



АППАРАТ ИВЛ
NEWPORT™ HT70 Plus

Medtronic
Further. Together



Идеальный выбор для широкого спектра показаний

ЛЕЧЕНИЕ ХРОНИЧЕСКИХ БОЛЬНЫХ

- Удобен в настройке и использовании
- Мобильный, имеет небольшие размеры
- Совместим с системами центрального мониторинга и дистанционного оповещения
- Датчик концентрации кислорода, сигналы тревоги
- Использование кислорода высокого или низкого давления

ЛЕЧЕБНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

- Графики кривых объема, потока и давления
- Датчик потока в дыхательных путях при инвазивной либо неинвазивной ИВЛ
- Пользовательские предустановки параметров пациента
- Журнал событий

МЕДИЦИНСКИЙ ТРАНСПОРТ

- Экономия электроэнергии и кислорода
- Расчет времени использования баллона O₂
- Датчик концентрации кислорода с сигналом тревоги
- Оценка времени работы от аккумулятора
- Подходит для использования в санавиации и в салоне пассажирского самолета

МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ НА ДОМУ

- Интуитивное управление, цветной сенсорный экран
- Отображение на экране справочной информации
- Возможность «горячей замены» аккумулятора без прерывания работы

ГОТОВНОСТЬ К НЕОТЛОЖНЫМ СИТУАЦИЯМ

- Быстрая подготовка к работе благодаря наличию предустановок
- Прочная конструкция
- Быстрая настройка сигналов тревоги
- До 10 ч работы от встроенного аккумулятора*

Ключевые особенности, повышающие эффективность работы

ВЫБЕРИТЕ ПРОФИЛЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Сенсорный экран аппарата ИВЛ Newport™ HT70 Plus может быть настроен в зависимости от потребностей медицинского персонала и пользователя аппарата ИВЛ. Можно выбрать один из профилей — «Клиника», «Транспорт» или «Дом». Профиль «Клиника» обеспечивает полный доступ ко всем окнам. Профиль «Дом» предусматривает упрощенный формат экрана и ограничение пользовательского доступа. Профиль «Транспорт» обеспечивает удобный доступ и отображение необходимых параметров мониторинга, тревог и настроек.

ПРЕВОСХОДНАЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ В КЛИНИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ

Аппарат ИВЛ Newport HT70 Plus позволяет выбрать управление триггером по потоку или по давлению, что обеспечивает высокую эффективность и чувствительность как у детей с массой тела 5 кг и более, так и у взрослых пациентов. Аппарат ИВЛ обеспечивает достойный комфорт и четкую синхронизацию в режиме поддержки давлением, а также компенсацию утечек при неинвазивной ИВЛ либо при использовании безманжеточной эндотрахеальной трубки. Встроенный датчик концентрации кислорода с сигналами тревоги повышает эффективность использования аппарата ИВЛ Newport HT70 Plus в клинических условиях.

ВОЗМОЖНОСТЬ НАСТРОЙКИ В СООТВЕТСТВИИ С ВАШИМИ ТРЕБОВАНИЯМИ

Задайте ваши протоколы вентиляции пациентов в предустановках, чтобы затем активировать их одним нажатием кнопки. Можно связать резервную вентиляцию с сигналами тревоги «Низкий минутный объем» или «Апноэ» (вместе или отдельно).

СПРАВКА ПРИ ОДНОМ НАЖАТИИ КНОПКИ

Аппарат ИВЛ Newport HT70 Plus содержит кнопку справки, которая обеспечивает немедленный доступ к информации обо всех функциях и тревогах данного аппарата. Нажмите значок [?] на экране, затем нажмите любую кнопку, и на сенсорном экране отобразится объяснение функции.

ПОЛНАЯ АВТОНОМНОСТЬ

Аппарат ИВЛ Newport HT70 Plus не требует внешнего источника подачи сжатого газа. Нашими инженерами был разработан запатентованный микропоршневой компрессор, который работает тихо, не нагревается и экономит электроэнергию. Наши высокие производственные стандарты обеспечивают надежность и износоустойчивость на протяжении всего срока эксплуатации изделия.

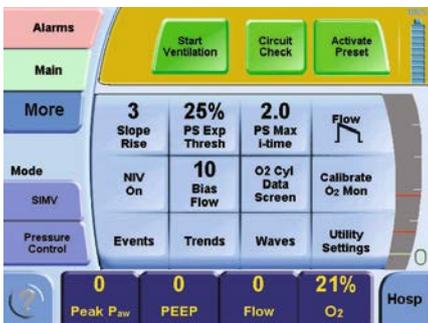
НЕПРЕРЫВНАЯ РАБОТА ОТ АККУМУЛЯТОРА

Встроенная двойная аккумуляторная батарея аппарата ИВЛ Newport HT70 Plus изготовлена с использованием современной литий-ионной технологии и включает основной аккумулятор с возможностью «горячей замены», который обеспечивает до 10 ч работы,* а также резервный аккумулятор, который обеспечивает работу аппарата ИВЛ на протяжении как минимум 30 минут. Нужна более длительная работа? Просто замените аккумулятор Power Pac на заряженный, не прерывая работу аппарата. Для замены не требуются какие-либо инструменты. Оба аккумулятора полностью заряжаются в течение трех часов.

При длительной транспортировке, а также в случае прекращения подачи электроэнергии аппарат ИВЛ Newport HT70 Plus обеспечивает абсолютную безопасность пациента и душевное спокойствие ухаживающих за ним лиц.



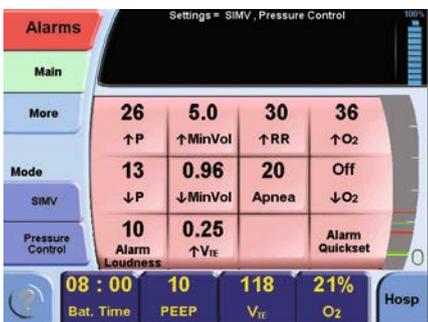
Основные экраны навигации



ОКНО «ДОПОЛНИТЕЛЬНО»

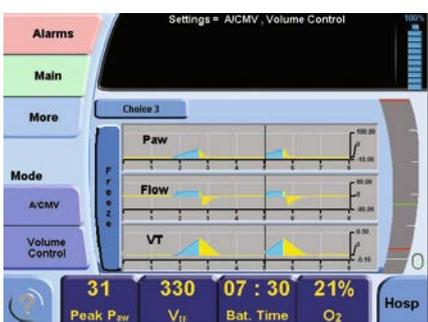
Окно «Дополнительно» предоставляет доступ к расширенным функциям:

- Параметры, обеспечивающие комфорт пациента и контроль утечек
- Расчет количества O₂ в баллоне и калибровка датчика O₂
- Настройки кривых, событий, трендов и дополнительных возможностей
- Неинвазивная вентиляция с настройкой базового потока и управлением тревогами



ОКНО «СИГНАЛЫ ТРЕВОГИ»

Быстро. Удобно. Безопасно. Все настройки сигналов тревоги удобно размещены в одном окне. Функция быстрой настройки сигналов тревоги автоматически устанавливает пределы для сигналов тревоги, настраиваемых пользователем.



ОКНО «КРИВЫЕ»

Отображает от одной до трех кривых для потока, давления и объема. Каждый дыхательный цикл имеет цветовую кодировку, обозначающую фазы вдоха и выдоха.

Простое и понятное управление

Цветной сенсорный экран аппарата ИВЛ Newport™ HT70 Plus обеспечивает простую и удобную настройку. Параметры мониторинга и вентиляции, а также сигналы тревог имеют цветовую кодировку для быстрого распознавания.

1. Расположенные в ручке аппарата ИВЛ световые индикаторы видны со всех сторон
2. Индикатор дыхания мигает зеленым, подтверждая каждый дыхательный цикл
3. Кнопки передней панели имеют эргономичный дизайн, который обеспечивает простоту и удобство использования
4. Легкий доступ к соединениям дыхательного контура и датчика потока для быстрой установки
5. Цветной сенсорный экран с ясным и четким изображением для удобного просмотра
6. Цветовая кодировка окон: зеленый цвет — параметры, красный — сигналы тревоги, желтый — мониторинг
7. Сигналы тревоги и сообщения, а также индикаторы уровня заряда аккумулятора и режима/типа дыхания отображаются на видном месте
8. Отмена или подтверждение изменений для повышения безопасности



КАТЕГОРИИ ПАЦИЕНТОВ

Дети (> 5 кг) - взрослые

УПРАВЛЕНИЕ/НАСТРОЙКИ

Режимы (управление по давлению или объему)	A/CMV, SIMV, SPONT
НИВ (неинвазивная вентиляция)	вкл. или выкл. во всех режимах
VT (дыхательный объем)	от 50 до 2200 мл
ЧД (частота дыхания)	от 1 до 99 вдохов/мин
i Time (длительность вдоха)	от 0,1 до 3,0 сек
ПДКВ/СДППД (РЕЕР/СРАР)	от 0 до 30 см H ₂ O (от 0 до 30 мбар)
PS (поддержка давлением)	от 0 до 60 см H ₂ O (от 0 до 60 мбар)*
*Величина ПДКВ + PS не должна превышать 60 см H ₂ O (мбар)	
Поток	от 6 до 100 л/мин
Соотношение I:E (вдох:выдох)	от 1:99 до 3:1
РС (управление по давлению)	от 5 до 60 см H ₂ O (от 5 до 60 мбар)
P _{trig} (чувствительность)	от -9,9 до 0 см H ₂ O (от -9,9 до 0 мбар)
Триггер потока**	от 0,0 до 10,0 л/мин, выкл.
**При использовании датчика потока в дыхательном контуре	
Ручной вдох	максимум 3 сек
O ₂ (кислород)	от 21% до 100%
Базовый поток	НИВ выкл.: 7 л/мин с ПДКВ НИВ вкл.: от 3 до 30 л/мин с ПДКВ
Макс. T _i для PS	от 0,1 до 3,0 секунд
Порог выдоха для PS, %	от 5% до 85%
Спад/нарастание	от 1 до 10
Форма кривой потока	квадратная или нисходящая
Функция автоблокировки	вкл./выкл
Выбор языка	доступно

КОНТРОЛИРУЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Raw (пиковое, среднее, базовое)	VTI/VTE (объем вдоха/выдоха)
Пиковый поток вдоха	MVI / MVE (минутный объем вдоха/выдоха)
ЧД общ (общая частота дыхания)	Встроенная двойная аккумуляторная система
Концентрация O ₂	Отношение I:E (вдох:выдох)
Длит. работы от баллона O ₂	Время работы от аккумулятора

СИГНАЛЫ ТРЕВОГИ

Высокое/низкое давление в дыхательных путях	Низкий заряд аккумулятора
Выс./низк. базовое давление	Выключение/сброс тревоги
Высокая частота дыхания	Неисправность устройства
Высокий/низкий минутный объем	Высокий дыхательный объем
Апноэ	Резервная вентиляция
Высокий/низкий уровень O ₂	Отключен датчик потока в дыхательных путях

ТРЕБОВАНИЯ К ЭЛЕКТРОПИТАНИЮ

100-240 В пер. тока, макс. 2 А, 50/60 Гц

12-24 В пост. тока, макс. 5 А

0,1 А в номинальных условиях

РАЗМЕРЫ

Ширина	24,74 см
Глубина	27,94 см
Высота (включая рукоятку)	26,04 см

Масса	6,9 кг
Сенсорный экран	13,20 см x 9,90 см

ВСТРОЕННАЯ ДВОЙНАЯ АККУМУЛЯТОРНАЯ СИСТЕМА

Основной встроенный аккумулятор Power Pac	Литий-ионный, до 10 ч работы***
Дополнительный резервный встроенный аккумулятор	Литий-ионный, не менее 30 мин работы

***Полностью заряженный, при стандартных настройках

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ОКНА

События	Запись до 1000 событий вместе со значениями параметров
Тренды	Отображение графиков трендов за последние 72 ч
Графики кривых	Поток, давление, дыхательный объем
Справка	Нажмите любую кнопку, чтобы узнать о данной функции
Профили	«Клиника», «Транспорт», «Дом»
Экспорт данных	Запоминание событий и трендов
Предустановки парам. пациента	Пользовательские либо по умолчанию
Настраиваемая резервная вентиляция	Связь с сигналами тревоги «Низкий минутный объем» и/или «Апноэ», возможность изменения настроек

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

HT70PM-SY-EU	Аппарат ИВЛ Newport HT70 Plus
CRT3250A	Стойка аппарата ИВЛ Newport HT70, оснащенная держателем блока питания, кронштейном и креплением дыхательного контура
BAT3271A	Аккумулятор Power Pac со светодиодным индикатором
PWR3204P	Блок питания переменного тока для аппарата ИВЛ Newport HT70 с разъемом-защелкой
PWR3211P	Сетевой кабель для стран Европы
ADP3203P	Адаптер постоянного тока для розетки автомобильного прикуривателя с разъемом-защелкой
MXL70A-GR-DS	Кислородно-воздушный смеситель с зеленым шлангом, разъем DISS ПРИМЕЧАНИЕ: доступны дополнительные конфигурации
FLT3209P-C	Фильтр смесителя (5 шт. в упаковке)
RSV3215A	Резервуар для подключения кислорода низкого давления
KIT3420A	Датчик потока одноразовый (SEN3420A) для детей и взрослых (4 шт. в упаковке), предназначен для использования только с моделью Newport HT70 Plus
HT460300	Фильтр воздушный одноразовый (5 шт. в упак.)
HT6004701	Фильтр проксимальный одноразовый (5 шт. в упаковке)
BAG3270M	Сумка для транспортировки, синяя
FVC-2005-HT70	Подставка - держатель с карманом для устройства подачи кислорода и креплениями к системе направляющих кровати
MNT3209A	Крепление двойное для баллона типа E

© 2016 Medtronic. Все права зарегистрированы компанией Medtronic. Логотип Medtronic и Further, Together торговые марки Medtronic. Все остальные бренды являются торговыми марками Medtronic.

Medtronic

www.medtronic.com

ООО "Медтроник"

123112, Москва,

Пресненская набережная, д. 10

Тел.: +7(495)580-73-77

Факс: +7(495)580-73-78

E-mail: info.russia@medtronic.ru