

POWERCUBE

Первый бодиплетизмограф
с ультразвуковым датчиком потока.



POWERCUBE

Внедряя инновации в жизнь.

PowerCube является результатом нашего многолетнего практического опыта в области производства бодиплетизмографов на основе новейших технологий.

Визуальная оценка формы кривой позволяет врачу произвести первичную диагностику астмы, ХОБЛ, рестриктивного нарушения функции легких или любой комбинации этих заболеваний. Это возможно благодаря высочайшей долговременной стабильности системы в сочетании с новейшими алгоритмами анализа. Ультразвуковой датчик позволяет определять температуру выдыхаемого пациентом воздушного потока, что дает возможность проводить измерение с автоматической BTPS-коррекцией в соответствии с условиями окружающей среды.

PowerCube – это первый бодиплетизмограф со следующими характеристиками:

- Ультразвуковой датчик потока используется в качестве стандартного метода измерения
- Не требует калибровки
- Удобно настраиваемый интерфейс пациента
- Автоматическая и одновременная калибровка давления кабины и давления в ротовой полости
- Патентованная программа BodyLiveCal для тестирования ВГО
- Потолочная подсветка в разных цветах, включая белый
- Светодиодные индикаторы показывают, что кабина закрыта

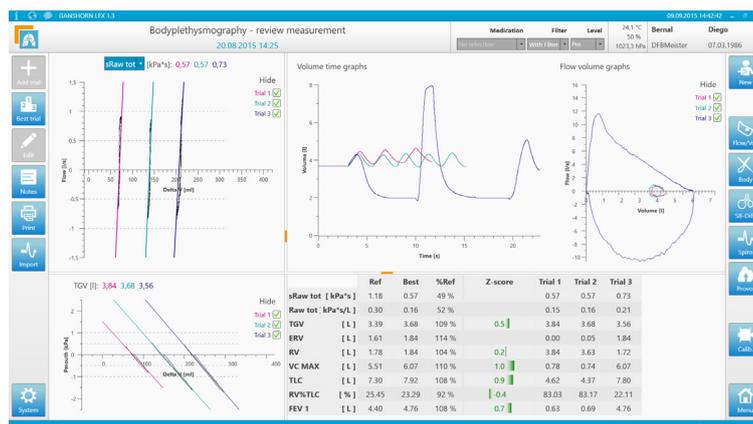
Только Ganshorn может предложить вам весь этот широкий набор функций, что позволит вам настраивать систему в соответствии с особенностями рабочих процессов в вашем лечебном учреждении и вашими индивидуальными требованиями.

Программы измерения: Спирометрия/Поток-объем, MVV, бодиплетизмография (Петля сопротивления: SRобщ, SRэфф, Rобщ, Rэфф, Rвд, Rвйд, Объем легких: ВГО, ОЕЛ, RV, RV%ОЕЛ), Rвд макс/Rвйд макс/P100, оффлайн-ввод значений газов крови.

Программа тестирования функции легких LFX

Быстрый, удобный и контролируемый рабочий цикл
Программа LFXGanshorn обеспечивает простую и эффективную регистрацию данных измерений.

Стандартный экран PowerCube





Мы определяем направление и реализуем новые идеи.

- Чрезвычайно прочная конструкция кабины, изготовленная из алюминия и ударопрочного стекла
- Широкое пространство для ног
- Компактное и удобное размещение кабелей
- Все измерения, кроме бодиплетизмографии, могут быть проведены вне кабины
- Поручень на потолке кабины для удобного и безопасного выхода.
- Определение диффузионной способности легких методом одиночного вдоха в реальном времени
- Определение работы дыхательной мускулатуры



Электромагнитный дверной замок со светодиодным индикатором состояния



Кнопка открывания двери изнутри кабины

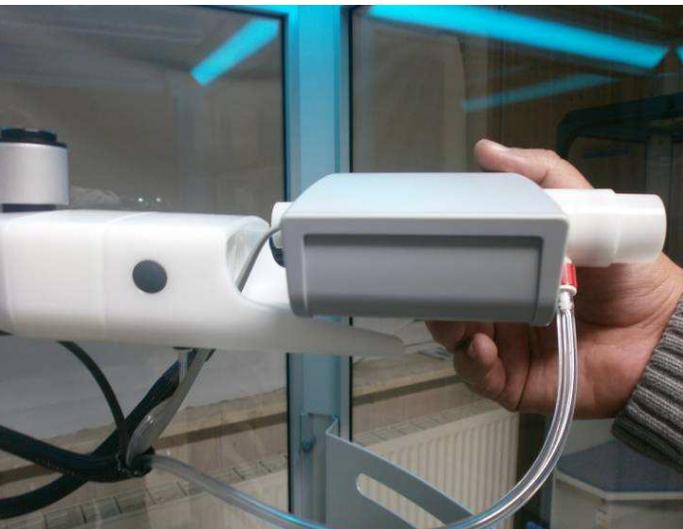


Поручень и светодиодная подсветка на потолке кабины



Удобный интерфейс пациента с возможностью регулировки по высоте

POWERCUBE



PowerCube – технические характеристики.

Измерительная система PowerCube, измерительный модуль PowerCube, клапан с высокоточным ультразвуковым датчиком потока, программа BodyLiveCal, программа LFX, стандартные принадлежности, тележка с медицинским изолирующим трансформатором 230 В 1000 ВА.

Офлайн ввод значений газов крови для программ измерения спирометрии, потока-объема, MVV, бодиплетизмографии, P0,1/Pмакс.

Активная медицинская система класса IIa

Датчик потока:
ультразвуковой датчик потока

Поток:
Диапазон 0 - 20 л/с
Точность <+/- 2%
Разрешение 1 мл/с

Объем:
Диапазон 0 - 20 л
Точность +/- 2%
Разрешение 1 мл
RS 232 – инфракрасный интерфейс

Измерительный модуль:

PowerCube

Материал кабины:

ударопрочное стекло, алюминий

Метод измерения кабины:

бодиплетизмография с постоянным объемом

Блокировка двери:

электромагнитный замок

Калибровка:

патентованная программа BodyLiveCal

Объем: 940 л

Внешние размеры кабины:

86 см x 185 см x 77 см (с дверной ручкой)

Вес кабины: 150 кг

Общий вес системы: примерно 190 кг

Источник питания: 230 В/50 Гц

Потребление энергии: примерно 350 ВА