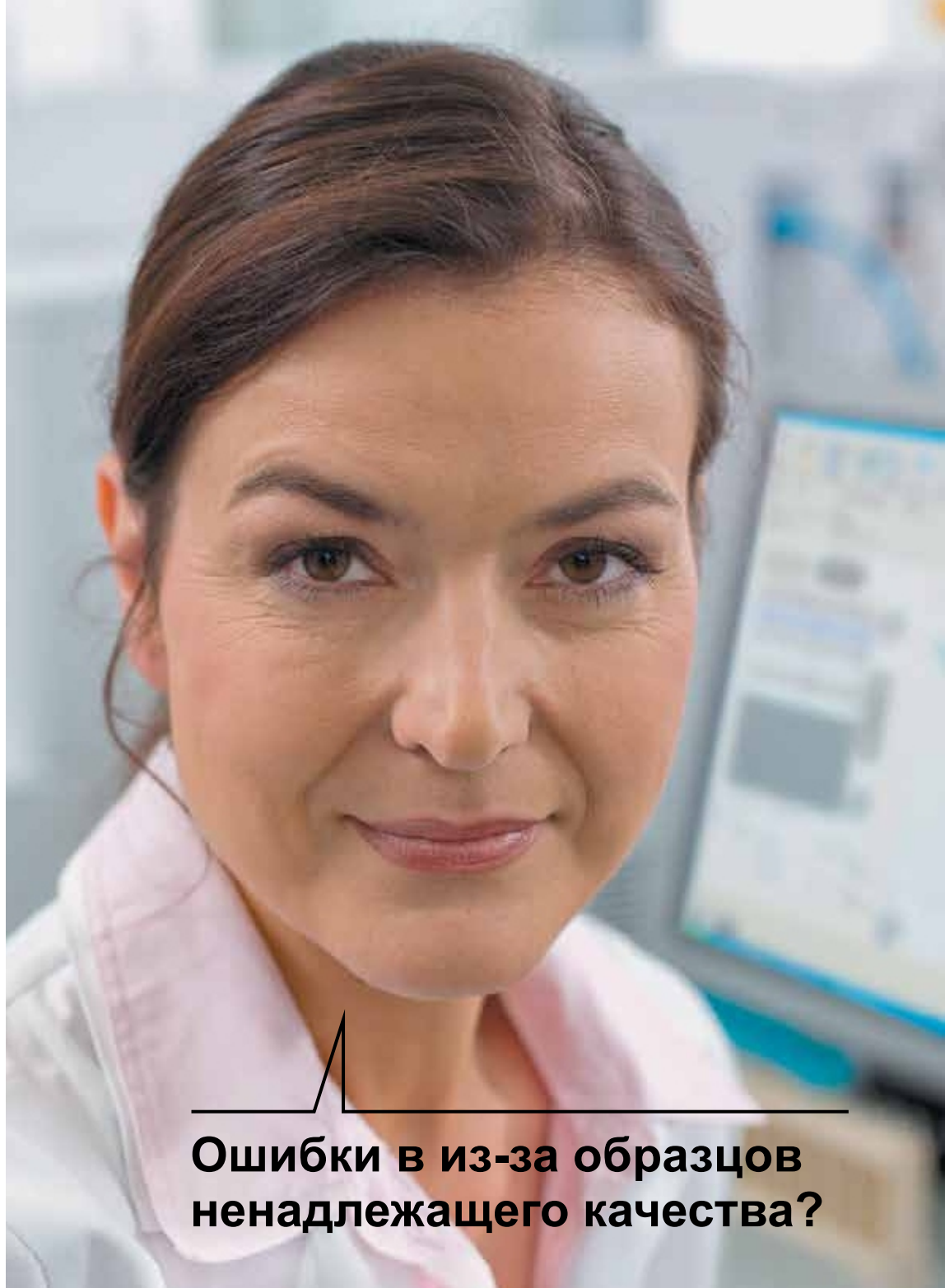




Ошибки в из-за образцов
ненадлежащего качества?

PSI- технологии: повышение качества
и эффективности лаборатории.

Система гемостаза Sysmex CS-2000i

Answers for life.

SIEMENS



Инновационные технологии: **почувствуйте** разницу!

Sysmex CS-2000i: расширьте возможности вашей лаборатории благодаря PSI-технологии.

Преаналитические факторы являются причиной 70 процентов клинических лабораторных ошибок.¹

Благодаря использованию мультиволнового сканирования и измерению проб в жидкой среде с выявлением проблемных образцов система Sysmex® CS-2000i минимизирует возможность преаналитических ошибок и помогает достичь высокого качества результатов при первичном исследовании.

Sysmex CS-2000i, первый представитель нового поколения систем гемостаза компании Siemens Healthcare Diagnostics, позволяет обнаружить и автоматически управлять тестами в потенциально проблемных образцах.



Визуального осмотра недостаточно для определения целостности образца

Система Sysmex CS-2000i: повышение качества результатов лаборатории

Использование технологии мультиволнового сканирования для оценки преаналитического состояния пробы является дополнительной поддержкой оператора – эта технология позволяет обнаружить и автоматически управлять тестами в потенциально проблемных образцах до начала анализа.

- Обнаружение гемолиза, иктеричности и липемии при преаналитической проверке образцов пациентов осуществляется на 3 длинах волн: 405 нм, 575 нм и 660 нм
 - Определяемые пользователем критерии используются при автоматической обработке результатов
- Проверка объема образца в первичной пробирке выявляет возможные неточности, вызванные неправильным забором образцов, которые могут привести к неправильному соотношению содержания антикоагулянта в плазме пациента.
 - Программирование до 3-х различных типов пробирок для сбора образцов.
 - Флаггирование результатов образцов, основанных на объеме заполнения первичной пробирки.
- Одновременное мультиволновое сканирование реакции свертывания при 340 нм, 405 нм, 575 нм, 660 нм и 800 нм
 - При необходимости система автоматически настраивает оптимальную длину волны для получения достоверных результатов при наличии ГИЛ-образца
 - Минимизация необходимости выполнения повторных исследований образцов с сомнительными результатами, полученными ввиду интерференции.



Рис. 1. Преаналитическое сканирование ГИЛ-образцов

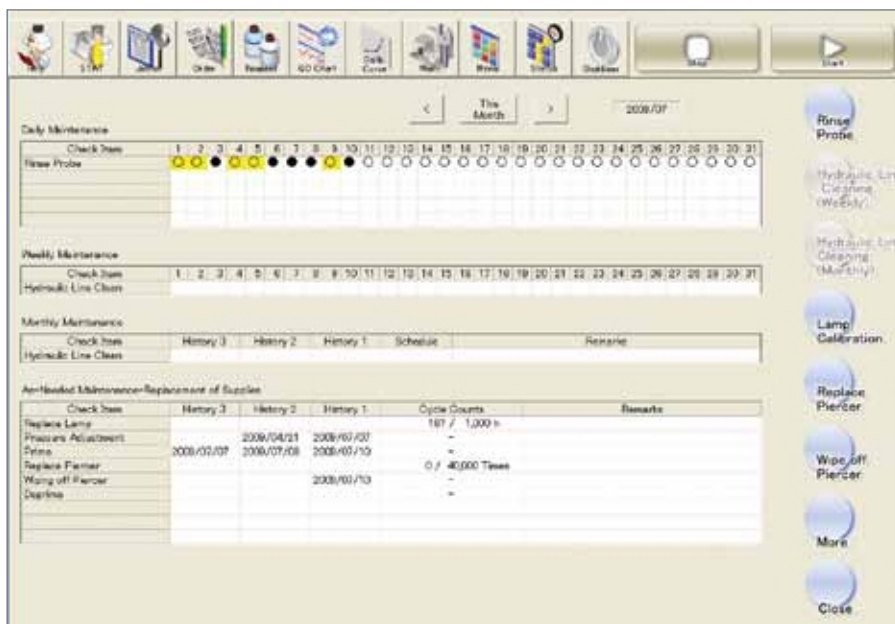


Рис. 2. Пользовательское меню автоматической службы процедур обслуживания анализатора



Дизайн, отвечающий современным требованиям

- Система Sysmex CS-2100i оснащена усовершенствованным прокалывателем крышек третьего поколения
 - Минимальное время обработки образца
 - Минимальный риск инфицирования оператора в виду контакта с биологически опасными материалами
 - Проверенная за 12 лет надежность гарантирует получение достоверных результатов в лаборатории
- Интуитивно понятное программное обеспечение упрощает эксплуатацию анализатора и минимизирует процесс обучения операторов.
- Специализированное программное обеспечение для выявления и устранения неисправностей помогает оператору обнаружить причины неисправностей и своевременно принять корректирующие меры.
- Минимальное техническое обслуживание; автоматическое построение ежедневных графиков (Рис. 2).
- Длительная стабильность реагентов на борту, сокращение расхода благодаря встроенному холодильному отсеку для реагентов.
- Сокращение расхода реагентов за счет их наклонного расположения и функции идентификации по штрих-коду.
- Непрерывная загрузка образцов, реагентов и кювет позволяет не останавливать рабочий процесс.
- Двумерный штрих-код для ввода в систему референсных значений калибраторов, контрольных материалов и реагентов гарантирует установку достоверных параметров для ПВ, международного индекса чувствительности тромбопластина и номинальных значений.
- Прочная конструкция с поворотным столом реагентов и быстро выполняющей заборы и аспирацию пипеткой позволяет быстро обрабатывать образцы и повышает надежность системы.

Оптимизация

качества результатов лаборатории

Оцените преимущества мультиволновой технологии Сократите количество повторных исследований

Технология одновременного мультиволнового преаналитического сканирования использует до пяти различных длин волн и позволяет обнаружить и автоматически управлять тестами в потенциально проблемных образцах до начала анализа.

Фотооптическое обнаружение сгустка имеет множество преимуществ по сравнению с механическими системами детекции.²

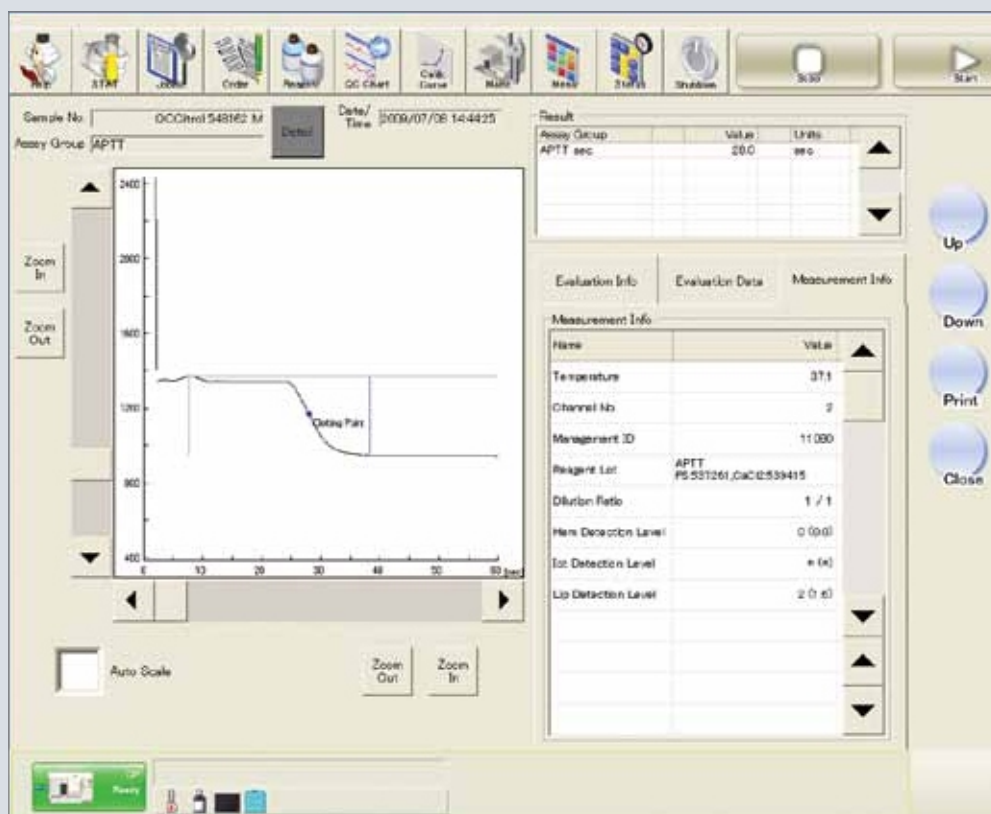
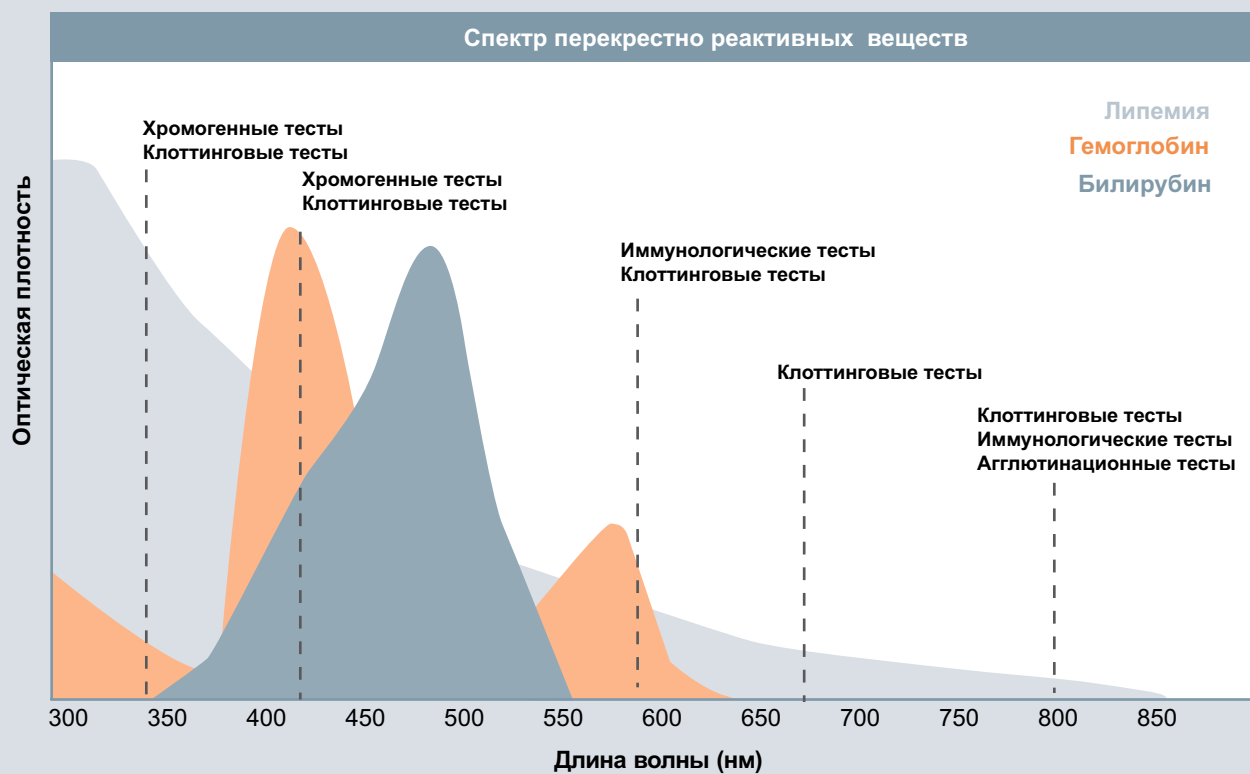
- Измерение коэффициента пропускания света может быть сделано на протяжении всего процесса образования сгустка, а не только на конечном этапе.
- Идентификация атипичных реакций способствует определению корректных результатов для пациентов с аномальным формированием сгустка ин-витро при наличии таких состояний, таким как сепсис или ОПК.
- Сложные программные алгоритмы фиксации, мониторинга и проверки кинетики реакции для определения правильного времени свертывания крови.

- Реакции свертываемости крови отображают полную информацию о гемостазе для получения комплексной картины состояния пациента.

Широкий оптический диапазон позволяет выполнять широкий спектр анализов и увеличить пропускную способность.

- Выполнение анализа свертываемости с использованием 3 различных принципов измерений на одной платформе.
- Все датчики анализатора настроены на использование клоттингового, хромогенного, иммунологического и агглютинационного методов.
- Снижение влияния интерференции на спектр поглощения за счет автоматического выбора оптимальной длины волны.

Принцип измерения	Анализы	Длина волн (нм)
Клоттинговый	ПВ, АЧТВ, фибриноген, ТВ, тестирование внутренних и внешних факторов, активность протеина S, протеин C, диагностирование волчанки, активированный протеин C	340, 405, 575, 660, 800
Хромогенный	Фактор VIII, Фактор XIII, гепарин, антитромбин, альфа2-антиплазмин, протеин C, плазминоген, C1 ингибитор	340, 405
Иммунологический	Д-димер, фактор фон Виллебранда (антиген)	575, 800
Агглютинация	Фактор фон Виллебранда, ристоцетин, кофактор	800



Sysmex CS-2000i

ОПТИМИЗИРУЕТ РАБОЧИЙ ПРОЦЕСС

Расширенный спектр тестов для консолидации рабочих станций.

- Хромогенный тест Фактор VIII
- Хромогенный тест Фактор XIII
- Фактор фон Виллебранда, тест на ристоцетин-кофактор
- С1 ингибитор

Качество реагентов и современная технология обеспечивают результаты, на которые можно положиться.

- Обнаружение фибриногена даже при очень низком уровне концентрации и мониторинга в условиях гипо- и дисфибриногенемии.
- Определение уровней фактора VIII и фактора IX у больных гемофилией на очень высоком уровне, что помогает определить риск тромбоза.
- Корреляция результатов со всеми системами гемостаза позволяет осуществлять мониторинг пациентов независимо от локации лаборатории.

Простое программное обеспечение и автоматизированные процедуры технического обслуживания обеспечивают удобную эксплуатацию и повышают доверие среди сотрудников

- Полностью автоматизированное обслуживание системы с составлением контрольного списка.
- Специализированное программное обеспечение выявления ошибок и устранения неполадок.
- Автоматическая система проверки и двустороннее подключение к LIS позволяют в кратчайшие сроки передать результаты исследований врачам.

Рис. 3. Приблизительные диапазоны измерений

Диапазоны измерений (Приблизительные)	
Фибриноген	0,30 г / л (30 мг / дл) до 9,0 г / л (900 мг / дл)
Фактор VIII	0,3% от нормального до 400% от нормального [†]
Фактор IX	0,3% от нормального до 400% от нормального [†]

[†] Диапазоны измерений зависят от значения калибратора.



Высокая эффективность и производительность

Полностью программируемая автоматическая функция контроля качества гарантирует точные результаты

- Автоматическая система контроля качества (QC) с заменой пробирки с реагентом
- Автоматическая система контроля качества (QC) – процедура КК выполняется согласно расписанию
- Длительная стабильность реагентов на борту снижает затраты лаборатории.
 - Минимальный расход реагентов благодаря наклонному расположению пробирок, что увеличивает количество тестов на одну пробирку.
 - Длительная стабильность на борту за счет холодильного стола с реагентами. Пробирки с реагентами можно оставлять в системе до их полного использования. Их не нужно удалять!

Непрерывная загрузка образцов, реагентов и расходных материалов обеспечивает непрерывный рабочий процесс.

- Расширенные функции управления реагентом
 - Загрузка до 40 реагентов на один стол
 - Функция считывания штрих-кода и современное программное обеспечение позволяет эффективно управлять реагентами:
 - Точная идентификация реагентов
 - Отслеживание объемов в режиме реального времени
 - Отслеживание стабильности реагентов на борту

Стабильность реагента на борту	Часы
ПВ сек (THR _s / Inn)	96
АЧТВ (все реагенты)	96
Фибриноген (Dade Thr).	96
Д-Димер	120
FVIII/FIX	96*

*FIX с Патромтином™ SL = 72 часов

Измерительные каналы

- 10 реакционных детекторов для различных измерений; 4 осуществляют смешивание во время измерений (при необходимости).
- Одновременная 5-волновая фотометрия во всех каналах детектора (340 нм, 405 нм, 575 нм, 660 нм и 800 нм).

Количество образцов

- 50 образцов
- 5 дополнительных STAT-позиций





Графическое представление информации о состоянии реагентов на борту

Емкость реагентов и температурный режим

- 40 позиций при средней температуре 10 °C
- 5 буферных позиций при комнатной температуре

Референсная кривая

- Управление реагентами различных партий
 - Максимум 10 референсных кривых на партию
 - Максимум 10 партий реагентов для одного параметра

Хранение данных с результатами

- 10 000 образцов, для каждого возможного получение 60 результатов
- Результаты могут быть экспортированы в формат CSV или Microsoft® Excel®

Экран

- 19-дюймовый цветной сенсорный экран с клавиатурой и мышью

Список литературы

1. Lippi G et al. Clin Chem Lab Med. 2007;45:728-36.
2. Bai B et al. Blood Coagul Fibrinolysis. 2008;19:569-76

Информация для заказа		
Кат. №	Информация для заказа	Количество
10488583	Система Sysmex CS-2000i, 230V	1 шт.
10488585	Система Sysmex CS-2100i System с прокалывателем крышек, 230V	1 шт.

для получения более подробной информации свяжитесь с местным представителем или посетите наш сайт www.siemens.com/diagnostics

Система гемостаза Sysmex CS-2000i—
 Качественно новый продукт
 от Siemens Healthcare Diagnostics,
 мирового лидера в области
 исследования гемостаза.

Компания Siemens Healthcare Diagnostics, международный лидер в клинической диагностике, обеспечивает профессиональных медицинских специалистов в лабораториях больниц, поликлиник, метрологических лабораториях и в условиях обслуживания «у постели» больного жизненно важной информацией, необходимой для постановки точного диагноза, лечения и наблюдения за пациентами. Наш инновационный ассортимент решений с отличной производительностью и систем индивидуального ухода за пациентами объединяются для обеспечения оптимального рабочего процесса, повышения эксплуатационной эффективности и улучшения обслуживания пациентов.

Pathromtin, PSI и все связанные с ними названия являются торговыми знаками компании Siemens Healthcare Diagnostics Inc. Все остальные торговые знаки и марки являются собственностью соответствующих владельцев.

Sysmex — торговая марка Sysmex Corporation. Официальное полное название системы Sysmex CS-2000i - автоматизированный коагулометр Sysmex CS-2000i/2100i.

Доступность продукции может отличаться в разных странах и зависит от различных нормативных требований. За информацией о наличии обращайтесь к локальному представителю.

**Глобальное подразделение
компании Siemens**

Siemens AG
Wittelsbacherplatz 2
80333 Muenchen
Германия

**Глобальное подразделение
сектора здравоохранения
компании Siemens**

Siemens AG
Healthcare Sector
Henkestrasse 127
91052 Erlangen, Германия
Телефон: +49 9131 84 - 0
www.siemens.com/healthcare

Международное отделение

Siemens Healthcare Diagnostics Inc.
511 Benedict Avenue
Tarrytown, NY 10591-5005
США
www.siemens.com/diagnostics

www.siemens.com/diagnostics