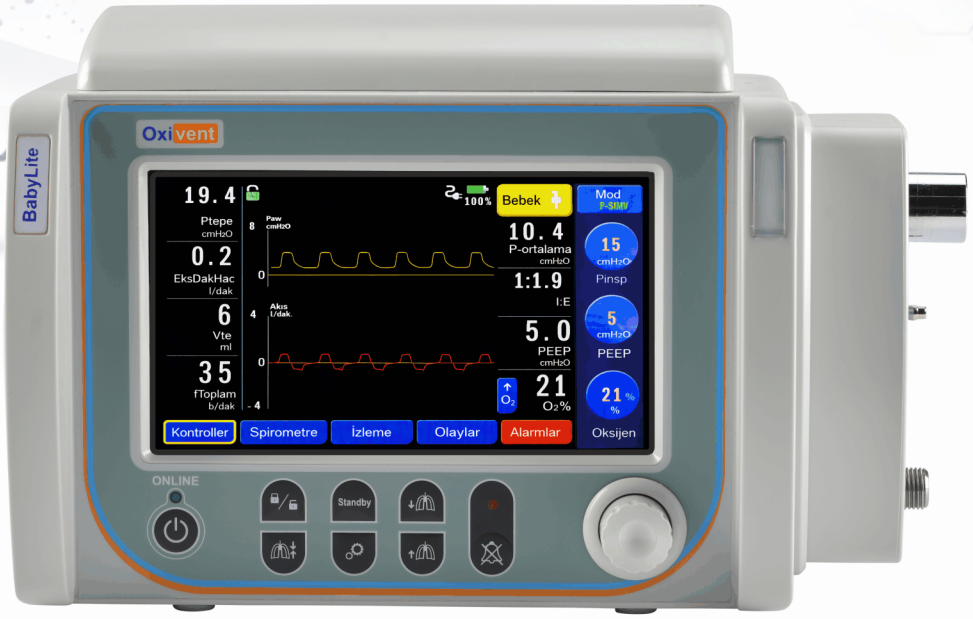
Oxivent-BabyLite

Oxi vent

Портативный аппарат ИВЛ



Портативный ИВЛ

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- **ДЛЯ НОВОРОЖДЁННЫХ И ДЕТЕЙ**
- **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ**
- **ДЛЯ КУВЕЗА, СТАЦИОНАРА И СКОРОЙ**
- **ДЛИТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОТ БАТАРЕИ**
- **ШИРОКИЙ ВЫБОР РЕЖИМОВ**
- **ВСТРОЕННАЯ ТУРБИНА**

- Высокоточная и стабильная респираторная поддержка новорождённых и детей.
- Высокоэффективное и надёжное решение для вентиляции при транспортировке.
- Бесперебойная и безопасная работа на кувезе, в стационаре и в скорой помощи.
- До 4 часов работы от встроенной батареи и до 12 часов с опциональной батареей.
- Широкий выбор режимов вентиляции: инвазивная и неинвазивная поддержка.
- Встроенная турбина позволяет работать без внешнего источника воздуха.

modülgrup MÜHENDİSLİK A.Ş.

www.oxivent.com.tr

ТУРЕЦКИЙ ТОВАР

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Область применения
BabyLite — портативный транспортный аппарат ИВЛ для респираторной поддержки новорождённых и детей: на кувезе, внутри больницы и в автомобилях скорой помощи.

Режимы вентиляции

Тип режима	Режим	Описание	Взр.	Дети
Инвазивные режимы	IMV	Вентиляция с управлением по давлению	✓	-
	PCV+	Вентиляция с управлением по давлению	✓	✓
По давлению	P-SIMV	SIMV с управлением по давлению	✓	✓
	CPAP/PSV	Вентиляция с поддержкой давлением	✓	✓
	APRV	Вентиляция со сбросом давления в дыхательных путях	✓	✓
	Bilevel	Двухфазное положительное давление в дыхательных путях	-	✓
Регул. давлением	PRVC	Контроль объёма с регулированием давления	-	Опц.
	PRVC-SIMV	SIMV с контролем объёма и регулированием давления	-	Опц.
По объёму	(S)CMV	Принудительная вентиляция с контролем объёма и ограничением давления	-	✓
	V-SIMV	Синхронизированная перемежающаяся принудительная вентиляция	-	✓
	V-A/C	Объём – вспомогательно-управляемая	-	✓
Неинвазивные	PSV-S/T	Неинвазивная вентиляция	✓	✓
	P-A/C	Давление – вспомогательно-управляемая	✓	✓
	nCPAP	Назальная вентиляция с поддержкой давлением	✓	-
	HFNC	Высокопоточная O_2-терапия через назальные канюли	Опц.	Опц.

Органы управления и настройки

Параметр	Описание	Новорожд.	Дети
Режимы вентиляции	Указаны в таблице выше	–	–
Группы пациентов	Новорождённые / дети	✓	✓
PCV+	1–150 вд/мин	–	✓
IMV	1–120 вд/мин	✓	–
P-A/C	1–120 вд/мин	✓	✓
P-SIMV	1–150 вд/мин	✓	✓
APRV	1–120 вд/мин	✓	✓
Bilevel	Новорожд.: 10–120 вд/мин; дети: 2–120 вд/мин	–	✓
PRVC	1–80 вд/мин	–	✓
PRVC-SIMV	1–80 вд/мин	–	✓
(S)CMV	1–80 вд/мин	–	✓
V-SIMV	1–80 вд/мин	–	✓
V-A/C	1–80 вд/мин	–	✓
PSV-S/T	1–80 вд/мин	✓	✓
nCPAP	0–60 см вод. ст.	✓	✓
Дыхательный объём	Новорожд.: 0–60 см вод. ст. Дети: 2–700 мл	✓	✓
Кислород	21–100%	✓	✓
Соотношение I:E	1:9 – 4:1	✓	✓

modülgrup MÜHENDİSLİK A.Ş.

Параметр	Описание	Новорожд.	Дети
Время вдоха (Ti)	Ti 0,10–3 с	✓	–
Время выдоха (Te)	Te 0,20–3 с	✓	–
Время вдоха (Ti)	Ti 0,10–12 с	–	✓
Время выдоха (Te)	Te 0,20–12 с	–	–
Поток вдоха (дети)	0–200 л/мин	–	–
Поток вдоха (новорожд.)	0–40 л/мин	–	–
T нарастания	50–1100 мс	–	–
Триггер по потоку	Выкл., 0,1–20 л/мин	✓	✓
Триггер по давлению	от −0,5 до −20 см вод. ст.	✓	✓
Управление давлением	5–60 см вод. ст.	✓	✓
Поддержка давлением	0–35 см вод. ст.	✓	✓
PEEP	0–25 см вод. ст.	✓	✓
Инспираторная пауза	0–6 с	✓	✓
Экспираторная пауза	0–6 с	✓	✓
Продувка O_2	0–3 /мин	✓	✓
Ручная вентиляция	0,1–12 с	✓	✓

Мониторируемые параметры

Группа	Параметр	Ед. изм.	Описание	Цифр. данные	Граф.	Статус вент.	Дин. лёгкое
Давление	Paw	cmH2O;mbar;hPa	Текущее давление в дыхательных путях	✓	✓	-	-
	P пик	cmH2O;mbar;hPa	Пиковое давление в дыхательных путях	✓	-	-	-
	P сред.	cmH2O;mbar;hPa	Среднее давление в дыхательных путях	✓	-	-	-
	P insp	cmH2O;mbar;hPa	Давление вдоха	✓	-	✓	-
	PEEP/CPAP	cmH2O;mbar;hPa	Положительное давление в конце выдоха / постоянное положительное давление	✓	-	✓	-
	P plateau	cmH2O;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	✓	-	-	-

Группа	Параметр	Ед. изм.	Описание	Цифр. данные	Граф.	Статус вент.	Дин. лёгкое
	TE	c	Время выдоха	✓	-	-	-
Мех. лёгких	Cstat	ml/cmH2O	Статический комплайнс	✓	-	-	-
	AutoPEEP	cmH2O;mbar;hPa	AutoPEEP или внутренний PEEP	✓	-	-	-
Мех. лёгких	P0.1	cmH2O;mbar;hPa	Окклюзионное давление	✓	-	-	-
Кислород	O2	%	Концентрация кислорода (FiO_2)	✓	-	-	-
Батарея	Уровень заряда	%	Индикатор заряда батареи	✓	-	-	-
etCO2	мм рт. ст.	%	Уровень CO_2	✓	-	-	-
SPO2	уд/мин	%	Сатурация O_2	✓	-	-	-

Обзор функций

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, 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, дыхательный объём, частота, кислород, $etCO_2$, SpO_2, пульс, индекс перфузии, PVI, SpMet, SpHb; время апноэ, поток
Пределы	Пределы тревог настраиваются оператором в заданных диапазонах
Специальные тревоги	Ошибка подключения O_2, окклюзия выдоха, окклюзия дыхательного контура, потеря PEEP, отсутствие давления, датчик потока, клапан выдоха, ограничение давления, ограничение производительности, разъединение, CO_2 и SpO_2, батарея, электропитание, источник газа, кислородный концентратор ($HiFlowO_2$)
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 (синяя), одноразовые дыхательные контуры для новорождённых и детей, одноразовые датчики потока для новорождённых и детей, бактериальные фильтры для новорождённых и детей, кабель датчика потока, адаптер 12 В, одноразовый клапан выдоха, O_2-регулятор с двумя манометрами, O_2-баллон, мини-кронштейн
Дополнительные принадлежности	O_2-баллон 2, 3, 4 или 5 л, тележка, мини-кронштейн, транспортный модуль для кровати или носилок, защитный комплект и сумка, многоразовый контур для новорождённых/детей, многоразовый датчик потока для новорождённых/детей, одно- и многоразовый неонатальный датчик потока, многоразовый клапан выдоха, кронштейн-манипулятор, SpO_2, $etCO_2$, неонатальный комплект, комплект для прикуривателя, маски (новорождённые, дети, взрослые), O_2-регулятор с двумя манометрами

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 12 ч с опциональной батареей повышенной ёмкости**
Источник кислорода	**2,7–6 бар**
Источник воздуха	**Встроенная воздушная турбина**
Пиковый поток	**40 л/мин (новорождённые / дети)**

Условия эксплуатации

Рабочая температура	**от −15 °C до +50 °C**
Хранение	**от −18 °C до +60 °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	**3,5 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**

