

Dräger Atlan® A300/A300 XL Анестезиологично работно място

Новата платформа дава гъвкавост за пространствените условия. Високо прецизният бутален вентилатор поддържа щадящи белия дроб мерки за обдишване и изчерпателен набор от параметри, подпомагащи вземането на решения. Atlan A300/XL може да бъде свързан в мрежа, за да комуникира двупосочно и сигурно с други мрежови устройства за обмяна на данни и информация, което помага за повишаване ефективността и намаляване грешките при анестезия.



Dräger Atlan® A300/A300 XL



Предимства

Обдишване, щадящо белите дробове

Технологията на буталния вентилатор с електронно управление и електрическо задвижване на анестезиологичния апарат Atlan A300/XL спомага за прилагането на мерки за обдишване, щадящо белите дробове, които могат да бъдат полезни за периперативната белодробна функция и да подобрят резултатите.

- Синхронизираното движение на буталото с потока на издишване на пациента намалява съпротивлението при издишване и може да намали дихателното усилие
- Зададената стойност на PEEP се поддържа дори в случай на малко изтичане и по време на спонтанно дишане, за да се намали рискът от развитие на ателектаза
- Високата чувствителност на задействане може да открие дори слаби спонтанни дихателни усилия на пациентите
- Декуплирането на свежия газ гарантира, че промените в потока на свежия газ не оказват влияние върху прилагания дихателен обем, наляганията на обдишване и точността на подаваната стойност на VT дори при много малки VT, напр. до 5 ml
- Характеристиките и функционалностите оптимизират прилагането на минимален и нисък поток, което може да допринесе за подобряване на влажността на анестетичните газове, мукоцилиарния клирънс, поддържането на телесната температура и намаляване на загубата на течности. Те включват:
 - интегрирано активно подгряване на дихателната система за затопляне на дихателния газ и намаляване на кондензацията
 - оптимизирана архитектура на дихателната система за бързи промени в концентрациите на свежия газ и агента
 - рецикулация на пробен газ за елиминиране на загубите на газ
- Опцията за маневри за рекрутиране на бял дроб* се състои от едностъпкови и многостъпкови методи за рекрутиране, инсп./експ. Функция за задържане и функция за напомняне за подпомагане на разгръщането на маневра за рекрутиране
- Опцията AutoFlow осигурява подаване на зададения дихателен обем с най-ниското необходимо налягане, за да се избегнат пикове на налягането и непреднамерено високи дихателни обеми
- Високопрецизен APL вентил с почти линейно увеличаване и намаляване на налягането

* това изисква софтуер 2.0 или по-нова версия

Подпомагане за решение

За да подпомогнем Вас и Вашия персонал при вземането на информирани решения, нашият анестезиологичен апарат Atlan A300/XL може да бъде оборудван с множество опции и комбинации с други продукти на Dräger.

- Усъвършенствана опция за мониторинг на газове*:
 - Индикатор и трендове за ефективността на настройката за свеж газ и потреблението на анестетичен агент (Econometer и Low Flow Wizard (без тенденция)) в подкрепа на интуитивното и удобно прилагане на анестезия с минимален и нисък поток
 - Достъп до данни за потреблението на газ и кислород и потреблението на анестетичен агент, за да се анализират практиките с нисък и минимален поток
 - MV x CO₂ параметър за наблюдение на качествено показване на елиминирането на CO₂

Предимства

- Усъвършенствана опция за мониторинг на обдишването:
 - Показване на къмплайънса на белите дробове на пациента с тенденция, P-V и V-Flow цикли за оценка на качеството на обдишването и съответно адаптиране на настройките за обдишване
- Компилиране на съответните данни за обдишването и хемодинамиката на пациента в един изглед за оценка на терапевтичните ефекти на маневрата за рекрутиране на белия дроб**
- Насоки за оптимизирано и ориентирано към пациента подаване на анестетичен агент в комбинация със SmartPilot® View на Dräger***

* само с вграден модул за измерване на газ за пациента

** само със система за наблюдение на пациенти Dräger Infinity® Acute Care System (IACS)

*** Софтуерът изисква компютър от медицински клас

Превенция и контрол на инфекциите

Прекъсването на веригата на инфекциите и спазването на хигиенните протоколи на Вашата болница е от решаващо значение в съвременната клинична среда. Поради тази причина по време на фазата на разработване на анестезиологичните апарати Atlan ги проектирахме с оглед на правилата за превенция на инфекциите, за да подпомогнем хигиенните мерки в операционната зала.

- Бързо разглобяване на дихателната система без необходимост от инструменти и с малко части, за да се спазят разпоредбите за предотвратяване на инфекции
- Гладки и заоблени повърхности улесняват почистването/дезинфекцирането чрез избърсване
- Кабелните тръби и канали намаляват броя на потенциалните източници на замърсяване
- Съвместимост с оригиналните консумативи за еднократна употреба на Dräger в подкрепа на хигиенните стандарти
- Генерирано съобщение* напомня на персонала за подмяна на консумативите, базирани на технологията RFID (дихателна верига Infinity ID, влагоуловител Infinity ID WaterLock 2, сензори за поток Infinity ID, абсорбер Infinity ID CLIC), когато максималният им срок на употреба е надхвърлен
- Съответства на ISO 17664

* с опция за поддържане на аксесоари Infinity ID

Ефективност на работните процеси

Архитектурата на дизайна на анестезиологичните апарати Atlan A300/XL позволява гъвкавост за адаптиране към комбинации, съобразени с нуждите на клиента, както и ергономично и удобно за ползване работно място за почти всеки размер операционна зала.

- Мащабируемостта на конфигурацията на работната станция отговаря на различните нужди на клиентите и на пространствените условия на различните пространства в операционната зала:
 - Компактна или голяма количка, таванни или стенни варианти поддържат добър достъп до пациентите, ергономична работна среда и кратко време за разгръщане с персонализирани работни места
 - Предлага се със или без интегриран газов модул, за да се осигури гъвкавост и да се избегнат излишни разходи за клиници с газови монитори

Предимства

- Стандартизираните потребителски интерфейси на Dräger, принципите на работа, номенклатурата и аксесоарите на други анестезиологични устройства и апарати за обдишване на Dräger намаляват усилията за обучение, оптимизират управлението на устройствата и намаляват риска от грешки
- Графично илюстриран контролен списък за проверка преди тестването позволява лесна и интуитивна подготовка на апарата за самотестване
- Напълно автоматизирано самотестване на системата* (без необходимост от взаимодействие с потребителя) повишава оперативната ефективност и спестява време на персонала за други задачи
- Функцията Auto Op** позволява автоматично тестване на системата и включване на тестваното устройство в определено време, което помага за намаляване на времето за стартиране
- Експортиране и импортиране на конфигурацията на апарата чрез USB спестява ръчни усилия и време**
- Голяма работна повърхност, заключващо се чекмедже и допълнителни рафтове (опция) за оптимални условия на работа и съхранение на консумативи
- Осветлението на работното място подобрява четливостта при случаи с минимално инвазивна хирургия
- Каналите за прокарване и управление на кабелите намаляват безпорядъка от кабели, грешките при свързване и усилията за почистване
- Подобрената маневреност чрез комбинация с таванни захванващи колони опростява позиционирането на апарата в операционната зала
- Измерванията на потреблението на анестетичен агент и газ помагат да се анализират потенциалните икономии при потреблението на агент и газ
- Генерира съобщение*** при превишаване на максималния период на използване на аксесоарите, базирани на технологията RFID (дихателна верига Infinity ID, влагоуловител Infinity ID WaterLock 2, сензори за поток Infinity ID, абсорбер Infinity ID CLIC), за да напомни на персонала за необходимата подмяна на консумативите
- Генерира съобщение*** при неправилно свързване на дихателната верига или конектора на базирания на RFID технология балон за обдишване Infinity ID и ако абсорберът Infinity ID CLIC не е свързан здраво, за да се избегнат потенциални човешки грешки
- Гъвкавостта на дизайна позволява различни монтажни позиции на хардуерните компоненти, напр. пациентски монитори, интравенозни помпи, ИТ хардуер, рафтове и т.н., за да се предложат персонализирани решения за работни станции

* Вариантът с вграден мониторинг на O₂ изисква ежеседмично калибриране на клетката за O₂. Контролният списък преди употреба трябва да бъде проверен от потребителя преди самотеста.

** това изисква софтуер 2.0 или по-нова версия

*** с опция за поддържане на аксесоари Infinity ID

Киберсигурност

За да защити инвестициите Ви и чувствителните данни на пациентите и персонала, анестезиологичният апарат Atlan A300/XL е проектиран с мисъл за сигурността, за да се бори с опасни и вредни кибератаки.

Внедрихме мерки, съобразени с рамката на най-добри практики за сигурност на NIST.

- **Идентифициране:** За управлението на риска на активите се предоставят специализирани документи с информация, свързана със сигурността (напр. Списък на материалите за софтуера, формуляр MDS2 (сигурност на медицинското устройство), изчерпателен информационен документ за киберсигурността).

Предимства

- **Защита:**
 - Защитеното зареждане гарантира целостта на софтуера, който се изпълнява на устройството
 - Удостоверяването и оторизацията, базирани на роли, предотвратяват неоторизиран достъп до критични настройки и данни
 - Защитената операционна система чрез премахване на всички ненужни софтуерни компоненти и деактивиране на всички неизползвани портове свежда до минимум рисковете за атаки
- **Откриване:** Събитията, свързани със сигурността, се откриват и записват в защитен от подправяне регистрационен файл за сигурност, а ИТ администраторът се уведомява чрез SNMP известия
- **Реагиране:** Мониторът за състоянието на системата наблюдава внимателно натоварването на системата и реагира в случай на съмнение за злонамерени събития, т.е. деактивира мрежовия интерфейс, ако натоварването е необичайно високо.
- **Възстановяване:** Системата може да се рестартира към последното известно добро състояние, ако бъде разпознато събитие, свързано със сигурността. Услугата на Dräger може бързо да възстанови хардуера и софтуера, клиничната конфигурация може да бъде прехвърлена от други устройства чрез USB устройство

Апаратът Atlan е разработен в съответствие с нашия защитен жизнен цикъл на разработка, който включва:

- Анализ на заплахите, за да се идентифицират уязвимостите по време на фазата на разработка
- Автоматичен анализ на кода при разработването на софтуер
- Независими тестове за проникване от трета страна за откриване на остатъчни уязвимости
- Изпълнение само на подписан (доверен) код на устройството
- Издаване на корекции, ако е открита съответна уязвимост
- Непрекъснато наблюдение за уязвимости по време на жизнения цикъл на продукта

Работна съвместимост*

Заедно с Dräger Infinity Acute Care System** и Dräger Connectivity Converter CC300, анестезиологичният апарат Atlan A300/XL представлява работна станция с функционалности, които Ви помагат да повишите ефективността и да намалите грешките при анестезия. Нашата работна станция за анестезия може също така да се свързва към мрежови болнични системи и да функционира като източник на данни:

- Синхронизиране на часа и датата: Идентична настройка на датата и часа на всички свързани апарати, за да се осигури последователна и точна документация
- Експортиране на данни и интеграция с електронно медицинско досие (EMR): Събиране на висококачествени и стандартизирани данни от работните станции Atlan, които се интегрират директно в системата за електронно медицинско досие на пациента, което намалява времето за административни задачи
- Синхронизация на режима на сърдечен байпас: Активирането на режима на сърдечен байпас (СВМ) на анестезиологичния апарат Atlan адаптира алармените настройки на всички свързани монитори едновременно, за да позволи наблюдение на пациента без излишни аларми по време на екстракорпорална оксигенация на пациента чрез сърдечно-белодробен апарат
- Синхронизация на дневния/нощния режим: Адаптира цветовете и яркостта на всички екрани на работната станция Atlan едновременно към клиничния сценарий, за да намали излишните и ръчни работни стъпки

Предимства

- Синхронизацията на рекрутирането на бял дроб*** предоставя контекстуална информация на медицинския пулт за наблюдение на пациенти на Dräger IACS, която подпомага оценката на ефектите след прилагането на маневра за рекрутиране на бял дроб
- Поемане на данни за прием-изписване-прехвърляне (ADT): Импортира наличните данни за пациента (категория на пациента, възраст, тегло и ръст) от електронното медицинско досие (EMR) в работната станция Atlan чрез натискане на един бутон
- Mobile Patient Watch: Показва почти в реално време числовите параметри на обдишването и вълновите криви на газовия анализ от свързаните анестезиологични работни станции Atlan на (отдалечен) мобилен телефон или настолен компютър с достъп до интернет, за да се осигури дистанционно клинично наблюдение

* базирано на принципите на ISO/IEEE 11073 за свързаност на устройствата, ориентирана към услугите (SDC)

** с VG 7.1.1

*** това изисква софтуер 2.0 или по-нова версия и опция за едностъпково и многостъпково рекрутиране на бели дробове

Анализ на данни и цифрови услуги*

Свързаните в мрежа анестезиологични апарати Atlan заедно с Dräger Connect, иновативна цифрова бизнес платформа за цифрови решения и услуги с възможност за работа в облак, могат да събират и обработват данни в ценна информация за оптимизиране на работния процес и управлението на разходите:

Gas Consumption Analytics: Изчерпателен преглед на общото потребление на използвани медицински и анестетични газове от Вашите свързани работни станции Atlan за всяка операционна зала и за всеки операционен блок.

- Визуализира потреблението и свързаните с него разходи за анестетичен агент, използван в едно отделение
- Показва средния дебит на свежия газ, както и потреблението на анестетичен газ и съотношението на поглъщане от пациента
- Показва средните разходи на минута и функцията за намеса като показатели за икономическа ефективност
- Показва прилаганите дебита, за да подпомогне прилагането на практики с нисък и минимален дебит
- Показва изчисления еквивалент на CO₂ въз основа на изразходваните анестетични газове за оценка на въздействието върху околната среда

OR Companion: Проверява състоянието в реално време на свързаните работни станции Atlan, за да поддържа ефективно управление на операционните зали. Надградете решението с опцията Self-Test Tracker, за да оптимизирате работните процеси на персонала за ежедневната процедура за тестване на анестезиологичната система, да защитите пациентите и да постигнете висока степен на работоспособност на анестезиологичните работни станции.

Опция Self-Test Tracker:

Предимства

- Позволява отдалечена проверка на резултатите от системните тестове на всички работни станции Atlan в различните отдели за оптимизиране на работните процеси за медицински сестри или биомедицински инженери
- Осигурява централизиран преглед на резултатите от самотестването на машината, за да информира персонала за готовността на машината, и заедно с опцията за автоматично включване на анестезиологичната машина Atlan, която позволява автоматичен тест на системата и включване на тестваната машина в определено време, може да помогне за намаляване на времето за стартиране и оптимизиране на работните процеси на персонала за ежедневната процедура за самотестване на анестезиологичните машини
- Действа като система за помощ и незабавно предоставя на служителите стъпки за отстраняване на неизправности

Device Utilisation Analytics: Консолидиране на цялата значима информация за използването на Вашия набор от свързани в мрежа устройства за работни станции Atlan:

- Получаване на представа за използването на Вашето свързано в мрежа устройство Atlan, за да се провери неговата производителност и да се подобри ефективността му
- Преглед в реално време на онлайн състоянието на мрежата и оперативното състояние на всяко устройство
- Спестяване на разходи чрез анализи на използването и оптимизиране на набора от устройства с помощта на фундаментални данни
- Осигурява изчерпателна база данни в подкрепа на вземането на решения за покупка
- Подобрява прозрачността на състоянието и актуализациите на софтуера, за да се избегнат пропуски в сигурността
- Дава възможност за аналитична информация за Вашия набор от работни станции Atlan, свързани в мрежа, за да се поддържа максимална производителност и да се избягват оперативни неизправности

Свързана поддръжка: Поддържа работоспособността на работните станции за анестезия – поддържа ги актуализирани, безопасни и сигурни.

- Билет за помощ: Бърза експертна помощ за технически проблеми само с натискане на бутон в устройството. По-малко обслужване на място, избягване на повиквания за ремонт, подобрена честота на отстраняване на повреди от първия път, по-висока работоспособност на апарата
- Дистанционно разпространение на софтуер: Управлява актуализациите на софтуера ефективно и сигурно с минимални прекъсвания на клиничните работни процеси
- Управление на сертификати: Медицински устройства и сервизни инструменти, защитени и сигурни чрез автоматично подновяване

* И двете се предлагат като опция и са предмет на приложимите/лицензионните условия за ползване. Изискват съвместими медицински устройства и допълнителна ИТ инфраструктура.

Механизми за безопасност

Нашите апарати Atlan A300/XL предлагат широка гама от функционалности, за да направят процеса на анестезия по-безопасен както за пациентите, така и за клиничния персонал.

Предимства

- Резервен ръчен режим (в случай на повреда на апарата за обдишване, сензорния екран или газовия миксер), който позволява ръчно обдишване, като същевременно поддържа мониторинг на газа и обдишването, както и подаване на O₂ и анестетичен агент за продължаване на анестезията по всяко време
- Генерира съобщение* при неправилно свързване на дихателната верига или конектора на базирания на RFID технология балон за обдишване Infinity ID и ако абсорберът Infinity ID CLIC не е свързан здраво, за да се избегнат потенциални човешки грешки
- Интуитивно стартиране при спешни случаи за намаляване на времето за изчакване в критични ситуации
- Тест с реален газ O₂** проверява дали кислородът е доставяният газ по време на самотеста
- Автоматично наблюдение на xMAC** за сигнализиране чрез аларма в случай на непредвидено намаляване на концентрацията на летливите анестетици, за да се избегне връщане в съзнание
- В случай на прекъсване на централното подаване на газ и липса на резервни бутилки с газ, механичното обдишване на пациента може да продължи с атмосферен въздух
- Автоматичен и контролиран по време*** самотест, който включва всички съответни компоненти, за да осигури безопасна работа на апарата и да повиши безопасността на пациентите и персонала

* с опция за поддържане на аксесоари Infinity ID

** само с вграден модул за измерване на газ за пациента

*** това изисква софтуер 2.0 или по-нова версия и опция Auto On.

Компоненти на системата



D-28736-2015

Dräger Vapor® 2000 и D-Vapor®

От повече от 50 години изпарителите на Dräger определят мащабите по отношение на качеството.

Компоненти на системата



D-30735-2017

Система за интензивни грижи Infinity®

Трансформирайте клиничния си работен процес със системата за интензивни грижи Infinity®. Нейният мултипараметричен монитор се интегрира с нейната мрежова медицинска работна станция, предоставяща ви жизнено показатели в реално време, достъп до клинични болнични системи и приложения за управление на данни за широка гама от информация за пациентите и мощни инструменти за анализ в точката на предоставяне на грижи.



D-45302-2021

SmartPilot® View

SmartPilot® View Ви помага чрез новаторското изчисляване и лесното визуализиране на комплексните ефекти от средствата за анестезия. Софтуерът показва както актуалния статус, така и прогнозираното по-нататъшно протичане на степента на наркоза. Интуитивното изображение Ви помага през всички фази на наркозата.



D-8829-2014

Vista 120

Болниците по целия свят се изправят пред едно общо предизвикателство – да осигурят възможно най-добрата грижа на места с нарастващи популации, по-строги финансови регулации и обгрижващи лица, които са все по-претоварени. Решението Vista 120 е проектирано да посрещне Вашите клинични нужди и да се вмести в бюджета Ви, давайки възможност да осигурите ефективни и висококачествени грижи за пациентите.

Принадлежности

D-14586-2009



Infinity® ID-Accessories

Акcesoари, които съдействат активно. Във всеки отделен ID-акcesoар са заложили допълнителни функции, които – както беше доказано при използването им в ежедневната клинична дейност в Университетската болница Цюрих – могат да помогнат да се опростят рутинните задачи, да се ускорят процесите и да се повиши сигурността.

D-325-42-2011



Дихателни вериги за еднократна употреба

Надеждни, удобни и проектирани за безопасност. Тъй като дихателната верига е директният интерфейс към пациента, от нея зависи целостта на цялата Ви система за анестезия или обдишване. С портфолиото на Dräger от дихателни вериги за еднократна употреба можете да сте сигурни, че всеки продукт е внимателно проектиран да работи като част от цялостно решение.

D-14348-2017



WaterLock® 2

Перфектна защита за прецизни измервания за газ WaterLock® 2 на Dräger предлага перфектната защита от постъпване на вода за сензора за множество газове.

D-6414-2018



Drägersorb 800+ – натронкалк

Кликнете и се свържете със 100% надеждност. Като един от водещите производители на анестезиологично оборудване, ние вярваме, че сме водещи в производството на висококачествен натронкалк, който гарантира безопасността на Вашите пациенти и персонал в най-висока степен. Drägersorb е нещо повече от формула, това е ефективност на абсорбцията, на която можете да се доверите.

Свързани продукти



D-3390-2019

Dräger Atlan® A300/A350 вариант за таван

Представете си гъвкавостта да имате една платформа за анестезиологични апарати с висок клас на безопасност във всяка ОП. Изчерпателният набор от клинични функции и доказаното качество на обдишването правят Atlan идеалната работна станция за анестезия за всички пациенти и хирургични процедури. Дизайнът на платформата осигурява пълна гъвкавост за повечето пространствени условия. Тази гъвкавост се допълва от специализираните варианти на Atlan за монтаж към захранващ модул на таван или за стенен монтаж.



D-26017-2020

Dräger Ambia®

Адаптирайте работните станции за интензивното лечение към специфичните си нужди с нашия захранващ модул Ambia® с монтиране на тавана. С множество аксесоари и широка гама от опции за варианти, Ambia осигурява максимална гъвкавост на работното място. Това не само помага за подобряване на работните процеси в болницата, но също така повишава благосъстоянието както на персонала, така и на пациентите.



D-4252-2022

Dräger Polaris® 600

Светлината в нашата операционна зала е на най-високо ниво на развитие към момента: Dräger Polaris® 600 улеснява много вашия работен ден – с интуитивен контрол и разнообразни опции за конфигуриране. Концепцията на системата за сигурност, която е пригодена за бъдещето, остава вярна на философията на продуктовата фамилия, която просто ви осигурява добра светлина.

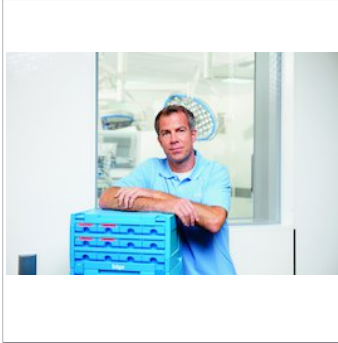


D-23101-2020

Dräger PulmoVista® 500

Визуализация на обдишването. Възползвайте се от електрическа импедансна томография (EIT), която да работи за Вас и Вашите пациенти. С PulmoVista® 500 можете да визуализирате зоналното разпределение на въздуха в белите дробове – неинвазивно, в реално време и директно до болничното легло.

Свързани продукти



D-32436-2011

DrägerService® – Защото качеството е от значение

Ние от Dräger не само разработваме медицински устройства и решения, но ги и произвеждаме. Затова сме добре запознати с всички функции, спецификации и технически детайли. Можем да Ви предложим бързи, лесни и надеждни услуги, които отговарят на индивидуалните Ви нужди.



D-43770-2015-pt-en.indd

ServiceConnect®

Dräger ServiceConnect® е най-съвременният уеб инструмент за управление на обслужването за инсталираната база на Dräger.

Технически данни

Работни характеристики (вариант с количка)

Atlan се предлага в два варианта с количка, вариант с малка количка за среди на употреба с ограничено пространство, вариант с голяма количка за среди в нормални операционни зали с достатъчно пространство.	
Тегло на компакния вариант	Приблиз. 135 kg (298 фунта), основна настройка
Тегло на големия вариант	Приблиз. 160 kg (353 фунта), основна конфигурация
Размери на компакния вариант (може да варира според хардуерните опции)	(Ш x В x Д) 74,5 cm x 140,3 cm x 69,2 cm (29,3 инча x 55,2 инча x 27,2 инча)
Размери на големия вариант (може да варира според хардуерните опции)	(Ш x В x Д) 93,3 cm x 140,3 cm x 72,4 cm (36,7 инча x 55,2 инча x 28,5 инча)
Размери на работната повърхност на компакния вариант	(Ш x Д) 47 cm x 38 cm (18,5 инча x 15,0 инча)
Размери на работната повърхност на големия вариант	(Ш x Д) 71 cm x 38 cm (28,0 инча x 15,0 инча)
Място за съхранение и работна повърхност	1 заключващо се чекмедже, размери (Ш x В x Д) 37,9 cm x 15,4 cm x 36,4 cm (14,9 инча x 6,06 инча x 14,3 инча), обем приблиз. 20 литра, голяма версия с 2 допълнителни чекмеджета
	Разширение на работната повърхност, съгваемо (Ш x Д) 30 cm x 42,5 cm (11,8 инча x 16,7 инча), опция
	Странични рафтове (опция)
Допълнителна издърпваща се табла за писане	(Ш x Д) 34 cm x 25 cm (13,39 инча x 9,84 инча), опция при големия вариант
Материал на основните части на корпуса	ABS
Консумация на мощност	< 95 W, по време на механично обдишване, максимум 400 W
Напрежение на електрическото захранване	100 до 240 V AC при 50/60 Hz
Време на работа на вградената батерия	Поне 45 min, обичайно 120 min (с напълно заредена батерия)
Интерфейси за данни	2 x серийни порта (RS232) (протокол MEDIBUS.X), 1 x USB порт, 1 x LAN
Свързаност, работна съвместимост	Поддръжка на анализ на данни и цифрови услуги чрез Dräger Connect; съвместимост с Dräger Connectivity Converter CC300 за спазване на принципите за работна съвместимост на ISO/IEEE 11073 SDC
Допълнително гнездо за захранване (опция)	4 специфични за държавата гнезда за захранване, индивидуално оборудвани с 2 предпазителя на гнездо
Целева пациентска популация	Възрастни, педиатрични пациенти и новородени
Подаване на газ	
Предлага се версия за 2 газа (O ₂ /VъЗДУХ) или версия за 3 газа (O ₂ /VъЗДУХ/N ₂ O), електронно измерване и наблюдение на налягането на подаване за всички газови връзки (централно подаване на газ и бутилки с газ при използване на опционален редуцирвентил на Dräger)	
Централно подаване на газ, налягане на подаването за O ₂ , VъЗДУХ, N ₂ O	2,7 до 6,9 kPa x 100 (39 до 100 psi)
Подаване на газ с бутилки с газ (O ₂ , VъЗДУХ, N ₂ O)	1 или 2 стоящи бутилки с газ (опция) 2 или 3 висящи бутилки с газ с pin-index конектор (опция) Държач за паркиране за 1 допълнителна стояща бутилка с газ (опция)
Подаване на свеж газ	
Технология на газовия миксер	Смесител за газ с механично управление и електронно измерване на дебита, индикатори за дебита на газ на дисплей за състоянието на устройството и виртуални дебитомери на основния екран
Поток на свеж газ (FG поток)	0,0 до поне 12,0 l/min (O ₂ , въздух и N ₂ O)

Технически данни

Концентрация на O ₂ (FG O ₂)	21 до 100 об. %
Продухване с O ₂	25 до 75 l/min при 2,7 до 6,9 kPa x 100 (39 до 100 psi; 0,27 до 0,69 MPa) налягане на подаването
Дебит на O ₂ с вграден дебитомер (Aux. O ₂)	Изкл. до 20 l/min
Дебит на O ₂ с външен дебитомер (Aux. O ₂)	Изкл. до 15 l/min
Тръба за общ поток	Изкл. до 10 l/min

Параметри на апарат за обдишване и настройки

Електронно задвижван бутален вентилатор (E-Vent plus) с декуплиране на свежия газ, обдишване без задвижващ газ, т.е. няма потребление на медицински газове при работа на вентилатора (независимо от подаването на газ). Адаптивен контрол на буталото за оптимизирано време за газообмен и използване на свеж газ, обемът на буталото се регулира автоматично в зависимост от категорията на пациента и параметрите на обдишването.

Стандартни режими на обдишване	Ръчен режим/Спонтанно дишане (Man/Spon) Контролиран по обем: контролиран по време (VC-CMV) Контролиран по налягане: контролиран по време (PC-CMV)
Опционални режими на обдишване	Контролиран по обем с AutoFlow (VC-CMV / AutoFlow) Контролиран по обем, синхронизиран, с подпомагане по налягане (VC-SIMV / PS) Контролиран по налягане, синхронизиран, с подпомагане по налягане (PC-SIMV / PS) AutoFlow, синхронизиран, с подпомагане по налягане (VC-SIMV / PS / AutoFlow) Обдишване с подпомагане по налягане (CPAP/PSV, с регулируем RR за резервно обдишване) Външен изход за свеж газ за използване със системи без обратно вдишване
Дихателна честота (RR)	3 до 100/min
Инспираторно време (Ti)	0,2 до 10,0 s (резултатно съотношение I:E 1:49 до 49:1)
Съотношение на инспираторно време към експираторно време (I:E)	4:1 до 1:10 (параметър за настройка I:E)
Дихателен обем (VT) при режими VC (параметър за настройка)	10 до 1500 ml 5 до 1500 ml с опция за „Усъвършенствана неонатална поддръжка“
Мониторинг на дихателния обем, най-нисък откриваем VT	≤ 10 ml за категориите пациенти „педиатрични“ и „новородени“ ≤ 20 ml за категория пациенти „възрастни“ ≤ 3 ml с опция за „Усъвършенствана неонатална поддръжка“
Праг на тригера (Trigger)	0,3 до 15 l/min
Пиков инспираторен поток	180 – 220 l/min
Инспираторно налягане (P _{insp})	PEEP +5 до 80 hPa (cmH ₂ O) (7 до 80 hPa (cmH ₂ O), когато PEEP = Off)
Ограничение на налягането (P _{max})	PEEP +5 до 80 hPa (cmH ₂ O) (7 до 80 hPa (cmH ₂ O), когато PEEP = Off)
Подпомагане по налягане над PEEP (ΔP _{supp})	Изкл., 3 до (80 - PEEP) hPa (cmH ₂ O)

Дихателна система

Дихателна система с подгриване за приложения с нисък и минимален дебит, разглобяване без инструменти, оптимизиран дизайн за лесна и ефективна хигиенна обработка. Всички насочващи компоненти за газ към пациента могат да бъдат обработвани с автоклав.

Общ обем без абсорбер на CO ₂	2,18 l при прилагане на максималната стойност на VT от 1500 ml, обикновено по-нисък обем в зависимост от настройката за категория на пациента и параметрите на обдишването
--	--

Технически данни

Обем на абсорбер	1,2 l с абсорбер за CO ₂ за еднократна употреба CLIC, 1,4 l с контейнер с абсорбер за CO ₂ за многократна употреба
Повторна обработка	Почистване, дезинфекция, подмяна без инструменти, по-малко от 13 компонента, свързани с повторна обработка (зависи от конфигурацията на машината)
Система за отвеждане на анестетичните газове (AGS)	
Предлага се като активна или пасивна система за отвеждане на анестетичните газове за работа със или без достатъчна системна инфраструктура за отвеждане; разпознаване на прекомерни потоци на аспирация, с конектор за източване на пробен газ, когато се използват модули за измерване на газ за пациента на други производители.	
Активна AGS	За свързване към система за отвеждане на анестетичните газове С контролен вентил (опция) или ежектор (опция)
Пасивна AGS	За свързване към система за източване с нисък или никакъв дебит на аспирация С вентил за свръхналягане и вентил за ниско налягане
Дисплеи и системи за наблюдение	
Основен екран	15,3-инчов (38,9 cm) TFT LCD сензорен екран, конфигуриране на съдържанието на екрана, интелигентно управление на аларми с разширена система за поддръжка
Конфигурация на екрана	В зависимост от конфигурацията на апарата, едновременно показване на 2, 3 или 4 регулируеми по цвят криви в реално време за: налягане в дихателните пътища, инспираторен и експираторен дебит, CO ₂ , O ₂ и анестетични агенти; показване на цветово кодирани виртуални дебитни тръби за O ₂ , ВЪЗДУХ, N ₂ O; таблични тенденции; бърз достъп до 3 конфигурируеми изгледа
Показание за състоянието на устройството	Преден панел с LC дисплей за налягането на дихателните пътища, дебити на свеж газ, състоянието на захранването на батерията и подаването на газове (централно подаване и подаване от бутилки)
Усъвършенствано показване на трендове (опция)	Показване на графични трендове или минитрендове едновременно с криви в реално време и примки; допълнителни функции за експортиране на данни чрез USB памет
Наблюдение на обдишването	Минутен обем (MV) и дихателен обем (VT и ΔVT); дихателна честота (frequency); пиково инспираторно налягане (PIP), налягане на платото (Pplat), средно налягане на дихателните пътища (Pmean), РЕЕР; динамичен кмплайънс (Cdyn), резистанс (R), еластанс (E), външен измервател на налягането (опция) за показване на налягането във вътрешната дихателна система
Усъвършенствано наблюдение на обдишването (опция)	Показване на стълбовидна диаграма на обема и дихателния обем, едновременно показване на 2 цикъла: Volume-pressure (обем-налягане) и flow-volume (поток-обем), референтните цикли могат да бъдат запазени
Наблюдение на газ	
Предлага се като вариант с кислородна клетка за мониторинг на инспираторен O ₂ или с интегриран модул за измерване на газ за пациента (PGM)	
Вариант с мониторинг на инспираторен O ₂	Сензорна клетка за O ₂ с минимум 2 години гарантиран експлоатационен живот и с наблюдение през целия период на експлоатация, принцип на електрохимичното измерване

Технически данни

Вариант с модул за измерване на газ за пациента (PGM)	Концентрация в инспираторен и експираторен газ на O ₂ , N ₂ O, CO ₂ и анестетични агенти, автоматично идентифициране на изофлуран, севофлуран, десфлуран, халотан, енфлуран, откриване на примеси на анестетичен газ, коригирано по възраст показване на xMAC; връщане на пробен газ в дихателната система
Усъвършенствано наблюдение на газ (опция с PGM модул)	Разходомер за показване на ефективността на свеж газ (включително, като опция, тренд и/или под формата на съветник за нисък поток), определяне на потреблението и поемането (определяне на поемането само за анестетици), свеж газ и анестетици за отделен случай или от последното нулиране

Функции за безопасност

- Вградените в устройството контролен списък за проверка и илюстрирани инструкции стъпка по стъпка за ежедневна подготовка на апарата помагат да се спазват националните изисквания, като например DGAI (Германия), ASA/PSF (САЩ), AAGBI (Великобритания)
- Ръчно/спонтанно (Map/Spon) обдишване с дозиране на O₂ и анестетични агенти е възможно дори при изключване (аварийно стартиране)
- Резервен ръчен режим позволява директна промяна към ръчно обдишване, като се поддържа наблюдението на газовете и на обдишването; O₂, ВЪЗДУХ (опция N₂O) и анестетичните агенти от изпарителите могат да бъдат подавани без прекъсване
- Механично обдишване с въздух от околната среда в случай на пълен отказ на подаването на газ, изисква се промяна към интравенозни анестетични агенти
- Интегриран реален газов тест за O₂ в автоматичното самотестване на апарата (изисква интегриран PGM модул)

Функции за комфорт и други функции

- Напълно* автоматичен самотест, включващ калибриране на всички съответни сензори и вентили; обикновено не е необходимо действие от страна на потребителя след стартиране на теста; опционален самотест на базата на таймер (функция за автоматично включване, изисква SW 2.0n)
- Функция за автоматично задаване за регулиране на границите на алармата
- Режим на сърдечен байпас за избягване на ненужни аларми при използване на сърдечно-белодробен апарат
- Балон за обдишване като индикатор на дефицит и течове на свеж газ
- Режим на пауза за кратковременни прекъсвания на обдишването
- Съхранение на данни в USB памет (хронология на алармите, резултати от самотестването, снимки на екрана, тенденции и конфигурации на апарата)
- Пестящо време прехвърляне на настройките и конфигурациите по подразбиране към други апарати Atlan чрез USB памет
- Вградено, с възможност за затъмняване, осветление на работните повърхности и панелите за документация
- Централна спиралка (опция), плавно движещи се двойни колела с кабелни дефлектори (опция)
- Безплатна шестседмична пробна версия на всички налични софтуерни опции. Пробният период изтича автоматично.

* Вариантът с вграден мониторинг на O₂ изисква ежеседмично калибриране на клетката за O₂

Бележки

Не всички продукти, опции или услуги се предлагат във всички страни. Упоменатите търговски марки са регистрирани само в определени страни, а не непременно в страните, в които се разпространяват материалите. Посетете www.draeger.com/trademarks за да проверите текущото състояние.

ЦЕНТРАЛА
Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23558 Lübeck, Germany
www.draeger.com

Производител:
Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53-55
23542 Lübeck, Germany

БЪЛГАРИЯ
Дрегер Медикал България ЕООД,
бул. Джеймс Баучер 2
1164 София
тел +359 2963 4403
факс +359 2963 0664
bulgaria.medical@draeger.com

Dräger - South East Europe
Regional Management
South East Europe
Perfektastrasse 67
A-1230 Wien, Austria
Tel +43 1 60 90 4809
Fax +43 1 69 95 497
contactSEE@draeger.com

Намерете вашия
регионален търговски
представител на:
www.draeger.com/контакт

