



**Интегрированные системы
для биохимического анализа
Dimension EXL***
со встроенной технологией LOCI

Интегрированные системы Dimension ExL* – легкость в работе и всегда быстрые и точные результаты

Системы Dimension EXL* стоят по всему миру в лабораториях с потоком 50 000 исследований в год , а также в лабораториях с потоком от 1 000 000 тестов в год в составе автоматизированных решений.





Dimension EXL with LM*



Dimension EXL 200*

Интегрированные системы Dimension ExL*

Компания Siemens Healthineers первой интегрировала технологию биохимического и иммунохимического анализа на одной платформе. Многие пытаются разработать аналог системы Siemens Healthineers, но Dimension EXL* уникален. За 20 лет существования линейки оборудования Dimension EXL* специалисты компании Siemens Healthineers разработали анализаторы высочайшего качества, лабораторные системы Dimension EXL* пользуются огромным успехом во всём мире. Отчасти успех системы обеспечила запатентованная хемилюминесцентная технология LOCI, которая позволяет выполнять тесты намного быстрее и получать достоверные результаты.

«Система Dimension EXL* с модулем LOCI помогает нам обеспечить лучший уход за больными. Производительность анализатора поражает: он работает быстрее аналогичных в своем классе систем, а результаты тестов всегда предельно точны», рассказывает Донна Хартселл, руководитель отдела биохимического анализа в мемориальной больнице округа Колдвелл в городе Ленуар в штате Северная Каролина. «Я абсолютно уверена в результатах, которые мы получаем. Я полностью доверяю этому оборудованию».

Системы Dimension EXL* интегрируют методы биохимического и иммунохимического анализа на одной платформе, что позволяет организовать всего одно рабочее место. Анализаторы позволяют оптимизировать рабочий процесс лаборатории благодаря:

- единой зоне для проб
- единой зоне для реагентов
- одинаковой упаковке для биохимических и иммунохимических тестов

«Система Dimension EXL просто бесподобна», рассказывает Тим Шрёдер, руководитель лаборатории в мемориальной больнице города Маренго в штате Айова. «Это оборудование XXI века, которое позволит нам расширить число проводимых анализов и улучшить обслуживание пациентов».

Иммунохемилюминесцентная технология LOCI позволяет получать быстрые достоверные результаты и оптимизировать рабочий процесс

• Улучшение характеристик тестов

Современная хемилюминесцентная технология LOCI является первой и единственной гомогенной хемилюминесцентной технологией. Запатентованная LOCI-технология позволяет проводить исследования с высокой точностью и обеспечивает высокую скорость выполнения тестов.

• Иммунохимическая реакция за 3 шага

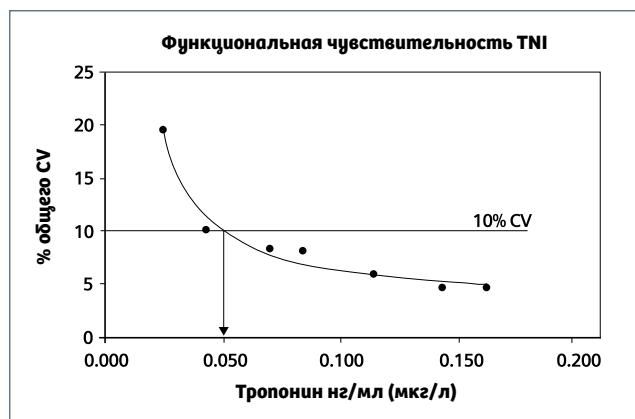
Уникальная LOCI-технология упрощает процесс анализа до трех простых этапов: смешивания, инкубации и считывания. Технология исключает дополнительные этапы разделения, промывки и добавления реагентов для амплификации, которые необходимы при стандартном гетерогенном иммуноанализе.

• Надежные результаты при малом объеме образца

LOCI-технология позволяет использовать малые объемы образцов (от 8 до 20 мкл). Это стало возможным, благодаря чувствительности технологии и исключения этапов промывки/разделения. Малые объемы образцов снижают риск неспецифического связывания (NSB), что повышает надежность результатов.

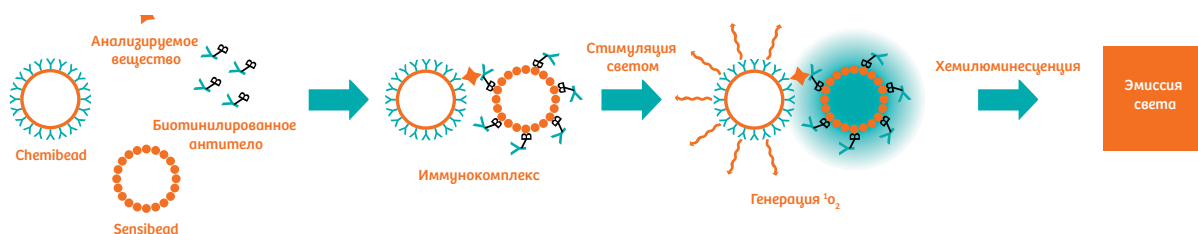
• Высокая скорость выполнения тестов

Короткое время реакции и быстрое получение результата особенно важно при выполнении критических тестов, например, при диагностике инфаркта миокарда. LOCI-модуль позволяет выполнять тест на Тропонин I всего за 10 минут.

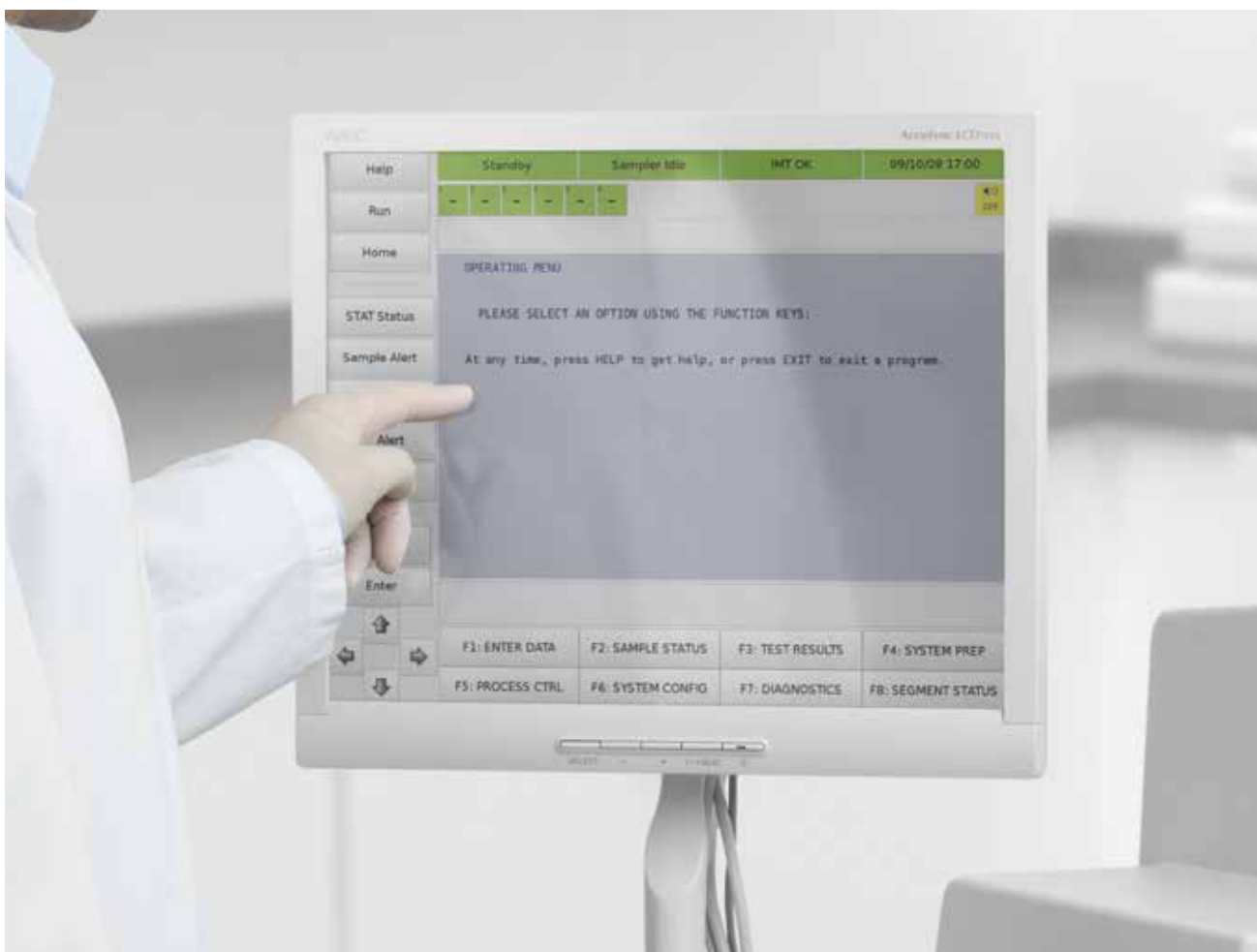


Европейское общество кардиологов/Комитет Американской коллегии кардиологов считают допустимым уровень погрешности (коэффициент вариации, CV) для анализа на тропонин $\leq 10\%$ при 99-й перцентили.

Как работает хемилюминесцентная технология LOCI:



Технология LOCI использует два типа латексных частиц, содержащих краситель (покрытую стрептавидином частицу SENSIBEAD и особую частицу CHEMIBEAD, специфичную для каждого метода) и биотинилированное антитело, ориентированное на аналит. На основных этапах анализа происходит взаимодействие трех реагентов с аналитом. Воздействие света на иммунный комплекс (680 нм) высвобождает синглетный кислород из частиц SENSIBEADS, который улавливается частицами CHEMIBEAD и генерирует хемилюминесцентную реакцию, которая определяется на длине волны 612 нм, что является очень низким порогом.



«Появление технологии LOCI позволило добиться порыва в области определяемых уровней функциональной чувствительности и точности различных тестов, особенно при определении маркеров сердечно-сосудистой патологии, таких как Тропонин I, где важна точность измерений со значением 99 процентили из базовой контрольной совокупности. Siemens добился успеха в этих анализах»

Роберт Х. Кристенсон, PhD, дипломат Американского совета по клинической химии,
член Национальной Академии клинической биохимии,
преподаватель патологии на медицинском факультете Мэрилендского университета

Интеграция биохимии и иммунохимии на одной платформе



Полная интеграция технологий в системах для биохимического анализа Dimension EXL*:

- Гетерогенный иммунохимический анализ, который обеспечивает широкое меню выполняемых тестов
- Результаты анализа на натрий, калий и хлор за 58 секунд с помощью технологии QuickLYTE IMT
- Гибкая фотометрия – обычные и специальные виды биохимического анализа, мониторинг лекарственных веществ, а также токсикологическое обследование.

Подберите Dimension EXL* для вашей лаборатории



Анализатор Dimension EXL with LM*



Анализатор Dimension EXL 200*

Емкость реагента	
88 Flex + 3 IMT = 91	44 Flex + 3 IMT = 47
Занимаемая площадь	
2,2 кв. м.	1,5 кв. м.

Какая система Dimension EXL* подходит для вашей лаборатории?

Siemens предлагает оптимальное решение для любой лаборатории. Оборудование серии Dimension EXL* позволит повысить производительность лаборатории за счет использования новейших технологий в интегрированной системе. Анализаторы Dimension EXL* обладают рядом преимуществ:

- Непрерывная загрузка
 - Отсутствие необходимости приостанавливать систему для загрузки образцов, реагентов или расходных материалов
- Готовность к работе
 - готовые к применению FLEX-картриджи
 - нет необходимости смешивать, размораживать, разливать или открывать реагенты
 - Отсутствие ручной предварительной обработки образцов цельной крови
- Рабочие процессы
 - большинство методов требуют калибровки раз в 90 дней
 - Автоматическая калибровка для IMT
 - Незначительное ежедневное, еженедельное и ежемесячное обслуживание
- STAT-пробы в любой позиции барабана

Производительность

Образцов в час (go)	200*
Фотометрических тестов в час (go)	440
Тестов IMT в час (go)	187
Тестов HM в час (go)	167

*В VersaCell X3 Solution/Dimension Suite.

Siemens Healthineers – ваш надежный партнер



Компания Siemens Healthineers обеспечивает поддержку клиентов.



Dimension Suite обеспечивает управление образцами одним нажатием.



Система управления данными CentraLink своевременно предоставляет лабораторные результаты высокого качества для лучшего ухода за пациентами.

Siemens Healthineers - ваш надежный партнер

Тесно сотрудничая со специалистами лабораторий, врачами-клиницистами и администраторами больницы, Siemens Healthcare diagnostics находит инновационные решения, которые координально преобразовывают процесс диагностики путём повышения производительности труда и помогают улучшить уход за больными. Стремясь быть главным поставщиком оборудования, услуг и поддержки в области диагностики, компания Siemens предлагает обучение и подготовку международного класса персонала вашей лаборатории, что позволит максимально увеличить производительность лаборатории. Представители компании готовы оказать техническую поддержку в режиме онлайн или лично, независимо от того, где и когда операторы нуждаются в поддержке. Компания Siemens Healthineers обладает ресурсами, которые позволят повысить производительность вашей лаборатории.

Siemens Remote Service (SRS)-защищенная сеть, обеспечивающая технологию дистанционного обслуживания в реальном времени, соединяющая анализаторы с непрерывным доступом с глобальной технической поддержкой Siemens Healthineers. Посредством защищенной сети SRS увеличивается время безотказной работы системы, поскольку проблема выявляется на ранней стадии, устраняется удаленно или при необходимости решается на месте.

VersaCell X3 Solution**/Dimension Suite и доступные от «Сименс» ИТ-решения

VersaCell X3 Solution**/Dimension Suite улучшает рабочий процесс, обеспечивая управление приоритизацией проб и высокий уровень производительности лаборатории.

Система управления данными CentraLink, являющаяся неотъемлемой частью проверенных лабораторных решений Siemens Healthineers, позволяет лабораториям эффективно предоставлять своевременные и точные результаты, настраивая и оптимизируя рабочие процессы в автоматизации, анализаторах и ИТ.

Давайте начнем!

Выберите проверенные временем, лучшие в своём классе анализаторы серии Dimension EXL* с интеграцией технологий биохимического и иммунохимического анализа на единой платформе. Получите быстрые и точные результаты иммунохимического анализа с высокой чувствительностью и скоростью технологии LOCI.

Посетите сайт <https://www.healthcare.siemens.ru/>, чтобы узнать больше о системах Dimension EXL* и передовой иммунохемилюминесцентной технологии LOCI.

CentralLink, Dimension, Emit, EXL, FLEX, LOCI, QuikLYTE, Syva, VersaCell и все связанные с ними марки являются товарными знаками компании Siemens Healthcare Diagnostics Inc. Все остальные товарные знаки и торговые марки являются собственностью их владельцев.

Доступность изделия может меняться в зависимости от страны и регулируется в соответствии с различными нормативно-правовыми требованиями. Уточните доступность у местного представителя.

*Анализатор автоматический биохимический Dimension ExL, с принадлежностями (РУ № РЗН 2018/7366)

**Система (роботизированный манипулятор) сортировки и транспортировки пробирок с образцами VersaCell X3 с принадлежностями. РУ № РЗН 2017/5776.

Информация, представленная в настоящей брошюре, предназначена исключительно для медицинских работников.

Генерально представительство

Siemens Healthineers

Siemens Healthcare GmbH

Henkestr. 127

91052 Эрланген, Германия

Тел.: +49 9131 84-0

siemens.com/healthineers

Контактная информация в России

ООО «Сименс Здравоохранение»

115093, Россия, г. Москва

ул. Дубининская, 96

Телефон: +7 495 737 19 87

Факс: +7 495 737 13 20

www.healthcare.siemens.ru