем не обязательно в той стране, где выпускается данный материал. Для получения информации о текущем состоянии перейдите на веб-сайт [www.draeger.com/trademarks](http://www.draeger.com/trademarks).

**Штаб-квартира**  
Drägerwerk AG & Co. KGaA  
Moislinger Allee 53–55  
23558 Lübeck, Германия  
[www.draeger.com](http://www.draeger.com)

**Производитель:**  
Drägerwerk AG & Co. KGaA  
Moislinger Allee 53 – 55  
23542 Lübeck, Германия

**РОССИЯ**  
ООО «Дрегер»  
Преображенская площадь, д.8.  
Бизнес Центр ПРЕО8,  
блок «Б», 12 этаж  
Москва, Россия, 107061  
Тел +7 495 775 15-20  
Факс +7 495 775 15-21  
[info.russia@draeger.com](mailto:info.russia@draeger.com)

**Сервисный центр**  
Электrozаводская ул., д.33,  
стр.4  
Москва Россия 107076  
Тел. +7 495 775 15-20  
Факс +7 495 662-72-23  
[info.russia@draeger.com](mailto:info.russia@draeger.com)

Найдите вашего  
регионального торгового  
представителя на:  
[www.draeger.com/contact](http://www.draeger.com/contact)

