

CentraLink, Dimension, Emit, EXL, FLEX, LOCI, QuikLYTE, Syva, VersaCell, y todas las marcas asociadas son marcas registradas de Siemens Healthcare Diagnostics Inc. O sus filiales. Todas las marcas registradas y otras marcas son propiedad de sus respectivos dueños.

La disponibilidad de productos puede variar según el país y está sujeta a requisitos regulatorios variables. Por favor contacte a su representante local para conocer disponibilidad.

OrdenNo. A91DX-CAI-140978-GC1-4A00
06-2015 | Todos los derechos reservados
© 2015 Siemens Healthcare Diagnostics Inc.

Siemens Healthcare
Laboratory Diagnostics
511 Benedict Avenue
Tarrytown, NY 10591-5005
USA
Teléfono: +1 914-631-8000
siemens.com/healthcare

Siemens Healthcare Headquarters
Siemens Healthcare GmbH
Henkestr. 127
91052 Erlangen
Germany
Teléfono: +49 9131 84-0
siemens.com/healthcare

SIEMENS



Cumpla las necesidades crecientes con un sistema integrado y comprobado

La familia de sistemas Dimension EXL le ofrece una alternativa de soluciones con nuestra tecnología LOCI patentada.

[siemens.com/diagnostics](https://www.siemens.com/diagnostics)



Versátil, Rápido, Preciso y Fácil de usar La Familia de Sistemas Integrados Dimension EXL.

Los Sistemas de Química Integradas Dimension EXL se pueden encontrar en laboratorios ejecutando 50.000 pruebas por año y apoyando soluciones de automatización de Siemens de alto volumen en laboratorios donde se ejecutan millones de pruebas.

Sistema de Química Integrada con LM Dimension EXL



Sistema de Química Integrada Dimension EXL 200



La Dimension EXL multifacética de Familia de Sistemas Integrados

Siemens Healthcare Diagnostics fue el primero en integrar las pruebas de química e inmunoensayo en una sola plataforma, lo cual ha incrementado la eficacia del inmunoensayo en la familia de sistemas Dimension® EXL™ con nuestra tecnología avanzada quimioluminiscente LOCI® patentada. Esta tecnología procesa pruebas de inmunoensayo más rápido, mientras se incrementa la confiabilidad y sensibilidad de los resultados de la prueba.

“El sistema Dimension EXL con el módulo LOCI nos ayuda a contribuir a un mejor cuidado de los pacientes porque es más rápido y más preciso” menciona Donna Hartsell, Jefe de Sección de Química en el hospital Cadwell Memorial en Lenoir, Carolina del norte. “Me siento bastante seguro de los resultados que enviamos Confío explícitamente en el instrumento.”

La Familia de sistemas Dimension EXL se puede encontrar en miles de laboratorios de volumen bajo /medio y STAT alrededor del mundo. Los Sistemas Dimension EXL también se usan en laboratorios satélite que sean parte de una solución de automatización de Siemens en el laboratorio central.

La familia de sistemas integrados Dimension EXL reduce procesos pre-analíticos asociados con la separación de tubos de muestra, con el fin de procesar las muestras al mismo tiempo en un sistema dedicado de química independiente e inmunoensayos.

Los sistemas Dimension EXL también presentan un menú integral que abarca la mayoría de ensayos de laboratorio críticos y capacidades de procesamiento simultáneo con:

- Un área de muestra
- Un área de reactivos común
- Presentación de reactivos común

“El Sistema Dimension EXL se desempeñó perfecto,” menciona Tim Schroeder, Director de Laboratorio en el Hospital de Marengo Memorial en Marengo, Iowa. “Este es un instrumento del siglo 21 que nos permitirá expandir nuestro menú de pruebas y sobrepasar los servicios.”

Implementación de Tecnología LOCI — Sólo de Siemens

La tecnología quimioluminiscente avanzada LOCI® presentada en la familia de sistemas Dimension EXL, combina pequeños tamaños de muestras, ensayos de alto desempeño, y solo tres pasos de procesamiento para entregar rápidamente los resultados de los pacientes.

- **Desempeño de Ensayo Mejorado**

La tecnología quimioluminiscente avanzada LOCI es la primera y única tecnología de inmunoensayo quimioluminiscente homogénea con medida directa que está disponible en un sistema automático comercial. Esta tecnología patentada proporciona tiempos rápidos de Entrega (TATs, por sus siglas en inglés) con excelente confiabilidad y reproducibilidad

- **Pasos de Proceso Reducidos**

La tecnología única de canal de oxígeno de LOCI aerodinamiza el proceso de ejecución de un ensayo en tres simples pasos: mezclar, incubar y leer. Esto elimina los pasos extra de separar, lavar y adicionar reactivos de amplificación que son necesarios con los inmunoensayos heterogéneos estándar.

- **Resultados Confiables con Volúmenes de Muestra Baja**

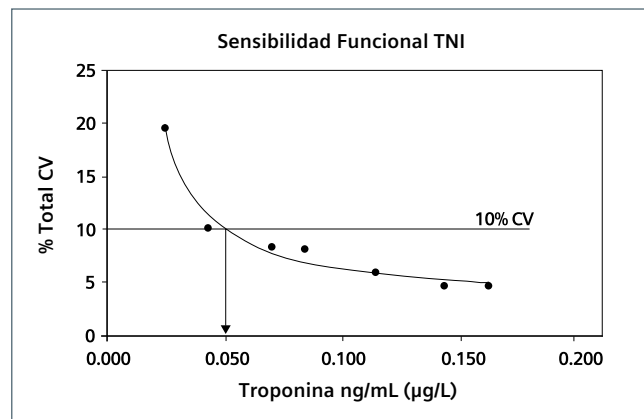
Los métodos LOCI usan volúmenes de muestra bajo (Todas las pruebas de analito se pueden llevar a cabo con solo 8 a 20 µL de la muestra) debido a toda la sensibilidad de la tecnología y la eliminación de pasos de lavado/separación. Los volúmenes de muestra baja reducen el riesgo de unión no específica (NSB Por sus siglas en inglés). Esto, junto con el método específico de agentes supresores de NSB, incrementa la confiabilidad de los resultados de las pruebas LOCI.

- **TAT rápido con el ensayo de Troponina I Cardíaca LOCI (Por sus siglas en inglés TNI)**

El ensayo de TNI en la familia Dimension EXL de sistemas integrados cumple con el estándar de desempeño para resultados rápidos.

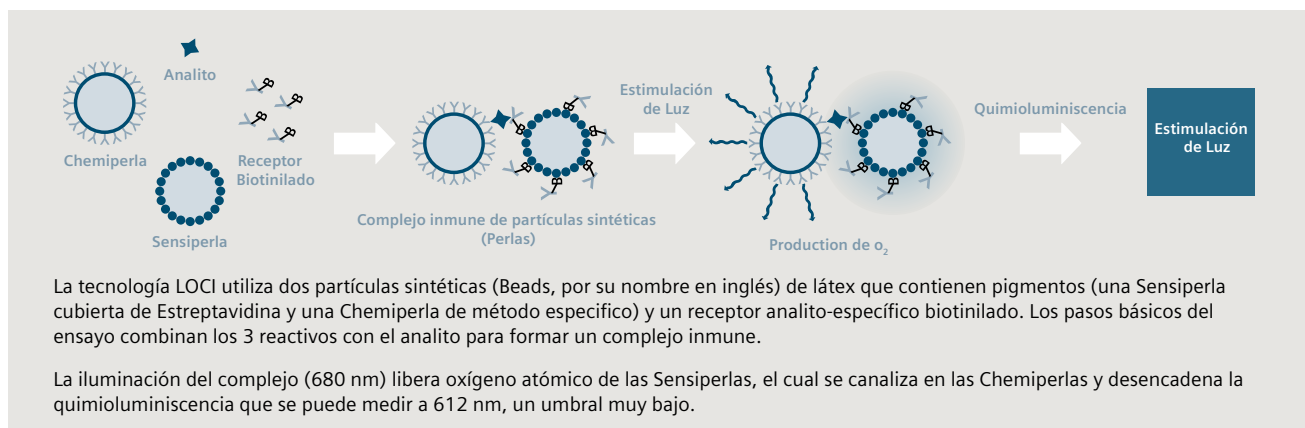
Precisos que se requieren para un diagnóstico oportuno de un infarto miocárdico agudo (Por sus siglas en inglés AMI). Permite su detección temprana por medio del cumplimiento de normas guía de $\leq 10\%$ CV

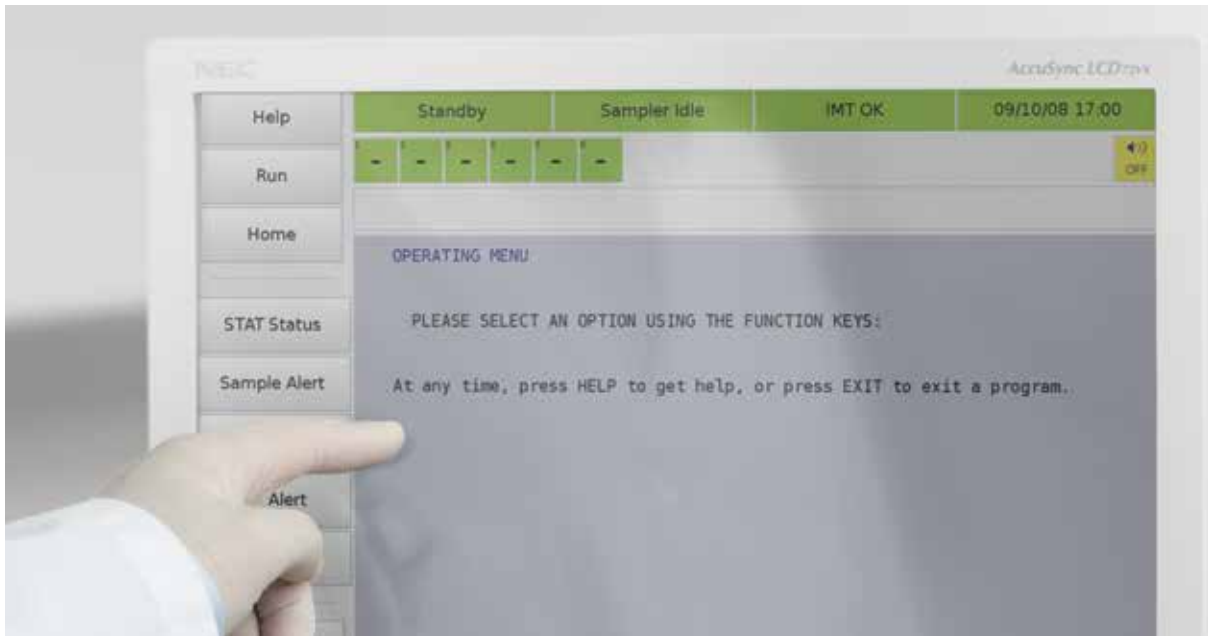
En el 99 percentil de población, apoya el triaje rápido de pacientes con dolor de pecho, y mejora el cuidado-agudo del flujo de trabajo entre medidas seriales (6h reducidos A protocolos de 3h) con tiempo de 11 minutos para el primer resultado, utilizando ya sea una muestra de plasma o suero.



La unión de Sociedad Europea de Cardiología/El Comité de la Universidad de Cardiología Americana recomienda un nivel de imprecisión (Coeficiente de Variación, en inglés CV) para ensayos de troponina de $10 \leq 10\%$ en el 99 percentil de lo normal.

Cómo funciona la tecnología LOCI quimioluminiscencia:





“La llegada de la tecnología LOCI ha permitido un avance en los niveles de medida de la sensibilidad funcional y la precisión de varios ensayos, específicamente las pruebas cardiacas tales como troponina I, donde la sensibilidad en el percentil 99 de la población de control de referencia es crucial. Siemens tuvo mucho éxito con estos ensayos.”

Robert H. Christenson, PhD, DABCC, FACB
Profesor de Patología, Universidad de Maryland Escuela de Medicina

Entrega de Química Integrada Completa y Pruebas de Inmunoensayo desde su laboratorio



Llevar a cabo la integración de tecnologías en los Sistemas de Química Integrada Dimension EXL significa:

- Menú de inmunoensayo heterogéneo, el cual incluye inmunosupresores, oncología, y endocrinología reproductiva
- QuikLYTE® IMT para Na, K, y Cl obtiene resultados en 58 segundos
- Fotometría Flexible: Pruebas de rutina y de química especializada, monitoreo de medicina terapéutica, drogas de abuso y pruebas de toxicología con reactivos Syva® Emit®

¿Cuál sistema Dimension EXL es el adecuado para su laboratorio?

Siemens tiene la solución adecuada para su laboratorio. Con la familia de sistemas Dimension EXL, puede incrementar su eficacia y productividad, mientras saca ventaja de la última tecnología en un sistema integrado. Tanto Dimension EXL como el Sistema Química Integrada y el Sistema de Química Integrada Dimension EXL 200 ofrecen:

- Carga continua
 - No hay necesidad de pausas en el sistema al cargar muestras, reactivos o consumibles.
- Operación lista para usar
 - No hay preparación de reactivos con cartuchos Flex®
 - No hay pre-tratamiento manual de muestras de sangre total
 - No hay arrastre entre cubetas con cubetas de reacción desechables
- Excelencia en el Flujo de Trabajo
 - Calibración Validada de hasta 90 días
 - Calibración abordó automatizada para IMT
 - Mantenimiento diario, semanal y mensual bajo
- Posiciones Universales STAT

Rendimiento

Muestras por hora (de hasta)	200*
Pruebas fotométricas por hora (de hasta)	440
Pruebas IMT por hora (de hasta)	187
Pruebas HM por hora (de hasta)	167

*En la Suite Dimension/Solución VersaCell X3.

Escoja el sistema adecuado para su laboratorio con base en la capacidad e impacto de reactivos



	Dimension EXL con Sistema LM	Sistema Dimension EXL 200
Capacidad de Reactivos	88 Flex + 3 IMT = 91	44 Flex + 3 IMT = 47
Impacto	2,2 sq m (23.3 sq ft)	1,5 sq m (16,2 sq ft)

Descubra Cómo la Productividad de Alto Nivel Puede Mejorar su Laboratorio Hoy



Siemens le proporciona a los clientes la experiencia y guía técnica que ellos necesitan las 24 horas del día, los 7 días de la semana.



La Suite Dimension proporciona manejo muestras en un solo toque y priorización STAT para una mezcla extensiva de análisis.



El sistema de Manejo de datos de Centralink entrega resultados de calidad de laboratorio más rápido para un mejor cuidado del paciente.

Trabajar con Siemens como su Socio Confiable

Al trabajar de manera cercana con personal de laboratorios, clínicas y administradores de hospital, Siemens Healthcare Diagnostics crea soluciones innovadoras que transforman el diagnóstico por medio del mejoramiento de las eficiencias operacionales y ayudan al mejoramiento en el cuidado del paciente.

Comprometidos con ser su única fuente de instrumentos de diagnóstico, servicio y soporte, Siemens ofrece un Programa de Educación Personalizada (PEP, por sus siglas en inglés) para ayudar a su personal a maximizar su productividad. Los representantes de Siemens le darán a su laboratorio el soporte técnico en línea o en persona, en cualquier lugar o momento que se necesite el servicio.

Usted puede tener la confianza de que los recursos del flujo de trabajo de Siemens, ofrecen mejorar las operaciones de su laboratorio.

“El servicio y soporte de Siemens es excelente. Siempre lo ha sido” menciona Hartsell. “El call center nos contacta de vuelta en los siguientes 30 minutos y 9 de cada 10 veces, el representante de servicio lo hace también.”

El Servicio Remoto de Diagnósticos de Siemens (SRS, por sus siglas en inglés), parte del Programa de Atención al Cliente de Siemens, es un servicio en tiempo real que conecta sus instrumentos con accesos continuos al soporte técnico global de Siemens. Entregado a través de una red segura, el SRS incrementa el tiempo de funcionamiento y eficacia por medio de la identificación de problemas de manera temprana, la resolución de los mismos, y aceleración de reparaciones en el mismo lugar si se requiere.

Suite de VersaCell X3 Solution/Dimension y Soluciones IT Disponibles por parte de Siemens

La Suite VersaCell® X3 Solution/Dimension entrega un menú amplio de cobertura, excelente manejo de prioridades STAT y beneficios de automatización que mejoran el flujo de trabajo para mantener un alto nivel de productividad en el laboratorio de volumen medio.

El Sistema de Manejo de datos Centralink™, un componente integral de las soluciones de laboratorios probados de Siemens, fortalece a los laboratorios para entregar oportuna y eficientemente resultados precisos por la personalización y coordinación de flujos de trabajo a través de la automatización, analizadores e IT.

¡Vamos a Empezar!

Seleccione desde la familia de Sistemas Dimension EXL para el siguiente nivel de química e inmunoensayo integrado y probados en una sola plataforma. Obtenga resultados de inmunoensayos rápidos, precisos con la sensibilidad y la velocidad de la tecnología LOCI.

Visite www.siemens.com/diagnostics para saber más acerca de los sistemas Dimension EXL y tecnología avanzada de quimioluminiscencia LOCI.