



# OXIVENT Oxi4Plus

## Технические характеристики

### Область применения

Транспортный вентилятор легких OXIVENT™ Oxi4Plus предназначен для использования в машинах скорой помощи, самолетах, мобильных больницах, службах неотложной помощи в больницах, судовых больницах и при наземной транспортировке.

### Режимы вентиляции

Тип	Режим	Описание	Взрослые	Педиатрия
Давление	PCV+	Pressure-controlled ventilation	✓	✓
	P-SIMV	Pressure-controlled synchronized intermittent mandatory ventilation	✓	✓
	PSV+ Apnea Backup	Pressure supported apnea ventilation	✓	✓
	CPAP/PSP	Continuous Positive airway pressure	✓	✓
	APRV	Airway pressure release ventilation	✓	✓
	Bilevel	Duo positive airway pressure	✓	✓
	С контролем давления	PRVC	Pressure Regulated Volume Control	✓
PRVC-SIMV		Pressure Regulated Volume Control with Synchronized intermittent mandatory ventilation	✓	✓
Объем	(S)CMV	(Synchronized) controlled mandatory ventilation	✓	✓
	V-A/C	Volume - Assist Control	✓	✓
	V-SIMV	Synchronized intermittent mandatory ventilation	✓	✓
Неинвазивные	P-A/C	Pressure - Assist Control	✓	✓
	PSV-S/T	Pressure supported ventilation	✓	✓
	HiFlowO2	High flow oxygen therapy	Опция	Опция

### Контроль

Тип	Взрослые/Педиатрия
Специальные Функции	Ручной контроль дыхания, обогащение O <sub>2</sub> , режим ожидания, вздох, блокировка экрана, резервная вентиляция апноэ, задержка вдоха, экран печати, всасывающий инструмент, затемняемый экран, настраиваемые параметры быстрого запуска, настройки запуска в зависимости от роста и пола пациента, встроенный пневматический небулайзер, потребление O <sub>2</sub> дисплей
Возрастные Группы	Взрослые/Педиатрия/Новорожденные/Неонатология
Частота дыхания	1—120 дыханий в минуту
V-A/C	1—80 дыханий в минуту
(S)CMV	1—80 дыханий в минуту
V-SIMV	1—80 дыханий в минуту
PCV+	1—150 дыханий в минуту
Bilevel-ST	5—80 дыханий в минуту
P-SIMV	5—150 дыханий в минуту
Bilevel	1—80 дыханий в минуту
APRV	1—120 дыханий в минуту
Дыхательный объем	50—2500 мл (1—2500 мл с дополнительной опции для неонатологических пациентов)
ПДКВ (PEEP)	0—25 cmH <sub>2</sub> O
O <sub>2</sub>	21% - 100%
Соотношение I: E	1:10 to 4:1
Время вдоха (TI) (Контролируемо)	0,10—12 сек
Триггер потока	Закрыт, от 1 до 20 л / мин

Триггер давления	-0.5 — -20 cmH <sub>2</sub> O
T наклон	50 ms to 1100 ms
Контроль давления (регулируемый)	5 to 60 cmH <sub>2</sub> O, added to PEEP/CPAP
Поддержка давления (регулируемая)	0 to 35 cmH <sub>2</sub> O, added to PEEP/CPAP

### Мониторимые параметры

Тип	Параметр	Единица измерения	Описание	Числовой мониторинг	График	Статус	Динамическое легкое
Давление	Paw	cmH <sub>2</sub> O;mbar;hPa	Давление в дыхательных путях в реальном времени	✓	✓		
	Ppeak	cmH <sub>2</sub> O;mbar;hPa	Пиковое давление в дыхательных путях	✓			
	Pmean	cmH <sub>2</sub> O;mbar;hPa	Среднее давление в дыхательных путях	✓			
	Pinsp	cmH <sub>2</sub> O;mbar;hPa	Давление на вдохе	✓			
	PEEP/CPAP	cmH <sub>2</sub> O;mbar;hPa	ПДКВ/CPAP	✓			
	Pplateau	cmH <sub>2</sub> O;mbar;hPa	Плато или конечное давление на вдохе	✓			
Поток	Flow	л/мин	Поток на вдохе в реальном времени	✓	✓		
	Insp Flow	л/мин	Пик вдоха	✓			
	Exp Flow	л/мин	Пиковый поток на выдохе	✓			
Объем	Volume	мл	Дыхательный объем в реальном времени	✓			
	VTE/VTE NIV	мл	Дыхательный объем выдоха	✓			
	VTI/VTI NIV	мл	Дыхательный объем вдоха	✓			
	ExpMin Vol/MinVol NIV	л/мин	Минутный объем выдоха	✓			
	MVSpont/MVSpont NIV	л/мин	Минутный объем спонтанного выдоха	✓			
	Leak/MV Leak	%; л/мин	Минутный объем утечки Процент утечки в дыхательных путях	✓			
Время	I:E		Соотношение вдоха и выдоха	✓			
	fTotal	д/мин	Общая частота дыхания	✓			
	fSpont	д/мин	Частота спонтанного дыхания	✓			
	TI	сек	Время вдоха	✓			
	TE	сек	Время выдоха	✓			
Механика легкого	Cstat	мл/cmH <sub>2</sub> O	Статическое соответствие	✓			
	AutoPEEP	cmH <sub>2</sub> O;mbar;hPa	Авто ПДКВ или внутренний ПДКВ	✓			
	P0.1	cmH <sub>2</sub> O;mbar;hPa	Постоянная времени выдоха	✓			
O <sub>2</sub>	FiO <sub>2</sub>	%	Концентрация кислорода	✓			
Аккумулятор		%	% заряда аккумулятора	✓			
etCO <sub>2</sub>		mmHg	Индикатор уровня углекислого газа	✓			
spO <sub>2</sub>		bpm	Индикатор уровня O <sub>2</sub>	✓			

<b>Общий вид</b>	
Динамическое легкое	Визуализация легких в реальном времени с дыхательным объемом, податливостью легких, сопротивлением и представлениями активности пациента
Статус вентиляции	Визуальное представление о зависимости от ИВЛ, сгруппированное по оксигенации, элиминации CO <sub>2</sub> , активности пациентов
Графики	Графическое изображение цели и действительные параметры для дыхательного объема, давления, активности пациента и минутной вентиляции, прямоугольной формы волны в режимах давления, уменьшающейся формы волны в контролируемых объемах форм.
Мониторинг	Отображение более 40 параметров мониторинга, сигналы тревоги
Автоматические графики в режиме реального времени	Давление в дыхательных путях, дыхательный поток
Другие	P-V, V-Flow, P-Flow, Trends: 1, 6, 12, 24, и 72 часов

<b>Сигналы тревоги</b>	
Регулируемый мониторинг	Визуальные и аудио сигналы устройства, низкий / высокий минутный объем, низкое / высокое давление, низкий / высокий дыхательный объем, низкий / высокий уровень / частота, одышка / резервная вентиляция, низкий / высокий уровень кислорода, низкий / высокий FIO <sub>2</sub> , низкий / высокий SpO <sub>2</sub> , низкий / высокий импульс, низкий / высокий индекс перфузии, поток, низкий / высокий PVI, низкий / высокий SpCO, низкий / высокий SpMet, низкий / высокий SpHb, низкий уровень заряда батареи, сброс тревоги
Пределы тревоги	Пределы тревоги могут быть установлены через интервалы, определенные оператором
Специальные тревоги	Ячейка O <sub>2</sub> , отсоединение, затрудненный выдох, потеря РЕЕР, давление не сброшено, датчик потока, клапан выдоха, ограничение давления, ограничение производительности, CO <sub>2</sub> и SpO <sub>2</sub> , батарея, источник питания, подача газа, концентрация кислорода, проверка интерфейса пациента (HiFlowO <sub>2</sub> , SpeakValve)
Громкость	Регулируемая (1-6), настраиваемая минимальная громкость, кнопка сброса тишины (на 2мин)

<b>Стандарты</b>	
Стандарты	ISO 9001, ISO 13485, ISO 14001, OHSAS 18001, IEC 60601-1, IEC 60601-1-2, EN 794-3, EN ISO 15223-1, TS EN 1041, TS EN 14155, EN 62304, EN 1789 для машин скорой помощи

<b>Аксессуары</b>	
Аксессуары для тележек	Подставка для тележки с держателем трубки, держатель цилиндра
Дополнительное программное и аппаратное обеспечение	SpO <sub>2</sub> , etCO <sub>2</sub> , Neonatal Kit, HiFlow therapy, O <sub>2</sub> sensor
Аксессуары	Транспортный блок для кровати или носилок с комплектом для скорой помощи, баллон с кислородом, защитный комплект и ручка с сумкой для переноски, Одноразовый контур пациента, Многократный контур пациента, педиатрический / взрослый, Многократный или одноразовый датчик потока для взрослых и детей, Датчик потока новорожденных, Одноразовый клапан пациента, бактериальный фильтр, педиатрические или взрослые маски, регулятор O <sub>2</sub> с двумя манометрами, 1,5 м. кислородный шланг с быстрым соединением с зондом O <sub>2</sub>

<b>Электрические и пневматические характеристики</b>	
Входное напряжение	12VDC5A
Потребляемая мощность	100-240 V 50-60 Hz - 60 Watt
Аккумулятор	Стандартные 5 часов, дополнительно 12 часов работы с усиленной батареей
Поставка кислорода	От 2,7 до 6 бар (внутренний / внешний цилиндр, центральная система больницы, совместимое оборудование, одобренное производителем), дополнительно работает с источником низкого давления 0,5 бар
Поставка воздуха	Встроенная турбина (окружающий воздух)
Пиковый поток	240 л/мин (adult / pediatric)

<b>Окружающая среда</b>	
Температура	Рабочая: -15°C до 40°C (взрослые/педиатрия) Хранение: -18°C до 50°C
Влажность	5% до 95 % без конденсации (рабочая), 10% до 95% без конденсации (хранения)
Высота над уровнем моря	Приблизительно от 70 до 200 Кра
Уровень защиты	IP24
Разъемы интерфейса	USB, COM1 (RS-232), nurse call, CO2, SpO2 и дополнительно bluetooth
Журнал событий	Хранение и отображение до 2000 событий с информацией о времени

<b>Физические характеристики</b>	
Размеры	241 (W) x 160 (H) x 116 (D)
Вес	4 кг
Дисплей	7,1 дюймов, цветной сенсорный LCD
Главное отделение для пациентов	ISO 5356-1; 220D/15ID
Разъем кислорода	DISS / NIST
Разъем кислорода низкого давления	CPC quick coupling



Транспортная тележка с держателем трубки



Переносная сумка



Сенсор Потока



Сенсор Кислорода



Неонатальный Сенсор Потока

Кровать для пациента или подрамник



# OKUMAN

Distributed By :

OKUMAN Medikal Sistemler A.Ş.

Kazım Karabekir Caddesi 95/95 06060 Iskitler

Ankara / Turkey

info@okuman.com.tr

www.okuman.com.tr

Phone: +90 312 384 05 20

Fax: +90 312 384 19 75

© 2019 **OKUMAN** Medikal Sistemler A.Ş.

All rights reserved. Technical specifications are subject to change by **OKUMAN** Medikal Sistemler A.Ş. without prior notice.

\*Oxivent is registered trademark of Module Group



1984



ISO 13485



ISO 9001



Catalog ID: Ox4Plus-001-032020-EN