




BIYOVENT

Вид реанимации
Аппарат механической





**ДЫШИТЕ
СО СВОИМ
БУДУЩИМ**

ViVOVENT

Вид реанимации

Аппарат механической вентиляции





НАША РАБОТА: ИСТОЧНИК ЖИЗНИ

Мы производим дыхание для здоровья и технологии для дыхания.

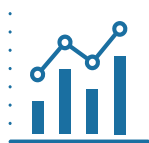
Как Biosys, на этот путь мы начали в Анкаре и с 2012 года предлагаем решения для проблем в секторе здравоохранения с помощью компетентных инженеров и врачей-специалистов с многолетним опытом исследований и разработок. В своих работах мы исходим из осознания того, что получение медицинских услуг является самым основным социальным правом каждого человека, и мы разрабатываем наши технологии с учетом этого. Разрабатывая медицинские технологии нового поколения, мы воплощаем наши идеи в жизнь в нашем научно-исследовательском центре, чтобы удовлетворить как национальные, так и глобальные потребности в области здравоохранения. Мы знаем, что даже самая маленькая работа, которую мы выполняем, может повлиять на здоровье человека, и по этой причине мы проводим тщательные и глубокие исследования для идеального дизайна каждой детали в наших продуктах. Благодаря нашему эффективному и безопасному производственному подходу, мы производим медицинские технологии нового поколения с высоким качеством и безопасностью и стараемся быть надеждой для здорового образа жизни. Мы не только полагаемся на наш инженерный опыт в технологиях, которые мы разработали для нужд и требований сектора здравоохранения, но также проводим междисциплинарное исследование, основанное на мнениях врачей. Таким образом, мы вносим отличие в сектор здравоохранения, предлагая медицинские устройства с лучшим дизайном, программным обеспечением и технологиями, которые имеют высокий технологический порог и полностью соответствуют потребностям. С этим отличием мы продолжаем делать уверенные шаги вперед, чтобы позитивно повлиять на здоровье каждого человека, расширяя границы и быть дверью к здоровой жизни в мире.

ПОДРОБНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ, ОТЛИЧНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ

Мы создаем отличие в системах реанимации с помощью технологий нового поколения.

Как Biosys, в результате нашего исследования, направленного на удовлетворение потребностей сектора здравоохранения, выяснили, что существуют недостатки, особенно в системах реанимации, и что эти недостатки напрямую влияют как на медицинских работников, так и на пациентов. Исходя из этого, мы разработали Biovent аппарат механической вентиляции для реанимации в результате 5-летней работы в области исследований и разработок, которую мы продвигали вместе с врачами-специалистами.

С помощью Biovent, который мы разработали при поддержке Министерства науки, промышленности и технологий Турецкой Республики, TÜBİTAK и Cyberpark университета Билкент, мы вносим изменения в мировой сектор здравоохранения благодаря его высокоуровневым функциям, одновременно открывая новые горизонты в производстве аппаратов ИВЛ для реанимации. Помимо достижения большого успеха за короткое время с помощью этой технологии нового поколения, мы вносим свой вклад в здоровье многих людей в мире.



5000+
аппарат

С нашими тысячами аппаратами, которые активно используются по всему миру, мы позитивно влияем на жизнь многих людей и даем надежду вашим близким.



25+
стран

Мы продолжаем спешить на помощь всем медицинским работникам и пациентам в трудные времена, такие как период пандемии Covid 19.



Доставка менее
чем за **20** дней

Мы знаем, что время ценно для здоровья, и отправляя аппараты за границу, мы доставляем их готовыми к установке менее чем за 20 дней.



1500+ шт. Бразилии

Готовая к использованию
доставка менее чем за 30
дней

200+ шт. Румыния

1500+ шт. Турция

1500+ шт. Казахстан

100+ шт. Азербайджан



Мы делаем уверенные шаги к достижению
нашей цели - быть дверью к здоровью.

VIYOVENT

механический вентилятор для реанимации

СЛЕДУЮЩИЙ ШАГ В ВЕНТИЛЯТОРНОЙ ТЕХНОЛОГИИ



Biovent, который был разработан с целью предлагать продукты с высоким технологическим качеством, полностью удовлетворяет потребности с помощью технологий нового поколения. Он предлагает высокое качество как с точки зрения технологий, так и с точки зрения здоровья, благодаря своим функциям, и удовлетворяет требования врачей.

Благодаря своему современному и эргономичному дизайну, удобному интерфейсу, традиционным и инновационным режимам работы и адаптируемой структуре для различных групп пациентов, Biovent повышает ценность здоровья каждой детали, от дизайна до оборудования, от программного обеспечения до технологий, и разработан с использованием

целостного подхода. Biovent сводит к минимуму тот факт, что существует множество деталей, которые различаются в зависимости от потребностей пациента, и что эти детали стоят довольно дорого в респираторах, которые использовались до этого. Эта ситуация, которая приводит к экономическим и техническим недостаткам в респираторных устройствах, больше не является недостатком с техникой вентилятора нового поколения. Обладая способностью самостоятельно удовлетворить потребности многих пациентов и требуя минимум дополнительных деталей, Biovent добавляет инновационный подход к технологии дыхательных устройств и обеспечивает преимущество и в финансовом плане.

НАЗНАЧЕНИЕ ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЛЕЧЕНИЕ ДЛЯ КАЖДОГО

Эффективное лечение в соответствии с потребностями каждого пациента

Состояние и потребности каждого пациента разные. Разработанный с учетом этого, Biyovent предлагает структуру, которую можно настроить в соответствии с потребностями пациента. Таким образом, это дает преимущество как пациенту, так и врачу для наиболее эффективного лечения. В аппарат Biyovent, в который каждая деталь учитывается с точки зрения здоровья, вводятся данные роста и веса пациента во время использования у педиатрических и взрослых пациентов, помогая пациенту применить наиболее подходящий метод лечения. Помимо физических характеристик, можно регистрировать значения, относящиеся к состоянию пациента, и отслеживать меняющиеся клинические потребности. Таким образом, каждому пациенту может быть применено наиболее

подходящее и правильное лечение. Biyovent помогает медицинским работникам получить доступ к большому количеству необходимой информации, предоставляя при этом возможность выбрать неинвазивную, инвазивную вентиляцию и типы терапии N-CPAP, HFO для применения метода лечения, который нужен пациенту. Biyovent, который создает безопасную структуру для лечения с расширенными функциями программного обеспечения, повышает безопасность до высочайшего уровня с помощью функций выбора длины и толщины контура шланга, который будет использоваться для пациента, с помощью настроек шланга и регулируемых пределов сигналов тревоги.



Инвазивная и неинвазивная вентиляция



Встроенный небулайзер



Кислородная терапия с высоким потоком и N-CPAP (назальная C-PAP)



Педиатрия, взрослые и новорожденные(по желанию)



Подходит для пациентов



biyovent

49.6
30.4
100.0
0.0
0.0



ИННОВАЦИОННЫЙ ДИЗАЙН, КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ

Дизайн подходит для быстрой и простой установки

Благодаря своей трехкомпонентной конструкции Biovent устанавливается быстро и легко. Благодаря эргономичному дизайну, который состоит из основных частей, соединенных с ножкой, опорой и экраном, обеспечивает удобство на этапе установки. Biovent, который позволяет

соединять детали друг с другом с помощью восьми винтов, помогает работать быстро и ориентироваться на решение благодаря своей упрощенной системе установки, а не сложной конфигурации во время установки аппарата.



- 15-дюймовый цветной экран с высоким разрешением
- Чувствительный сенсор
- Легкое переключение между режимами
- Легко регулируемые параметры режима
- Одновременный мониторинг более 30 параметров

- Электропитание увлажнителя
- Порт для внешнего небулайзера (USB)
- Аварийный клапан



- Многоразовый автоклавируемый блок выдоха
- Выход для небулайзера



- Колеса с повышенной амортизацией
- Механизм блокировки
- Безопасный дизайн
- Легкое использование



РАСШИРЕННОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЛЕГКОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Благодаря простому в использовании интерфейсу, информация о пациенте может быть легко введена, и это дает возможность настраивать параметры в соответствии с пациентом.



Позволяет выполнить простую калибровку в 3 этапа с указаниями на экране.



Монитор, ориентированный на пользователя

Благодаря расширенному программному обеспечению и дизайну интерфейса, ориентированного на пользователя, Viyovent одновременно отображает 3 графика, 3 цикла и динамическое состояние легких. Благодаря визуально поддерживаемому дизайну интерфейса, используемому для доступа к информации, он обеспечивает удобство обучения и применения, а также обеспечивает доступ к более чем 30 параметрам на одном экране. Благодаря 15-дюймовому высокому разрешению он четко и подробно отображает информацию в системе.

Настройки легко выполняются на экране, который имеет функцию чувствительного сенсора, и предпринимаются быстрые шаги для необходимых корректировок в лечении, подходящем для пациента. В дополнение к возможности отслеживать, отображая мгновенные значения измерений в графическом виде для внезапных ситуаций, связанных с пациентом, также помогает быстро применять необходимые меры с помощью сигнализации в чрезвычайных ситуациях. Кроме того, он позволяет увидеть динамическое состояние легких с помощью диаграммы легких, которая предлагает интеллектуальный мониторинг дыхания.



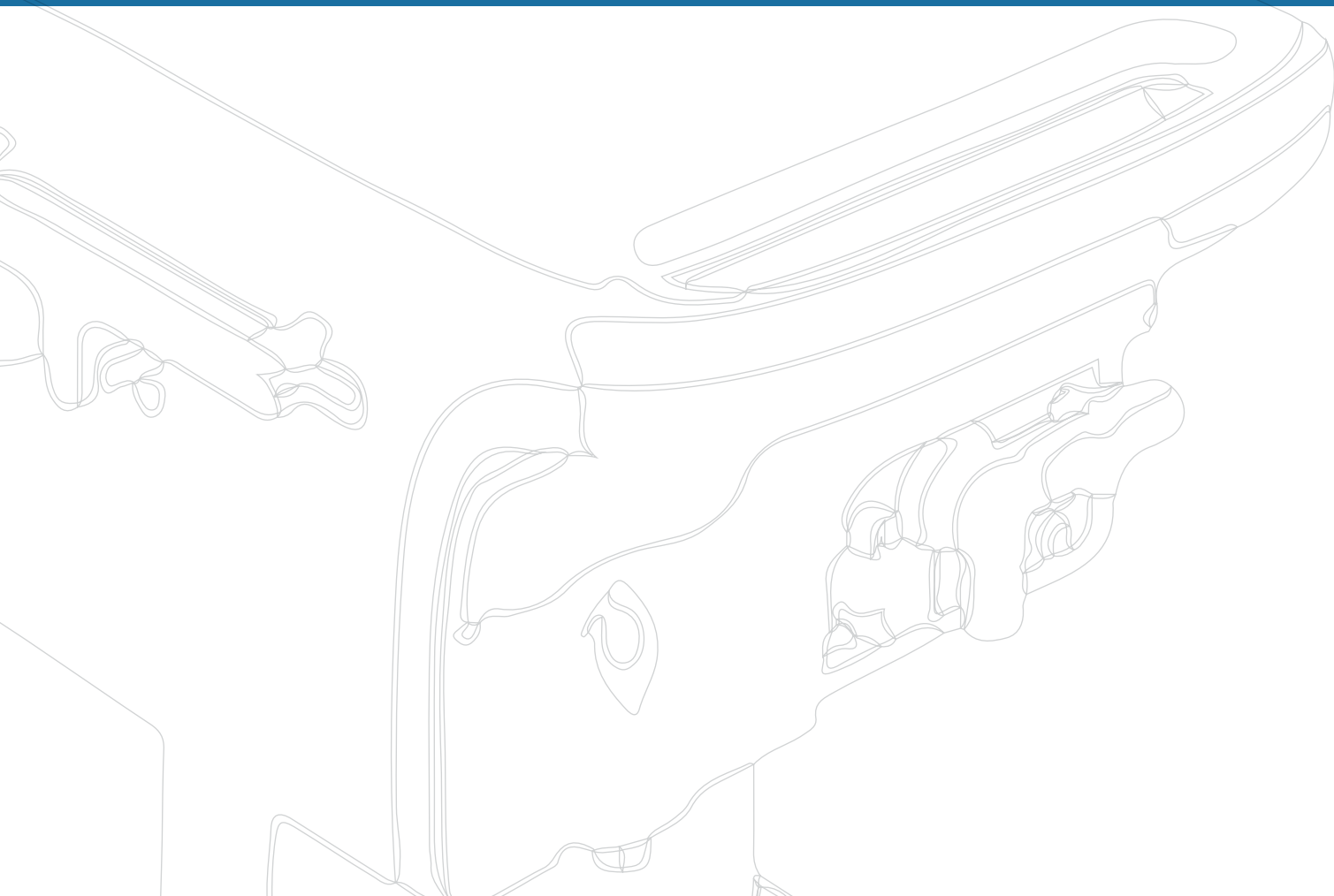
Аппарат позволяет увидеть динамическое состояние легких с помощью диаграммы легких, которая предлагает интеллектуальный мониторинг дыхания.



Позволяет контролировать более 30 параметров одновременно, получая доступ к параметрам мониторинга на одном экране.



**ПОДХОДЯЩЕЕ
РЕШЕНИЕ ДЛЯ
КАЖДОГО ПАЦИЕНТА**





Режимы вентиляции для всех возрастов и состояний

- ▶ Целевые режимы давления (P-ACV, P-SIMV + PS, P-CMV, P-PSV, P-двухуровневый APRV)
- ▶ Целевые режимы объема (V-ACV V-ACV (PRVC) V-CMV V-SIMV + PS V-SIMV (PRVC) + PS)
- ▶ Режимы для чрезвычайных ситуаций (SPN-PS SPN-VS)
- ▶ Интеллектуальные режимы [SAV (оптимизация WOB)]

BIYOVENT

Механический вентилятор для реанимации

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Целевые режимы давления
P-ACV
P-SIMV + PS
P-CMV
П-ПСВ
P-двухуровневый
APRV
Целевые режимы объема
V-ACV
V-ACV(PRVC)
V-CMV
V-SIMV+PS
V-SIMV(PRVC)+P
Режимы для чрезвычайных ситуаций
SPN-PS
SPN-VS
Дополнительные возможности
Использование у новорожденных
SAV (оптимизация WOB)

Параметры мониторинга	
Рпик (см H ₂ O)	Соответствие (мл / см H ₂ O)
Реер (см H ₂ O)	Константа RC (сек)
Минутный объем (л / мин)	Утечка (%)
Дыхательный объем (мл)	WOB (джоули)
Количество вдохов (CC / мин)	WOB / Lt (джоули / лт)
Рplato (смH ₂ O)	Остаточный (мл)
Порт (смH ₂ O)	Вентиляция (мл)
Соотношение I: E	Винспирация (мл)
Ti (сек)	АвтоPEEP (см вод. Ст.)
Te (сек)	P0,1 (смH ₂ O / 0,1 с)
Пиковая скорость вдоха (л / мин)	RSBI (ч / мин) Lt
Пиковая скорость выдоха (л / мин)	PTP (смH ₂ Oxsec)
Кислород (%)	P_nif (смH ₂ O)
Минутный объем (Spn) (л / мин)	Объем выдоха / мин (л / мин)
Дыхание S (Spon) (CC / мин)	Константа утечки (л / м) / смH ₂ O
R Дыхательные пути (смH ₂ O / л / сек)	Мгновенный дыхательный объем (мл)
Elestans (смH ₂ O / Ltr) Elestans (смH ₂ O / Ltr)	rcExp (сек)

Комплаенс пациента и соответствие
производительности
Детский, Педиатрический

Частота дыхания: 1-150/минут

T вдох: 0,1-10 секунд

Дыхательный объем: 0,02-0,3 литра

Поток: 1-60 литров / мин.

Взрослый

Частота дыхания: 1-100 в минут

T вдох: 0,1-10 секунд

Дыхательный объем: 0,1-3 литра

Поток: 2-120 литров / мин.

Функциональные особенности

Давление на входе: 2-100 мбар

Время вдоха: 0,1-10 сек.

Пиковое давление: 0-50 мбар

Частота дыхания: (d) 1-150 / мин (y) 1-100 / мин.

Поток: (d) 1-60 л / мин (y) 2-120 л / мин

Смесь O₂: 21-100%

Самопроизвольная поддержка давлением: 0-100 мбар

Соотношение I / E: 1:10 (x60 *) - 10: 1 (d): ребенок, (y): взрослый

Характеристики источника давления

Автоматическая смена и индикация аварийного сигнала по окончании источника

Возможность работы с медицинским компрессором / регулятором

Электрические характеристики

Продолжительность работы аккумулятора: 2 часа + 8 часов (дополнительно)

Напряжение сети: 180 - 264 В переменного тока

Потребляемая мощность: 47-63 Гц 100 Вт

Потребляемая мощность

47-63 Гц 100 Вт
Размер и вес

В: 150 см / D: 58 см / W: 58 см

Вес: 55 кг.

Вес: 55 кг.

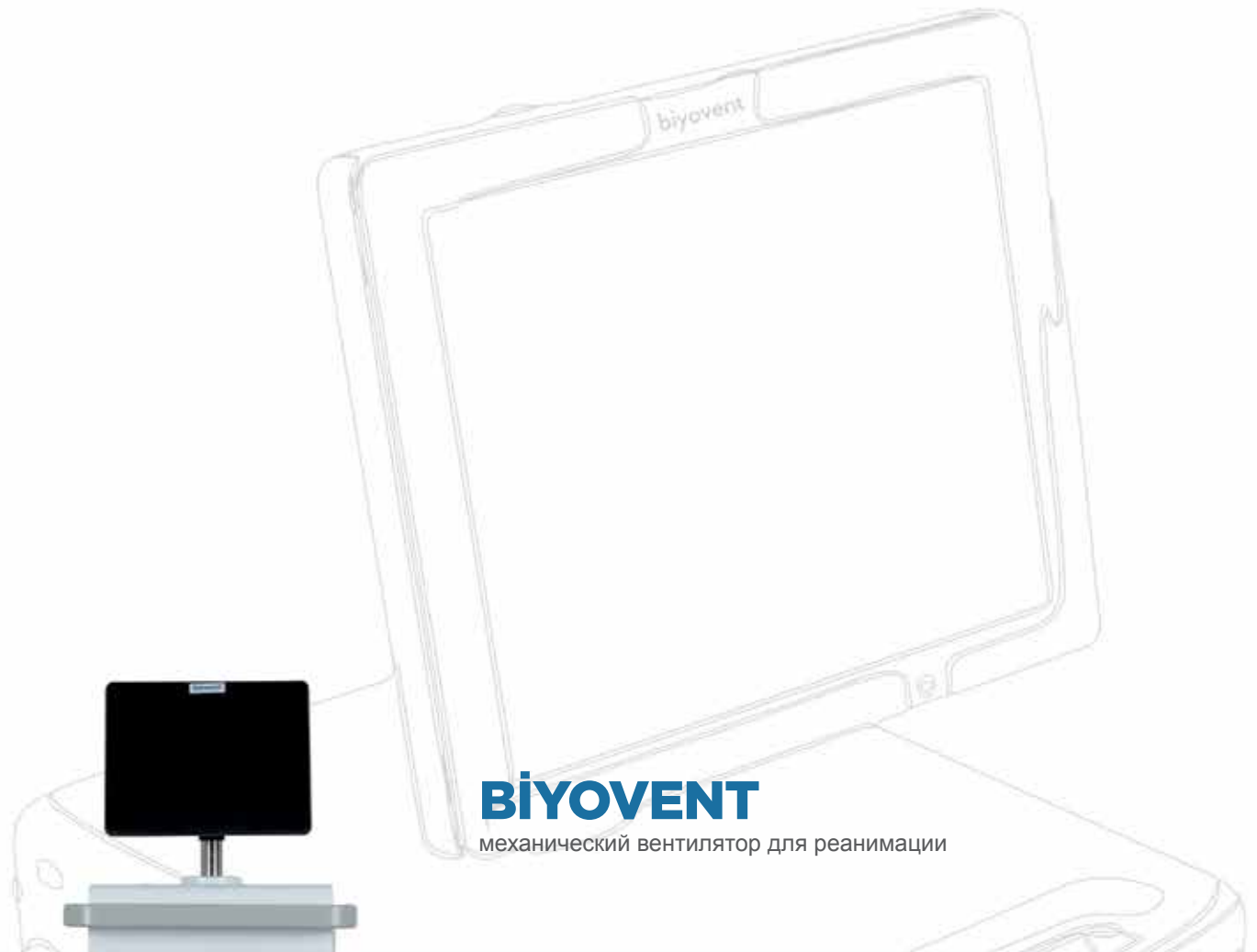
Цифровые интерфейсы

USB: 4 шт. / COM: 2 шт.

HDMI: 1 шт. / LAN: 2 шт.

Порт дисплея: 1 шт.

Микрофон. В: 1шт



BIYOVENT

механический вентилятор для реанимации

TD.15-AC/1020/Rev01

Район Университелер, Бульвар Ихсан Дограмаджи №23/С
ODTU Technokent 06800 Чанкая / АНКАРА TD.15-AC / 1020 /

Rev01 0850 800 62 97

www.biosys.com.tr



Все права защищены. Технические характеристики могут быть изменены только компанией Biosys Biomedical Engineering Ltd. Sti.