SIEMENS



www.siemens.com/diagnostics

# Надежный и экономичный анализ крови при критических состояниях

## Анализатор газов крови и электролитов RAPIDLab 348EX

Answers for life.

# Надежные результаты анализа критических параметров легко, эффективно и экономично

**Анализатор газов крови RAPIDLab 348EX* от Siemens Healthcare Diagnostics - это эффективное по цене решение для малых лабораторий, которым необходимо минимальное время измерения при анализах критических состояний.**
**Система разработана для низких и средних потоков тестов, проста в использовании, и постоянно готова выдать точный результат анализа, как только он потребуется врачу, с минимальным участием оператора.**

**Быстрые и точные результаты для принятия критически важных решений в лечении**

- Результат измерения доступен примерно через 60 секунд
- Анализ цельной крови и диализной жидкости
- Малый объем пробы (50 мкл - 95 мкл), подходящий для всех пациентов
- Комплекс контролей качества (QC) обеспечивает точность системы



**Работа системы требует минимального вмешательства пользователя**

- Просто поднимите крышку пробоотборника, чтобы начать анализ
- Анализатор забирает пробу из шприца, капиляра и ампул QC автоматически, без необходимости в адаптерах
- Автоматическая детекция малого объема пробы переключает анализатор в режим микропробы без участия оператора
- Автоматическая калибровка и промывка





*Недоступен для продажи в некоторых странах.



## Анализатор RAPIDLab 348EX Панель тестов

**Цельная кровь**

- pH, $pCO_2$, $pO_2$
- $Na^+$, $K^+$, $Ca^{++}$/$Cl^-$
- Гематокрит

**Диализная жидкость**

- pH, $pCO_2$
- $Na^+$, $K^+$, $Ca^{++}$
- $HCO_3^-$, $ctCO_2$







**Удобные отчеты, просмотр и хранение данных**

- Результаты можно просматривать на экране, выводить на встроенный принтер или отправлять в ЛИС/МИС
- Документирование результатов контролей качества с оффлайн-отчетами Леви-Дженингса
- Возможна распечатка результатов калибровки и контролей качества для отчетов
- Удобное хранение в памяти до 250 результатов измерений и до 90 результатов QC по каждому уровню.

**Широкие возможности подключения**

- Простое подключение к системе управления данными Siemens
- USB-порт упрощает загрузку/скачивание данных
- Сохранение результатов измерений, QC и калиб ровки без ручной обработки данных

**Доступная производительность в компактном дизайне**

- Низкие затраты на приобретение оборудования
- Низкие эксплуатационные расходы - стоимость реагентов и расходных материалов не будет существенно отличаться при увеличении потока тестов
- Малая занимаемая площадь сохраняет ценное рабочее пространство в небольших лабораториях и отделениях.

# Максимальная производительность и эффективность работы оператора в лаборатории с низким потоком тестов

**Анализатор RAPIDLab 348EX сочетает проверенные технологии анализа газов крови Siemens с рядом усовершенствований систем следующего поколения, призванных упростить повседневные операции и рабочий процесс.**

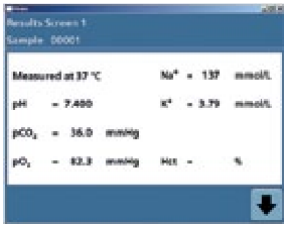
**Анализируйте образцы легко, с помощью сенсорного дисплея**

- Интуитивный цветной сенсорный русифицированный интерфейс выделяется большими, понятными системными значками, отображающими состояние и режимы анализатора
- Выбор режима пробы (шприц, капилляр, диализная жидкость, контроль качества) одним нажатием на стартовом экране
- Простая навигация ко всем рутинным операциям со стартового экрана












**Обеспечение целостности данных и повышение эффективности рабочего процесса**

- Безопасный и надежный ввод ID пациента/оператора с помощью сканера штрихкода
- Настраиваемая опция постоянной готовности для сканирования одной рукой
- Сканер удобно монтируется на любой из сторон анализатора












**Длительное время готовности системы к выполнению срочных тестов**

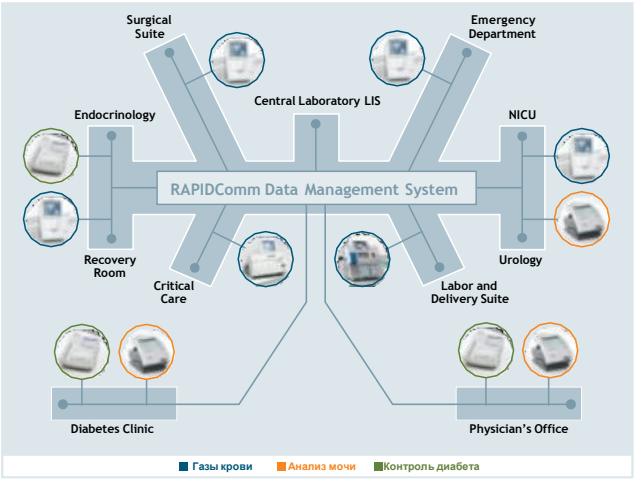
- Проверенные временем электроды Ready Sensor имеют подтвержденную эффективность и длительный срок хранения и службы
- Минимальные требования к техническому обслуживанию увеличивают время готовности системы
- Измеряйте и выводите в отчет только параметры, заказанные врачом

**Быстрый доступ к электродам и емкостям с реагентами и отходами**

- Измерительная камера вмещает все электроды и имеет легкий доступ для их обслуживания и замены
- Все емкости с жидкостями расположены на передней панели анализатора, обеспечивая простой визуальный контроль уровня и легкую замену
- Прозрачные пластиковые емкостии цветные растворы позволяют с одного взгляда оценить уровень реагентов

# Максимальная эффективность с системой управления данными

**Когда анализаторы, находящиеся в условиях удаленности и децентрализации, подключены к системе управления данными, ИМЛ-координаторы могут контролировать все процессы тестирования с центрального поста**




- Настройка, мониторинг и управление несколькими подключенными к сети RAPIDLab 348EX
- Устранение неполадок анализаторов, стандартизация протоколов тестирования
- Создание настраиваемых отчетов для аккредитационных проверок
- Обеспечение соблюдения нормативных требований к тестированию и значительное улучшение управления рисками
- Подключение нескольких экспресс-анализаторов Siemens - включая анализаторы газов крови, мочи и контроля сахарного диабета - через единый интерфейс к ЛИС/МИС.

## Интегрированный пакет решений для анализов при критических состояниях









Решения Siemens для анализов при критических состояниях оптимизируют мониторинг и результаты анализов во всех подразделениях Вашего учреждени экономя жизненно важное время, когда каждая мину т Они быстро и надежно обеспечивают информацией о критических параметрах пациента как центральные отделения, так и удаленные лаборатории и ИМЛ-сайт Превосходная поддержка клиентов и десятилетия реализации инновационных продуктов и услуг, направленных на решение Ваших задач по анализам при критических состояниях гарантируют надежность. Вот почему более 20000 наших анализаторов газов крови уже установлено по всему миру.

**Больше информации на www.siemens.com/diagnostics**

# Надежный выбор для экономичных исследований критических состояний в условиях низкой и средней нагруз ки

## Характеристики

**Описание системы** Анализатор газов крови при критических состояниях

| Аналиты | Единицы | Измерительный диапазон |
|---|---|---|
| pH | pH | 6.001–8.000 |
| $pCO_2$ | мм.рт.ст. | 5.0-250.0 |
| $pO_2$ | мм.рт.ст. | 0.0–749.0 |
| $Na^+$ | ммоль/Л | 80-200 |
| $K^+$ | ммоль/Л | 0.50 - 9.99 |
| $Ca^{++}$ | ммоль/Л | 0.20 – 5.00 |
| $Cl^-$ | ммоль/Л | 40-160 |
| Hct | % | 12-75 |

| Расчетные Параметры | Единицы | Диапазон значений |
|---|---|---|
| $O_2$ SAT | % | 0.0–100.0 |
| $O_2$ CT | мЛ/дЛ | 0.0–40.0 |
| $HCO_3^{-}$ act | ммоль/Л | 0.0– 60.0 |
| $HCO_3^{-}$ std | ммоль/Л | 0.0 - 60.0 |
| $ctCO_2$ | ммоль/Л | 0.0 - 60.0 |
| $BE_b$ | ммоль/Л | -29.9 –29.9 |
| $BE_{ecf}$ | ммоль/Л | -29.9 –29.9 |
| $pO_2$(A-a) | мм.рт.ст. | 0.0–749.0 |
| $pO_2$(a/A) | мм.рт.ст. | .00–1.00 |
| $pO_2/F_IO_2$ | мм.рт.ст. | 0.00-5.00 |
| $Ca^{++}$ (7.4) | ммоль/Л | 0.20–5.00 |
| Anion gap | ммоль/Л | -60.0–60.0 |
| pH(T) | pH | 6.001–8.000 |
| $H^+$(T) | нмоль/Л | 10.0–997.0 |
| $pCO_2$(T) | мм.рт.ст. | 5.0–250.0 |
| $pO_2$(T) | мм.рт.ст. | 0.0–749.0 |
| $pO_2$(A-a)(T) | мм.рт.ст. | 0.0-749.0 |
| $pO_2$(a/A)(T) | мм.рт.ст. | 0.00–1.00 |
| ctHb (est) | г/дЛ | 2.0–25.0 |
| **Объем пробы** | Шприц: | 95 мкл |
| | Капилляр: | 95 мкл |
| | Микропроба: | 50 мкл |
| **Тип пробы** | Цельная кровь<br>Диализная жидкость | |
| **Время анализа** | Около 60 секунд до результата | |
| **Калибровка** | Автоматическая или по запросу | |

## Вводимые параметры

**Температура** 10.0°C–43.9°C

**Гемоглобин** 2.0–25.0 g/dL

**$F_IO_2$** 15.0%-100.0%

**ID Пациента/Оператора** До 16 знаков (буквы и цифры)

**Точка взятия пробы** Лучевая, локтевая, бедренная, пуповинная артерии (через систему управления данными)

## Дисплей

**Интерфейс** Интуитивный, символьный цветной сенсорный экран

## Встроеный компьютер

**Объем хранения/ Память** До 250 результатов измерений / До 90 результатов каждого уровня QC

**Экспорт данных** Через USB-порт/flash карту на ПК или напрямую в ЛИС/МИС или систему управления данными

## Подключение/Периферийные интерфейсы

**Последовательный** RS232, LIS1, LIS2, LIS3 протоколы

**Двунаправленный** Может быть настроен для монито ринга/управления и передачи данных через систему прав-ления данными

**USB-порт** USB 2.0

**Считыватель штрихкодов** USB 2.0

## Общие характеристики

**Размеры (без считывателя штрихкодов)** 38.2 (В) x 38.5 (Ш) x 35.3 (Г) см

**Вес** 9.4 кг

**Электропитания Requirements** Напряжение: 100В (85-110В) 120В (102-132В) 220В (187-242В) 240В (204-26В)
Полная мощность: 80 ВА
Частота: 50/60 Гц

**Окружающая среда** Температура: от 15°C до 32°C
Влажность: 5%–85%, без конденсации
Атмосферное давление: 400-825 мм.рт.ст.

**Сертификаты** UL, CSA, IEC, EN-61010, Сертификат CE с полной схемой CB и всеми национальными отклонени-ями. Соответствует директиве IVD

Siemens Healthcare Diagnostics, a global leader in clinical diagnostics, provides healthcare professionals in hospital, reference, and physician office laboratories and point-of-care settings with the vital information required to accurately diagnose, treat, and monitor patients. Our innovative portfolio of performance-driven solutions and personalized customer care combine to streamline workflow, enhance operational efficiency, and support improved patient outcomes.

RAPIDComm, RAPIDLab, Ready Sensor, and all associated marks are trademarks of Siemens Healthcare Diagnostics Inc. All other trademarks and brands are the property of their respective owners.

Product availability may vary from country to country and is subject to varying regulatory requirements. Please contact your local representative for availability.

Order No. A91DX-POC-120367-GC1-4A00
06-2012 | All rights reserved
© 2012 Siemens Healthcare Diagnostics Inc.

**Global Siemens Headquarters**
Siemens AG
Wittelsbacherplatz 2
80333 Muenchen
Germany

**Global Siemens Healthcare Headquarters**
Siemens AG
Healthcare Sector
Henkestrasse 127
91052 Erlangen
Telephone: +49 9131 84-0
Germany
www.siemens.com/healthcare

**Global Division**
Siemens Healthcare Diagnostics Inc.
511 Benedict Avenue
Tarrytown, NY 10591-5005
USA
www.siemens.com/diagnostics

**www.siemens.com/diagnostics**