

RESPIRA – Аппарат Искусственной вентиляции
легких

ALLIANCE
HEALTH TECHNOLOGIES

RESPIRA



RESPIRA - аппарат искусственной вентиляции легких, который может быть использован как с неинвазивными, так и с инвазивными средствами доступа.

Подача воздуха осуществляется через реанимационную систему AMBU или BVM с электромеханическим приводом и интеллектуальным контролем автоматической корректировки параметров вентиляции по объему и давлению.

Прибор RESPIRA предназначен для использования у пациентов с тяжелой дыхательной недостаточностью, вызванной SARS-CoV-2, особенно, когда обычный аппарат ИВЛ недоступен.

ALLIANCE
HEALTH TECHNOLOGIES

RESPIRA

До 16 соединенных аппаратов в режиме реального времени

Respira позволяет медицинскому персоналу не тратить время на перемещения между аппаратами и оценкой состояния каждого пациента, а сфокусироваться на более приоритетных обязанностях, так как возможен контроль за 16 соединенными аппаратами RESPIRA с одного компьютера в режиме реального времени.



**Не требуется предварительно
устанавливать сеть для передачи данных**



Удаленный контроль осуществляется через узел доступа RESPIRA и сетевой модуль (предоставлены, как опциональные комплектующие)

Единый ID и состояние подключения

Аппаратом можно управлять на месте и удаленно. Удаленный контроль поддерживается модулем подключений, соединенным с RESPIRA.

Адаптер включает в себя собственную сеть Wi-Fi, передающую всю информацию напрямую на компьютер оператора, защищая информацию от неполадок сетевого соединения.

ALLIANCE
HEALTH TECHNOLOGIES

RESPIRA



Сверхмощный высоко-технологичный аппарат



Простое управление на интуитивном уровне



Удаленное считывание объема дыхательного потока и давления



Контроль безопасности с системой предупреждения



Удаленный контроль и управление до 16 аппаратами по Wi-Fi



Мобильное устройство, не требующее монтажа

ALLIANCE
HEALTH TECHNOLOGIES

RESPIRA

Программируемый логический контроллер SIEMENS с простым и интуитивно-понятным интерфейсом.



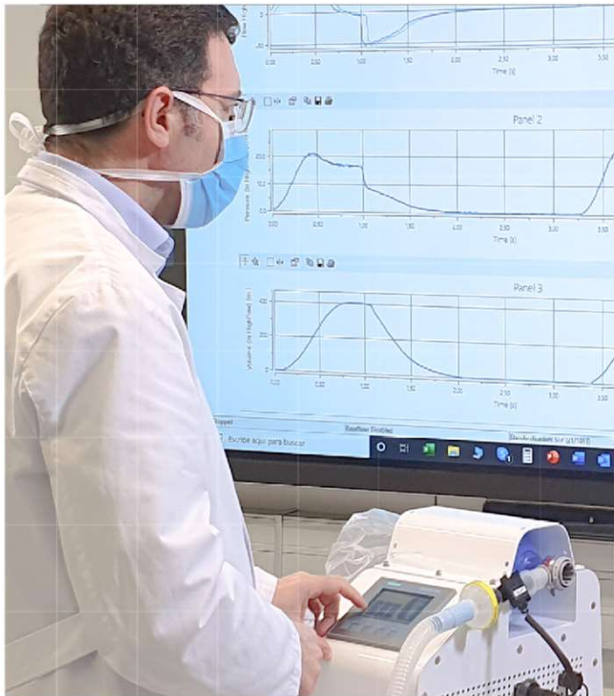
Отображение параметров в режиме реального времени на аппарате и на компьютере контроля всех ИВЛ

- Объем инсуффляции
- Контроль давления вдоха и выдоха
- Отображение насыщения кислородом вдыхаемого воздуха

Вывод в виде Графиков на экране в режиме реального времени:

- Поток инсуффляции
- Давление вдоха и выдоха.

RESPIRA



Контроль дыхательного объема

Это устройство регулирует объем воздуха, подаваемого пациенту (дыхательный объем), управляя ходом привода, который сжимает (AMBU®) устройство.

Соотношение I:E

RESPIRA позволяет регулировать время выдоха, чтобы получить желаемое соотношение вдоха и выдоха. Соотношение можно регулировать от 1:1 до 1:3 с шагом 0,5.

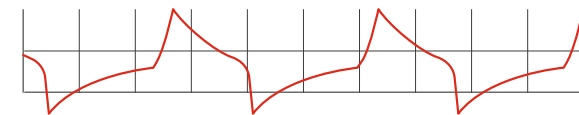
Контроль частоты дыхания

Система контролирует частоту дыхания от 10 до 30 в мин.

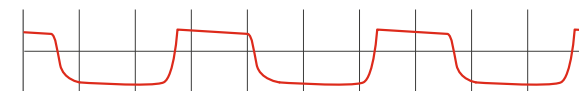
Интеллектуальный режим контроля вентиляции

RESPIRA использует интеллектуальный режим с автоматической корректировкой дыхательного объема и давления с соблюдением заданных параметров.

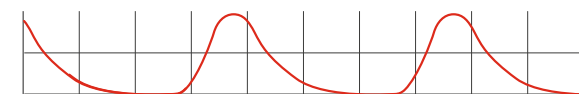
Подача



Давление



Объем



RESPIRA



Датчики объема и давления с двух сторон

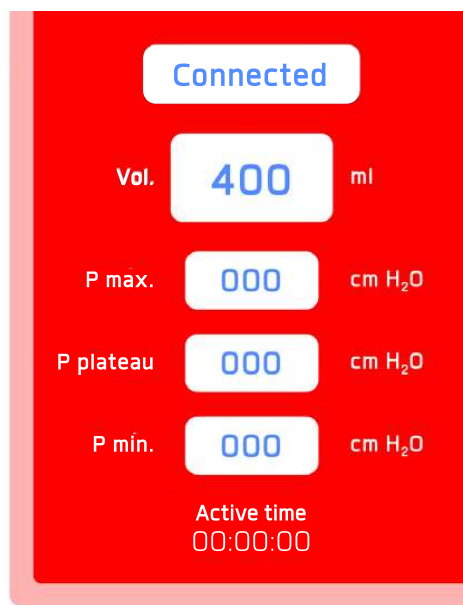
Аппарат имеет интегрированные датчики объема и потока с двух сторон, что позволяет подключить дыхательную систему с удобной стороны.



ALLIANCE
HEALTH TECHNOLOGIES

RESPIRA

Система сигнализации



ALARMS

Аппарат имеет систему тревог при отклонении от заданных параметров вентиляции или сбое в его работе аппарата.

Контролируемые параметры:

- Минимальный объем
- Максимальное (PPI) давление
- Минимальное (PEEP) давление
- Ошибка привода
- Отключение дыхательного контура
- Падение напряжения

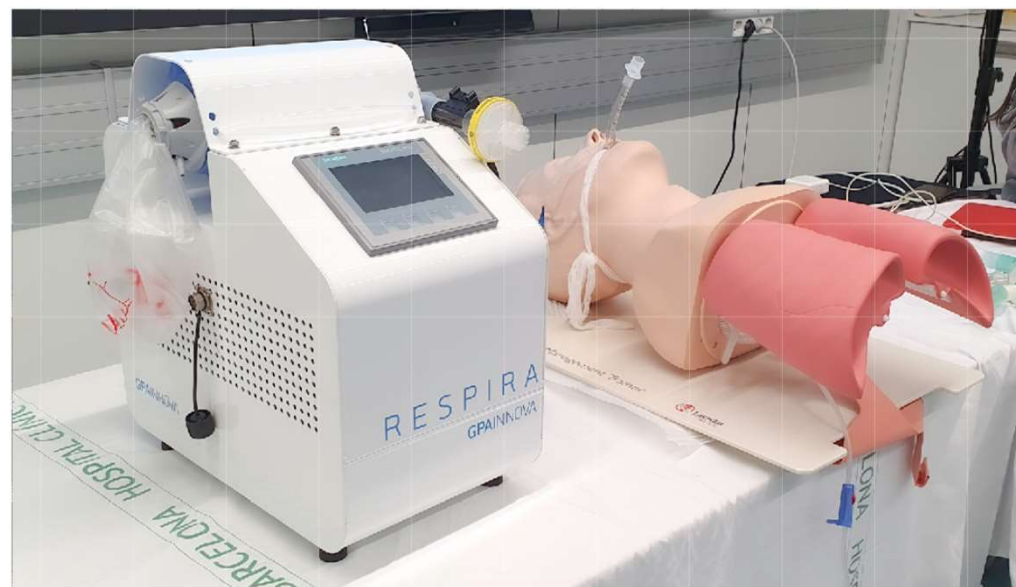
RESPIRA

Автоматическая система управления и мониторинга электромеханического привода реанимационного мешка (BVM или AMBU®)

Идеальный аппарат в условиях нехватки традиционных автоматических аппаратов искусственной вентиляции легких. Имеет все режимы и параметры вентиляции, необходимые для пациентов с вирусной пневмонией, обеспечивая при этом дистанционный мониторинг пациента.

Точность параметров вентиляции достигается использованием управляемого серводвигателя, обеспечивающего сжатие мешка AMBU.

Вентиляция может производиться как атмосферным воздухом, так и воздушно-кислородной смесью



Совместим с любым видом реанимационных устройств.

Технические характеристики	
Управление	Программируемый логический контроллер Siemens
Язык	Русский, английский, испанский, французский, немецкий
Экран	4" Цветной сенсорный дисплей
Тип пациентов	Взрослые от 20 кг., дети от 5 кг. до 20 кг.
Режим вентиляции легких	Инвазивная ИВЛ с заданным объемом (VSV) с поддержкой давлением (PSV) Вспомогательная вентиляция при спонтанном дыхании Неинвазивная через герметичную маску
Параметры вентиляции	Дыхательный объем от 0 до 800 мл Частота дыхания от 10 до 30 вдохов в минуту Соотношение I:E от 1:1 До 1:3 с шагом в 0,5 Контролируемое давление (PEEP) Длительность апноэ

RESPIRA

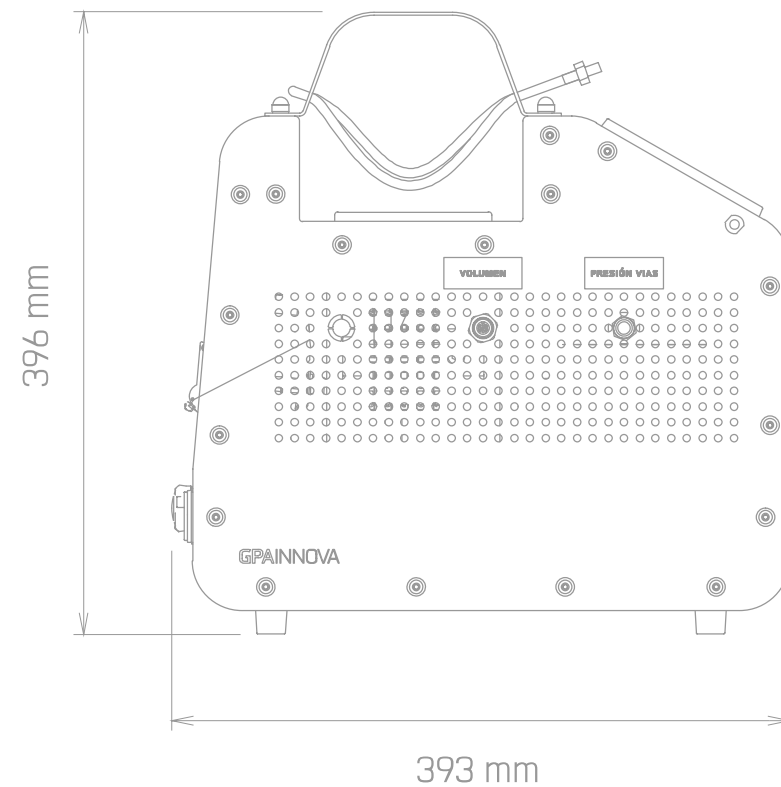
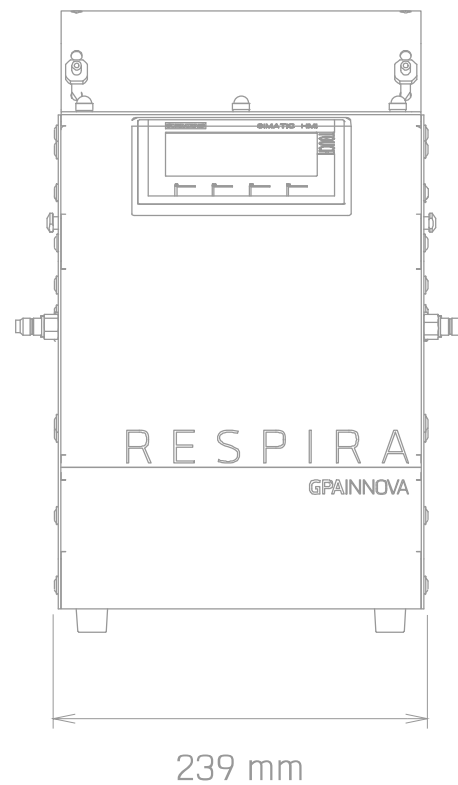
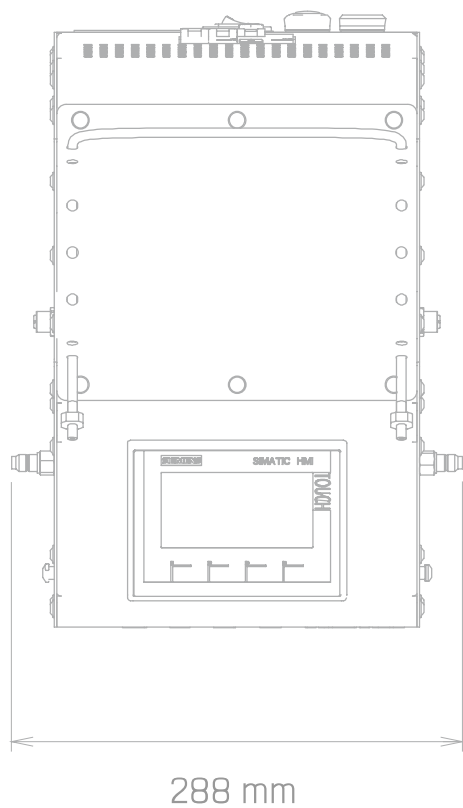
Контролируемые параметры вентиляции	Объем инсuffляции Даление вдоха и выдоха (минимальное, маскииальное, заданное) Счетчик времени
Визуализация графиков в режиме реального времени	Давление на вдохе и выдохе Поток инсuffляции Объем инсuffляции
Система тревог (визуальное и звуковое оповещение)	Максимальный объем 0-2000 мл Минимальный объем 0-2000 мл Максимальное давление (PPI) 0-60 мл. Минимальное давление (PEEP) 0-60 мл. Ошибка привода Отсоединение дыхательного контура Перепад напряжения
Электропитание	110-120 вольт, 60 Гц / 220-240 вольт, 50 Гц
Размеры аппарата	390мм * 235 мм *385 мм
Вес аппарата	10 кг

RESPIRA

Тип привода	<p>Электромеханический.</p> <p>Вертикальное перемещение с линейным сервоприводом. Регулируемый ход привода для разного объема мешка AMBU. Используется как атмосферный воздух, так кислородовоздушная смесь.</p>
Вспомогательное оборудование	<p>Несколько устройств RESPIRA могут быть соединены в сеть и контролироваться с помощью компьютера. Возможен контроль и управление 16-ю соединенными аппаратами RESPIRA с одного компьютера в режиме реального времени.</p>

RESPIRA

Технический план



RESPIRA

Список продуктов



Товар	Код	Описание
RESPIRA	GPA009888	Устройство для автоматизации реанимации
Модуль подключения	GPA009889	Модуль дистанционного управления WI-FI
Respira Точка доступа	GPA009500	Точка доступа дистанционного управления

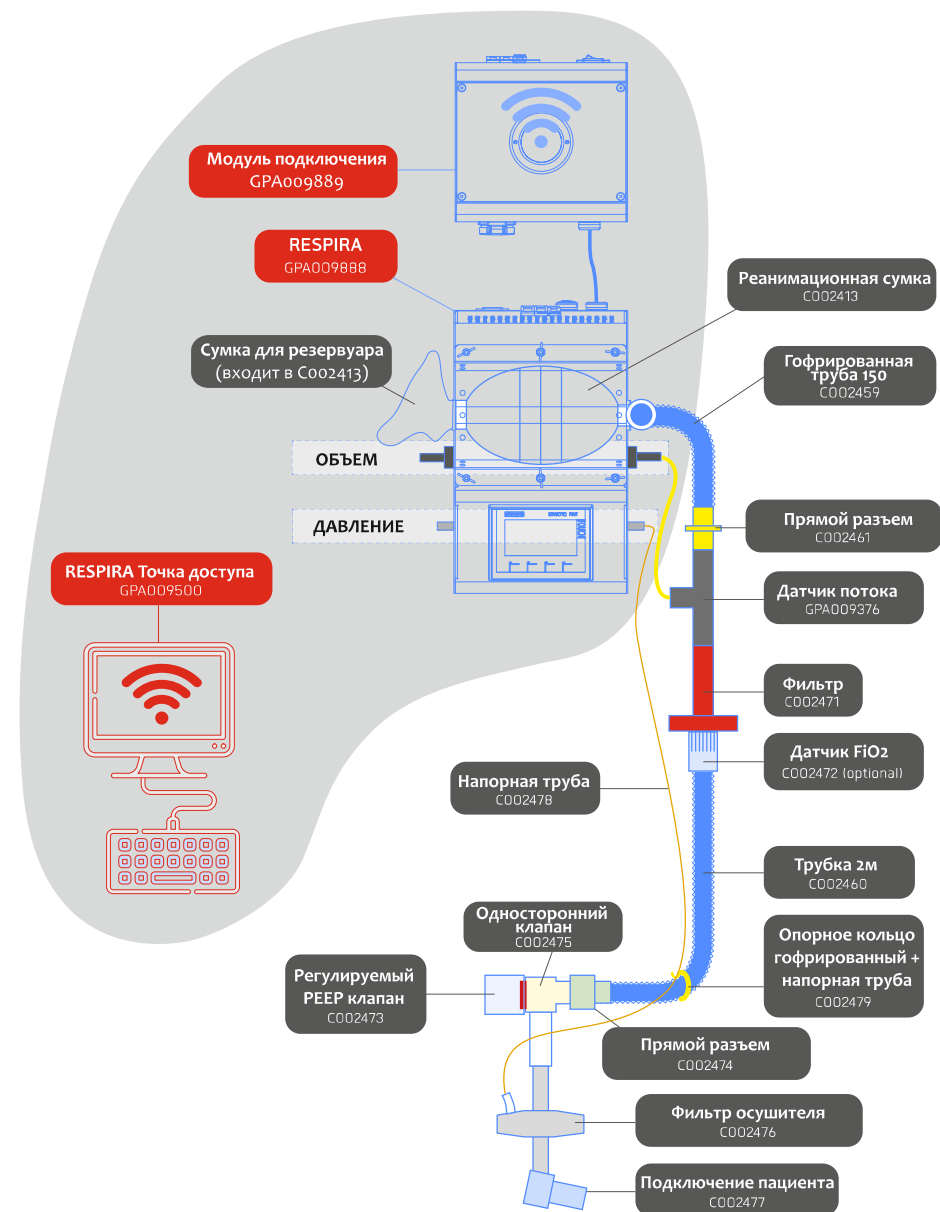


RESPIRA предлагает ряд аксессуаров, необходимых для использования устройства.

Товар	Код	Описание
Комплект аксессуаров	GPA009402	Комплект аксессуаров без датчика FiO2
Полный комплект аксессуаров	GPA009401	Комплект аксессуаров с датчиком FiO2

RESPIRA построен с использованием высококачественных компонентов по всему миру, в том числе высокопроизводительных элементов таких брендов, как Siemens, объединяющих интеллектуальные средства управления и подключения, а также SMC, и был разработан совместно с группами экспертов из обеих компаний. Изготовление и упаковка осуществляется корпорацией MAM.

Товар	Код	Описание
Реанимационная сумка	C002413	Амбу шпора II (1л)
Гофрированная труба 150	C002459	Гофрированная труба M-F d22 L = 0,150м
Прямой разъем	C002461	Прямой разъем F-F d22
Датчик потока	GPA009376	Датчик потока (M-M)
Фильтр	C002471	Фильтр D22 F-M
Датчик FiO2 (опционально)	C002472	Датчик FiO2
Трубка 2м	C002460	Трубка M-F D22 L = 2 м
Регулируемый клапан PEEP	C002473	Регулируемый клапан PEEP
Прямой разъем	C002474	Прямой разъем 22м-30м
Односторонний клапан	C002475	Односторонний клапан
Фильтр осушителя	C002476	Фильтр осушителя с давлением мониторинг соединения
Подключение пациента	C002477	Подключение пациента
Напорная труба	C002478	Трубка для измерения давления
Опорное кольцо	C002479	Опорное кольцо (гофрированный + трубка давление)



ALLIANCE

HEALTH TECHNOLOGIES

СПб., пр. Обуховской обороны, д.76,
тел. +7(812)677-02-50, +7 964 362-79-24,
www.alliancehealth.ru, allianceht@mail.ru

Создано совместно с:

