Oxivent - Home

Oxi vent

Портативный аппарат ИВЛ



Портативный ИВЛ

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ
- ДЛЯ ДОМА И СТАЦИОНАРА
- БЕСПЕРЕБОЙНАЯ РАБОТА
- ИНВАЗИВНАЯ И НЕИНВАЗИВНАЯ
- ДЛЯ ВЗРОСЛЫХ И ДЕТЕЙ
- ВСТРОЕННАЯ ТУРБИНА

- Стабильная респираторная поддержка, оптимизированная для применения на дому и в клинике
- Гибкая индивидуальная терапия благодаря широкому выбору режимов вентиляции
- Широкая сфера применения: от домашнего ухода и паллиативной помощи до стационара
- Надёжная вентиляция для детей и взрослых
- До 4 часов от встроенной батареи и до 12 часов бесперебойной работы с опциональной батареей
- Встроенная турбина позволяет работать без внешнего источника воздуха

modülgrup MÜHENDİSLİK A.Ş.

www.oxivent.com.tr

ТУРЕЦКИЙ ТОВАР

Технические характеристики

Параметр
Портативный аппарат ИВЛ, предназначенный для использования в стационаре, автомобилях скорой помощи, на воздушных и морских судах, в полевых госпиталях, на местности и в сложных условиях.

Режимы вентиляции

Тип режима	Режим	Описание	Взрослые	Дети
Инвазивные режимы	PCV+	Вентиляция с управлением по давлению	✓	✓
	P-SIMV	SIMV с управлением по давлению	✓	✓
По давлению	CPAP / PSV	Вентиляция с поддержкой давлением	✓	✓
	Bilevel	Двухфазное положительное давление в дыхательных путях	✓	✓
Регул. давлением	MTAPS	Поддержка давлением с автоматической гарантией объёма	✓	✓
	PRVC	Контроль объёма с регулированием давления	Опционально	Опционально
	PRVC-SIMV	SIMV с контролем объёма и регулированием давления	Опционально	Опционально
По объёму	V-A/C	Объём – вспомогательно-управляемая	✓	✓
	V-SIMV	Синхронизированная перемежающаяся принудительная вентиляция	✓	✓
	P-A/C	Давление – вспомогательно-управляемая	✓	✓
	PSV-S/T	Вентиляция с поддержкой давлением	✓	✓
	nCPAP	Вентиляция с поддержкой давлением	✓	✓
	HiFlowO_2	Высокопоточная кислородная терапия	Опционально	Опционально

Органы управления и настройки

Параметр	Взрослые / дети
Специальные функции	Ручной вдох, обогащение O_2, режим ожидания (standby), блокировка экрана, вентиляция при апноэ, инспираторная пауза, регулировка яркости, настраиваемые параметры быстрого запуска, встроенный пневматический небулайзер, индикатор расхода O_2
Группы пациентов	Взрослые / дети
V-A/C	1–80 вд/мин
V-SIMV	1–80 вд/мин
PCV+	1–80 вд/мин
Bilevel-ST	5–80 вд/мин
P-SIMV	5–80 вд/мин
Bilevel	1–80 вд/мин
MTAPS	4–80 вд/мин
Дыхательный объём	30–2500 мл (1–2500 мл с неонатальной опцией)
PEEP	0–25 см вод. ст.
Кислород	%21 - 100
Соотношение I:E	1:10 - 4:1
Время вдоха (TI)	0,1–10 с
Поток вдоха (взрослые – дети)	0–200 л/мин
Поток вдоха (новорождённые)	0–40 л/мин
Триггер по потоку	Выкл., 0,5–20 л/мин
Управление давлением	5–60 см вод. ст., сверх PEEP/CPAP
Поддержка давлением	0–25 см вод. ст., сверх PEEP/CPAP
T нарастания	50–1100 мс
Нарастание вдоха	1–20 мс
Резервная частота при апноэ	5–80 вд/мин

modülgrup MÜHENDİSLİK A.Ş.

Органы управления и настройки

Параметр	Взрослые / дети
Способ управления	Поворотная ручка и цифровые кнопки на передней панели
Ручная вентиляция	Нет
Инсп. / эксп. пауза	Нет
Продувка O_2	Нет
P высокое (APRV/Bilevel)	4–60 см вод. ст.
P низкое (APRV)	0–25 см вод. ст.
T высокое (APRV/Bilevel)	0,1–10 с
T низкое (APRV)	0,2–10 с
Чувствительность экспираторного триггера (ETS)	%5 - 85
Поток (HiFlowO2)	1–80 л/мин (опция)
LIAM	Да
Двойной профиль настроек	Да

Мониторируемые параметры

Группа	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	Положительное давление в конце выдоха / постоянное положительное давление	✓	–	✓	–
	P плато	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/cmH2O	Статический комплайнс	✓	–	–	–
	AutoPEEP	cmH_2O;mbar;hPa	AutoPEEP или внутренний PEEP	✓	–	–	–
Механика лёгких	P0.1	cmH_2O;mbar;hPa	Окклюзионное давление	✓	–	–	–
Кислород	O_2	%	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**
Графики в реальном времени	**Paw, поток, объём, капнограмма**
Прочее	**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, поток, PVI, FiO_2, SpMet, SpHb; тревога апноэ; отключение звука 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**
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 (синяя), одноразовый дыхательный контур для взрослых или детей, датчик потока (взрослые и дети), разъём и кабель датчика потока, бактериальный фильтр, одноразовый клапан выдоха, O_2-зонд, адаптер 12 В**
Дополнительные принадлежности	**O_2-баллон, транспортный модуль для кровати или носилок со стойкой и сумкой, защитный комплект и сумка, одно- или многоразовый контур для взрослых, многоразовый датчик потока (взрослые и дети), неонатальный датчик потока, кабель данных датчика, бактериальный фильтр, маска, O_2-баллон 2, 3, 4 или 5 л, O_2-регулятор с двумя манометрами, O_2-шланг 1,5 м с зондом и быстроразъёмным соединением**

Электрические и пневматические характеристики

Входное напряжение	**12 В пост. тока, 5 А**
Потребляемая мощность	**Работа от сети 100–240 В, 50–60 Гц; 60 Вт**
Время работы от батареи	**4 ч от встроенной батареи, до 10 ч с опциональной батареей повышенной ёмкости**
Источник кислорода	**0,5 бар (встроенный/внешний баллон или центральная система больницы) / опционально высокое давление 2,7–6 бар**
Источник воздуха	**Встроенная турбина (забор воздуха из окружающей среды)**
Пиковый поток	**Макс. 250 л/мин**

Условия эксплуатации

Рабочая температура	**от −15 °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**
Уровень шума	**25–50 дБ при 10–45 мбар**
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**
Техобслуживание	**Обслуживание и калибровка выполняются через сервисное меню**

Физические характеристики

Габариты	**241 (Ш) × 160 (В) × 116 (Г) мм**
Масса	**3,5 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**











