



WATO EX-65 Pro

Улучшенная точность благодаря новой цифровой платформе

Mindray Building, Keji 12th Road South,
High-tech Industrial Park, Nanshan, Shenzhen 518057, P.R. China
Tel: +86 755 8188 8998 Fax: +86 755 26582680
E-mail: intl-market@mindray.com www.mindray.com

mindray | mindray and wato reach are registered trademarks or trademarks owned by Shenzhen Mindray Bio-medical Electronics Co., LTD.
© «Шэньчжэнь Миндрей Био-Медикал Электроникс Ко., Лтд.» (Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd) 2015. Все права защищены.
Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
P/N: RU-WATO EX-65 Pro-210285x8P-20160912

mindray

mindray
healthcare within reach

С 2006 г. по всему миру установлено более 20 000 аппаратов для анестезии компании «Миндрей». Мы счастливы и гордимся тем, что каждые несколько секунд где-то на этой планете врач-клиницист включает аппарат для анестезии и получает удовольствие от работы с ним.

В течение последнего десятилетия компания «Миндрей» работала в тесном сотрудничестве с врачами-клиницистами по всему миру для того, чтобы определить и понять трудности, с которыми врачи сталкиваются каждый день, и справиться с этими трудностями посредством инновационных и интуитивно понятных решений. С учетом вышесказанного в настоящий момент компания «Миндрей» рада представить вам флагман линейки WATO — WATO EX-65 Pro.

Более точный...

Благодаря встроенным инновационным функциям новый аппарат WATO EX-65 позволяет вам тщательно контролировать систему, а также обрабатывать данные различных пациентов.

Цифровой газосмеситель с оптимизатором низкого потока позволяет точно рассчитать подачу газа и провести максимально безопасную низкочастотную анестезию.

Более наглядно...

Дисплей диагональю 15,1 дюйма с высоким разрешением и интуитивно понятным сенсорным пользовательским интерфейсом. WATO EX-65 делает процесс проведения анестезии более наглядным. Визуализация процедуры самодиагностики системы, а также использование системы оповещений с графиками и схемами облегчает работу на сложных этапах.

Более экономичный...

Многофункциональная рабочая станция для анестезии WATO EX-65 Pro разработана с учетом экономии расходов. Низкочастотная анестезия теперь возможна благодаря оптимизатору, который помогает снизить расход анестетика. Более продолжительный срок службы датчиков потока облегчает проведение технического обслуживания.



Получайте удовольствие от максимальной производительности на всех этапах анестезии

Полный комплекс режимов вентиляции для использования в медицинских целях в отделении интенсивной терапии, который соответствует вашим запросам на всех этапах анестезии.

- Вентиляция с контролем по давлению (PCV).
- Вентиляция с контролем по давлению и гарантированным объемом (PCV-VG).
- Синхронизированная перемежающаяся принудительная вентиляция с контролем по объему (SIMV-VC).
- Синхронизированная перемежающаяся принудительная вентиляция с контролем по давлению (SIMV-PC).
- Синхронизированная перемежающаяся принудительная вентиляция с гарантированным объемом (SIMV-VG) (новинка).
- Вентиляция с поддержкой давлением (PSV) + апноэ (с настройками I:E) (новинка).
- Постоянное положительное давление в дыхательных путях с вентиляцией с поддержкой давления (CPAP/PS).



Современные вентиляторы для анестезии оснащены большим количеством режимов вентиляции, позволяя проводить комплексную вентиляцию для больных, находящихся в критических состояниях. Вентилятор аппарата WATO EX-65 Pro оснащен уникальным режимом гарантии объема для доставки необходимого общего объема пациенту в режимах PCV и SIMV. В режиме PCV-VG пациенту доставляется необходимый дыхательный объем, что обеспечивает преимущество PCV с самым низким значением давления при вдохе, более эффективное насыщение кислородом наряду с обеспечением консистентности дыхательного объема. В режиме SIMV-VG для пациента осуществляется вентиляция заданной частоты с регулируемым давлением и гарантированным объемом. Пациент может дышать самостоятельно между принудительными вдохами. Поддержка давления может быть применена для поддержки самостоятельных вдохов.

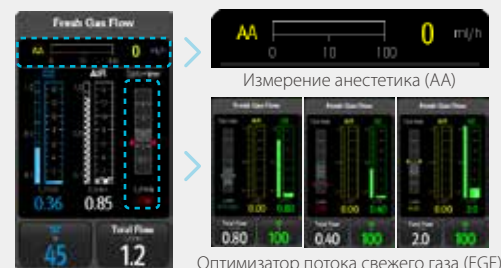


Более точный...

Точный цифровой газосмеситель с безопасным оптимизатором низкого потока

Цифровой газосмеситель упрощает настройку потока свежего газа и делает ее более точной.

Оптимизатор потока свежего газа отображает рекомендуемые настройки потока свежего газа на основании ваших текущих заданных значений и минимального количества O_2 , необходимого для пациента. Это позволяет безопасно проводить низкопоточную анестезию и минимизирует расход анестетика и медицинских газов.



Точный мониторинг

Автоматически конфигурируемые модули газоанализа компании «Миндрей» с улучшенным одноразъемным модулем CO_2 или двуразъемным модулем анестетика предоставляют возможность для проведения исчерпывающего анализа по дыхательным циклам на FiO_2 , EtO_2 , CO_2 , N_2O , автоопределение пяти анестетиков, а также измерение биспектрального индекса. Измерение анестетика: новое программное обеспечение для расчета анестетика позволяет вам следить за потреблением анестетика в реальном времени и учитывает расходы.

Возврат пробы газа: проба газа для мониторинга возвращается в дыхательный контур, что снижает расход медицинского газа и анестетика, а также уменьшает количество отработанного газа.



Более наглядно...



Сенсорный экран диагональю 15,1 дюйма с интуитивно понятным пользовательским интерфейсом

Полноцветный сенсорный экран высокого разрешения с диагональю 15,1 дюйма и интуитивно понятным пользовательским интерфейсом позволяет пользователям просматривать и настраивать параметры в соответствии с требованиями. Интуитивно понятная раскладка и простая структура меню обеспечивают полное отображение всех параметров. Для настройки режима вентиляции необходимо выполнить лишь два действия.



Наглядный процесс самодиагностики

Визуализация процедуры самодиагностики системы с использованием графиков и схем облегчает работу на сложных этапах.

- Автоматическая самодиагностика.
- Тест утечки, выполняемый вручную, с пошаговыми графическими инструкциями.
- При сбое работы появляется рекомендованное решение в виде изображения с пояснением.



Умная система оповещений

Умная система оповещений предоставляет графическую информацию в реальном времени, что позволяет быстрее устранить критическую ошибку.

- Сенсорное управление оповещениями.
- Дополнительная информация о сигналах оповещения: зайдите в журнал сигналов оповещения.
- Параметры предела оповещений доступны прямо в сообщении оповещения.
- Визуальная индикация потенциальных проблем.





Более экономичный...

Оптимизатор экономит анестетик

Оптимизатор низкого потока предоставляет указания в реальном времени для эффективной оптимизации расхода потока свежего газа и, соответственно, анестетика. Во время общей ингаляционной анестезии оптимизатор непрерывно предоставляет пользователю сведения об уровне потока свежего газа — слишком высокий, надлежащий уровень или слишком низкий.

Доступность результатов, полученных оптимизатором, приводит к значительному снижению потребления анестетика, сокращению затрат и снижению уровня загрязнения окружающей среды.

НИЗКИЙ ПОТОК

Цена

Зависит от потока свежего газа

Загрязнение

Операционная, окружающая среда

Пациент

Температура, влажность

Оптимизатор



Почему низкий поток?

Почему оптимизатор справится с этой задачей лучше?

Количество операционных	50
Количество процедур ингаляционной анестезии в год в одной операционной	750
Минутный объем (л/мин)	6
Стоимость анестетика группы Сево (за мл)	0,6 \$

Поток свежего газа (мл/мин)			
5,0	3,0	1,0	0,5

Стоимость одной операции			
19,55 \$	11,63 \$	3,72 \$	1,74 \$

Стоимость для операционной за год			
14 660,45 \$	8 723,50 \$	2 786,55 \$	1 302,32 \$

Стоимость анестетика и газа для отделения анестезиологии			
733 022,38 \$	436 175,01 \$	139 327,63 \$	65 115,79 \$

Сколько вы экономите при использовании оптимизатора?

Модульная конструкция

Модули мониторинга с режимом автоматического конфигурирования совместимы с модульным монитором контроля за состоянием пациента компании «Миндрей». Модульная конструкция не только снижает ваши затраты, но и облегчает проведение технического обслуживания вашего оборудования.



Датчики потока, калибровку которых может выполнять клиент. Датчики потока всегда вызывают сложности у пользователей аппарата для анестезии. Каждые два месяца необходимо проводить замену датчиков потока. Кроме того, точность датчика потока может легко сбиться, что приводит к неточности измерений дыхательного объема. Однако калибровку датчика может проводить только специалист по обслуживанию.

Помимо двух датчиков потока, расположенных в портах вдоха и выдоха и используемых для компенсации дыхательного объема, аппарат WATO EX-65 Pro также оснащен третьим встроенным датчиком потока, используемым в качестве эталона. Эталонный датчик потока используется для калибровки датчиков потока в портах вдоха и выдоха для обеспечения точности измерений. Также эталонный датчик потока значительно продлевает срок службы датчиков потока. Калибровка может быть выполнена клиентами!

- Третий эталонный датчик потока.
- Калибровку выполняет клиент.
- Увеличенный срок службы.

