



# Серия Ultima™

Кардиореспираторные диагностические системы



Устройства серии Ultima™ обеспечивают максимальную гибкость для настройки систем диагностики функции легких (ФЛ) и газообмена. Просто выберите продукт, который лучше всего соответствует Вашим задачам, или обратитесь к нашему торговому представителю для получения дополнительной информации.

## ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ТЕСТЫ

PF/PF RTD

PFX

CPX

CARDIO<sub>2</sub>

### ИССЛЕДОВАНИЯ ФУНКЦИИ ЛЕГКИХ:

- Спирометрия (FVC, SVC, MVV)
- Респираторная механика (MIP/MEP)
- Диффузионная емкость крови
- Выведение азота
- N<sub>2</sub> при одиночном вдохе
- Газы артериальной крови (ручной ввод ABG)

### ЭКГ/ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЧАСТОТЫ ПУЛЬСА:

- Интегрированная 12-канальная ЭКГ
- Частота пульса, интерфейс TTL
- Частота пульса (беспроводной нагрудный ремень)

### ОЦЕНКА ГАЗООБМЕНА:

- Прямое определение минутного объема сердца по методу Фика
- Косвенное определение минутного объема сердца по методу Фика (NICO)
- Способность переносить нагрузку (O<sub>2</sub> и CO<sub>2</sub>)
- Оценка питания: REE/RMR (O<sub>2</sub> и CO<sub>2</sub>)



✓ стандартная функция    ○ дополнительно



## УСОВЕРШЕНСТВОВАННАЯ ЦИФРОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

Мы предлагаем новейшие технологии и датчики, обеспечивающие непревзойденную эффективность и надежность.

- Автоматический мониторинг с постоянной подстройкой датчиков.
- Автоматическая калибровка газов для экономии времени.
- Взаимодействие с широким спектром внешних периферических устройств.

## ДАТЧИК ПОТОКА PREVENT®, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЙ ПРОСТОТУ И ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ

Оригинальная конструкция уменьшает время, затрачиваемое на подготовку к следующему пациенту, и обеспечивает максимальный инфекционный контроль, удовлетворяя или превышая требования стандартов и спецификаций ATS/ERS.

- Прогрев или повторная калибровка перед обследованием следующего пациента не требуется
- Экономия на исследованиях благодаря отсутствию движущихся деталей или электроники
- Возможность использования с фильтром, стерилизации или утилизации



## ПРОСТОЕ В ПРИМЕНЕНИИ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ BREEZESUITE™

Благодаря мощному программному обеспечению BreezeSuite обслуживание выполняется без труда нажатием одной кнопки.

- Простота применения дает оператору возможность сосредоточиться на пациенте.
- На протяжении всего исследования своевременно выводятся подсказки оператору.
- Мощная база данных Microsoft SQL обеспечивает гибкость доступа и работы с данными, а также составления отчетов.
- Автоматическая программа контроля качества выводит сообщения для оператора и гарантирует соответствие критериям приемлемости ATS/ERS.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИНТЕРФЕЙС BREEZECONNECT™

- Поддержка подключения других кардиореспираторных систем по сети
- Интерфейс электронных медицинских записей на основе новейших стандартов HL7, с односторонней или двухсторонней связью
- Различные варианты доступа дают врачам возможность просматривать и интерпретировать результаты обследования пациентов откуда угодно, пользуясь локальной сетью

## ТРЕБОВАНИЯ К ГАЗАМ

### ФЛ ПО ТЕХНОЛОГИИ RTD MULTIGAS

- Калибровочный газ: 5 % CO<sub>2</sub>, 12 % O<sub>2</sub>, bal N<sub>2</sub> (6–8 фунтов на кв. дюйм)
- Смесь DLco (135 фунтов/кв. дюйм): 0,3 % CO, 0,3 % CH<sub>4</sub>, 21 % O<sub>2</sub>, bal N<sub>2</sub>
- 100 % O<sub>2</sub> (135 фунтов/кв. дюйм)

### ФЛ/PFX ПО МЕТОДУ ГАЗОВОЙ ХРОМАТОГРАФИИ

- Калибровочный газ: 5 % CO<sub>2</sub>, 12 % O<sub>2</sub>, bal N<sub>2</sub> (6–8 фунтов на кв. дюйм)
- Газ сравнения (рекомендовано): 21 % O<sub>2</sub>, bal N<sub>2</sub> (6–8 фунтов на кв. дюйм)
- Смесь DLco (135 фунтов/кв. дюйм): 0,3 % CO, 0,5 % Ne, 21 % O<sub>2</sub>, bal N<sub>2</sub>
- 100 % O<sub>2</sub> (135 фунтов/кв. дюйм)
- 100 % He (10–28 фунтов/кв. дюйм)

### CARDIO<sub>2</sub>/CPX

- Калибровочный газ: 5 % CO<sub>2</sub>, 12 % O<sub>2</sub>, bal N<sub>2</sub> (6–8 фунтов на кв. дюйм)
- Газ сравнения (рекомендовано): 21 % O<sub>2</sub>, bal N<sub>2</sub> (6–8 фунтов на кв. дюйм)

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### МОДУЛЬ ULTIMA

- В x Ш x Г: 35,5 x 33 x 35,5 см
- Масса: 12 кг

### ПОДСТРОЙКА ОБОРУДОВАНИЯ ПОД ПАЦИЕНТА (РУЧКА PF)

- Выдвижение по вертикали: 43 см
- Выдвижение по горизонтали: 35,5 см
- Радиус: 180°

### ДАТЧИК ПОТОКА PREVENT®

- Датчик потока с двухсторонней трубкой Пито
- Диапазон: ±18 л/с
- Погрешность: ±3 % или 50 мл, в зависимости от того, что больше
- Резистентность: <1,5 см H<sub>2</sub>O при 14 л/с
- Мертвая зона: 39 мл

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

- 100–240 В / 50–60 Гц

### АНАЛИЗ O<sub>2</sub>

- Тип: гальванический
- Диапазон: 0–100 %
- Отклик: (10–90 %) <130 мс
- Погрешность: ±0,03 %

### АНАЛИЗ CO<sub>2</sub>

- Тип: недисперсионный инфракрасный (NDIR)
- Диапазон: 0–15 %
- Отклик: (10–90 %) <130 мс
- Погрешность: ±0,1 %

### АНАЛИЗ ДИФфуЗИОННОЙ СПОСОБНОСТИ: технология RTD MultiGas

- Время анализа: <1 с
- Диапазон: CO: 0–0,35 %; CH<sub>4</sub>: 0–0,35 %
- Погрешность: CO: ±0,003 %; CH<sub>4</sub>: ±0,003 %
- Линейность: <1 % полного диапазона
- Разрешение: CO: 0,0005 %; CH<sub>4</sub>: 0,0005 %

### ГАЗОВАЯ ХРОМАТОГРАФИЯ

- Время анализа: <120 с
- Диапазон: Ne: 0–0,5 %; CO: 0–0,3 %
- Погрешность: 0,03 единицы полного диапазона или 0,03 %
- Линейность: 0,5 % полного диапазона

### ОТБОР ПРОБЫ ГАЗА

- Собственная система отбора проб с осушением газа

MGC DIAGNOSTICS CORPORATION, через свою дочернюю компанию Medical Graphics Corporation  
350 Oak Grove Parkway St. Paul, Minnesota USA 55127-8599

© 2012 MGC Diagnostics Corporation или одна из ее дочерних компаний. Все права защищены.  
Все характеристики могут быть изменены без уведомления. Продукты могут отличаться от показанных на иллюстрациях.  
MGC Diagnostics и ее дочерние компании являются работодателями, придерживающимися принципов равных возможностей и поддерживающими культурное разнообразие своих трудовых ресурсов.

Номер 060066-001, ред. D

CE 0086

