Oxivent-Oxi4

Портативный аппарат ИВЛ

Oxi vent



Портативный ИВЛ

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ
- ДЛЯ ВЫЕЗДА И СТАЦИОНАРА
- БЕСПЕРЕБОЙНАЯ РАБОТА
- ИНВАЗИВНАЯ И НЕИНВАЗИВНАЯ
- ДЛЯ ВЗРОСЛЫХ И ДЕТЕЙ
- КОМПАКТНЫЙ И ПОРТАТИВНЫЙ

- Оптимальная респираторная поддержка детей и взрослых благодаря современным режимам и точным параметрам управления.
- Высокоэффективный портативный транспортный аппарат ИВЛ, соответствующий стандартам интенсивной терапии.
- Безопасная и бесперебойная работа в скорой помощи, внутри больницы и в сложных полевых условиях.
- До 4 часов работы от встроенной батареи и до 10 часов с опциональной батареей.
- Инвазивные и неинвазивные режимы вентиляции с опциональной высокопоточной кислородной поддержкой.
- Подходит для взрослых и детей.

modülgrup MÜHENDİSLİK A.Ş.

www.oxivent.com.tr

ТУРЕЦКИЙ ТОВАР

Технические характеристики

Область применения
Аппарат предназначен для применения в автомобилях скорой помощи, самолётах, мобильных госпиталях, отделениях неотложной помощи и судовых лазаретах.

Режимы вентиляции

Тип режима	Режим	Описание	Взрослые	Дети
Инвазивные режимы	PCV+	Вентиляция с управлением по давлению	✓	✓
	P-SIMV	SIMV с управлением по давлению	✓	✓
Давление	CPAP	Постоянное положительное давление в дыхательных путях	✓	✓
	APRV	Вентиляция со сбросом давления в дыхательных путях	✓	✓
	Bilevel	Двухфазное положительное давление в дыхательных путях	✓	✓
Регул. давлением	PRVC	Контроль объёма с регулированием давления	✓	✓
	PRVC-SIMV	SIMV с контролем объёма и регулированием давления	✓	✓
Объём	(S)CMV	(Синхронизированная) принудительная вентиляция	✓	✓
	V-A/C	Объём – вспомогательно-управляемая	✓	✓
	V-SIMV	Синхронизированная перемежающаяся принудительная вентиляция	✓	✓
Неинвазивные	P-A/C	Давление – вспомогательно-управляемая	✓	✓
	PSV-S/T	Вентиляция с поддержкой давлением	✓	✓

Органы управления и настройки

Тип	Взрослые / дети
Специальные функции	Ручной вдох, обогащение O_2, режим ожидания (standby), вздох, блокировка экрана, вентиляция при апноэ, инспираторная пауза, экран с регулируемой яркостью, настраиваемые параметры быстрого запуска
Режимы вентиляции	Указаны в таблице выше
Группы пациентов	Взрослые / дети
V-A/C	1–80 вд/мин
(S)CMV	1–80 вд/мин
V-SIMV	1–80 вд/мин
PCV+	1–150 вд/мин
Bilevel-ST	5–80 вд/мин
P-SIMV	5–120 вд/мин
Bilevel	1–80 вд/мин
APRV	1–120 вд/мин
Дыхательный объём	30–2500 мл
PEEP	0–25 см вод. ст.
Кислород	21–100%
Соотношение I:E	1:10 – 4:1
Время вдоха (TI) (регулируемое)	0,10–12 с
Поток вдоха (взрослые – дети)	0–200 л/мин
Поток вдоха (новорождённые)	0–40 л/мин
Триггер по потоку	Выкл., 1–20 л/мин
Управление давлением (регулир.)	4–60 см вод. ст., сверх PEEP/CPAP
Поддержка давлением (регулир.)	0–35 см вод. ст., сверх PEEP/CPAP

modülgrup MÜHENDİSLİK A.Ş.

Органы управления и настройки

Тип	Взрослые / дети
Способ управления	Поворотная ручка и цифровые кнопки на передней панели
Ручная вентиляция	Да
Инспираторная пауза	Да
Экспираторная пауза	Да
Продувка O_2	Да
P высокое (APRV/Bilevel)	0–60 см вод. ст.
P низкое (APRV)	0–35 см вод. ст.
T высокое (APRV)	0,1–12 с
T низкое (APRV)	0,2–12 с
Чувствительность экспираторного триггера (ETS)	5–80% пикового инспираторного потока
Поток (HiFlowO2)	2–80 л/мин (опция)

Мониторируемые параметры

Тип	Параметр	Ед. изм.	Описание	Цифр. данные	Граф.	Статус вент.	Дин. лёгкое
Давление	Paw	cmH_2O;mbar;hPa	Текущее давление в дыхательных путях	✓	✓		
	P пик	cmH_2O;mbar;hPa	Пиковое давление в дыхательных путях	✓			
	P сред.	cmH_2O;mbar;hPa	Среднее давление в дыхательных путях	✓			
	P insp	cmH_2O;mbar;hPa	Давление вдоха	✓		✓	
	PEEP/CPAP	cmH_2O;mbar;hPa	PEEP / постоянное положительное давление	✓		✓	
	Pplateau	cmH_2O;mbar;hPa	Давление плато / в конце вдоха	✓			
Поток	Поток	л/мин	Текущий поток вдоха	✓	✓		
	Поток вдоха	л/мин	Пиковый поток вдоха	✓			
	Поток выдоха	л/мин	Пиковый поток выдоха	✓			
Объём	Объём	мл	Текущий дыхательный объём	✓	✓		
	VTE/VTE NIV	мл	Дыхательный объём выдоха	✓			
	VTI/VTI NIV	мл	Дыхательный объём вдоха	✓			
	MVвыд/MV NIV	л/мин	Минутный объём выдоха	✓			
	MVSpont/MVSpont NIV	л/мин	Спонтанный минутный объём выдоха	✓			
	Утечка/MV утечки	%; л/мин	Минутный объём утечки / утечка в контуре	✓			
Время	I:E		Соотношение вдох/выдох	✓			
	fобщ	вд/мин	Общая частота дыхания	✓			
	fSpont	вд/мин	Частота спонтанного дыхания	✓			
	TI	с	Время вдоха	✓			
	TE	с	Время выдоха	✓			
Механика лёгких	Cstat	ml/cmH_2O	Статический комплайнс	✓			
	AutoPEEP	cmH_2O;mbar;hPa	AutoPEEP или внутренний PEEP	✓			
	P0.1	cmH_2O;mbar;hPa	Постоянная времени выдоха	✓			
Кислород	O2	%	Концентрация кислорода (FiO_2)	✓			
Батарея	Уровень заряда	%	Индикатор заряда батареи	✓			
$etCO_2$		мм рт. ст.	Уровень CO_2				
spO_2		уд/мин	Сатурация O_2				

modülgrup MÜHENDİSLİK A.Ş.

Обзор функций

Динамическое лёгкое	**Визуализация лёгких в реальном времени с отображением дыхательного объёма, комплайнса, сопротивления и активности пациента**
Статус вентиляции	**Наглядное отображение зависимости от ИВЛ, сгруппированное по оксигенации, выведению CO_2 и активности пациента**
Графики	**Графическое отображение целевых и текущих значений дыхательного объёма, давления, активности пациента и минутной вентиляции**
Мониторинг	**Более 50 мониторируемых параметров**
Кривые в реальном времени	**Давление, поток, объём, плетизмограмма и капнограмма**
Прочее	**P-V, V-Flow, P-Flow; тренды: 1, 6, 12, 24 и 72 ч**

Тревоги

Настраиваемые оператором	**Низкий/высокий: минутный объём, давление PAW, дыхательный объём, частота, кислород, $etCO_2$, SpO_2, пульс, индекс перфузии, PVI, SpCO, SpMet, SpHb; тревога апноэ, поток; сброс тревоги**
Пределы	**Пределы тревог настраиваются оператором в заданных диапазонах**
Специальные тревоги	**Ошибка подключения O_2, окклюзия выдоха, потеря PEEP, низкое давление источника, датчик потока, клапан выдоха, ограничение давления, ограничение производительности, CO_2 и SpO_2, батарея, электропитание, источник газа, кислородный концентратор, утечка в интерфейсе пациента ($HiFlowO_2$)**
Громкость тревоги	**Регулируемая громкость (1–6)**

Обслуживание

Срок службы	**5 лет**

Стандарты

Стандарты	**ISO 13485, ISO 14971, IEC 60601-1, IEC 60601-1-2, IEC 60601-1-6, IEC 60601-1-8, IEC 60601-1-12, IEC 62304, IEC 62366-1, ISO 80601-2-12, ISO 15223-1, ISO 20417, EN 1789**

Комплектация

Стандартная комплектация	**Сумка для переноски, одноразовые дыхательные контуры для взрослых и детей, датчик потока (взрослые и дети), разъём и кабель внешнего датчика потока, бактериальный фильтр, одноразовый клапан выдоха, O_2-шланг 1,5 м с быстроразъёмным соединением, соединительный O_2-шланг, адаптер 12 В**
Дополнительные принадлежности	**Комплект крепления в автомобиле скорой помощи, O_2-баллон, транспортный модуль для кровати или носилок с защитным комплектом, ручкой и сумкой, многоразовый датчик потока (взрослые и дети), кабель датчика, бактериальный фильтр, маска, тележка, O_2-баллон 2, 3, 4 или 5 л, O_2-регулятор с двумя манометрами, кислородный шланг 1,5 м с быстроразъёмным соединением, держатель баллона, кронштейн шланга**

Электрические и пневматические характеристики

Входное напряжение	**12 В пост. тока, 5 А**
Потребляемая мощность	**100–240 В, 50–60 Гц – 60 Вт**
Время работы от батареи	**4 ч от встроенной батареи, до 12 ч с опциональной батареей повышенной ёмкости**
Источник кислорода	**2,7–6 бар**
Источник воздуха	**Встроенная воздушная турбина**
Пиковый поток	**120 л/мин (взрослые / дети)**

Условия эксплуатации

Рабочая температура	**от −18 °C до +40 °C**
Хранение	**от −18 °C до +50 °C**
Влажность	**При работе 5–95% (без конденсации), при хранении 10–95% (без конденсации)**
Атмосферное давление	**Прибл. 70–200 кПа**
Класс защиты IP	**IP44**
Интерфейсы	**USB или COM1 (RS-232), вызов медсестры, CO_2, SpO_2 или опционально Bluetooth**
Журнал событий	**Хранение и просмотр до 2000 событий с отметкой даты и времени**

Физические характеристики

Габариты	**285 (Ш) × 160 (В) × 116 (Г) мм (без ручки)**
Масса	**3 кг без принадлежностей**
Экран	**7,1", цветной сенсорный ЖК-экран**
Стандарт дыхательного контура	**ISO 5356-1; 22OD/15ID**
Вход кислорода	**DISS или NIST; от O_2-баллона или центральной системы больницы**
Вход O_2 низкого давления	**Быстроразъёмное соединение CPC**

