

Haciendo frente a sus necesidades constantes de evolución con los sistemas integrados de referencia y tecnología revolucionaria

La familia de Sistemas Integrados de Química Clínica
Dimension EXL con la tecnología LOCI incorporada

Answers for life.

SIEMENS

“El sistema Dimension EXL nos ayuda a contribuir a una mejor atención al paciente porque es más rápido y preciso. Tengo mucha confianza en el instrumento y los resultados emitidos.”

Donna Hartsell, MT (ASCP)
Jefe de Sección de Química, Hospital Caldwell Memorial



Sistema Integrado de Química Clínica Dimension EXL

¿Cómo puedo proporcionar resultados rápidos y precisos al mismo tiempo que mantengo un alto nivel de productividad?

Los laboratorios actualmente se enfrentan a numerosos retos. Cumplir con las demandas crecientes de información crítica rápida y precisa para la atención al paciente es cada vez más difícil a medida que los presupuestos se recortan y la escasez de personal cualificado es cada vez mayor.

El sistema integrado de Química Clínica EXL, un analizador contrastado, puede ayudarle a maximizar sus recursos permitiendo a los usuarios focalizarse en tareas de mayor valor añadido. Cuándo más eficiente sea su laboratorio, más efectivo será en el coste.





“El sistema Dimension EXL funciona perfectamente. Este es un instrumento del siglo XXI que nos permitirá ampliar nuestro menú y servicios a clientes externos.”

Tim Schroeder
Director Laboratorio, Hospital Marengo Memorial

Sistema Integrado de Química Clínica Dimension EXL 200

El éxito del sistema Dimension EXL sólo está empezando

Siemens fue el primero en integrar los análisis de química e inmunoensayo en una sola plataforma- una característica que ha sido imitada, pero nunca igualada. Durante los más de 20 años de historia de la familia Dimension, Siemens ha obtenido el liderazgo, y en los últimos años, los analizadores Dimension EXL han tenido un gran éxito a nivel mundial. Este éxito se debe, en parte a la Tecnología Quimioluminiscente Avanzada patentada LOCI®, que permite procesar los ensayos de inmunoquímica más rápidamente, al mismo tiempo que incrementa la fiabilidad y sensibilidad de los resultados de los análisis.

“El sistema Dimension EXL nos ayuda a contribuir a una mejor atención al paciente porque es más rápido y preciso” dice Dona Harstell, Jefe de Sección de Química en el Hospital Caldwell Memorial en Lenoir, Carolina del Norte. “Tengo mucha confianza en el instrumento y los resultados emitidos”.

Ahora, Siemens presenta un nuevo modelo de la familia Dimension EXL, el sistema Integrado de Química Clínica Dimension EXL 200. Al igual que el sistema Dimension EXL, ofrece la integración de la química e inmunoquímica en un solo sistema para la consolidación de plataformas, con la experiencia y compromiso de Siemens. Ambos instrumentos tienen un extenso menú que cubre la mayoría de los ensayos del laboratorio de urgencias, capacidad de procesamiento simultáneo y un flujo de trabajo optimizado, incluyendo:

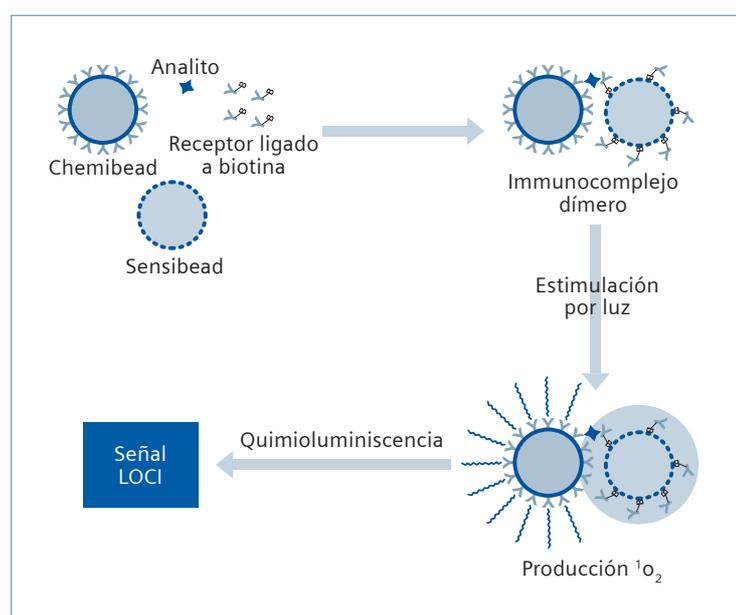
- Menor necesidad de repartir la muestra o alicuotarla
- Una sola área de muestras
- Un área de reactivos común
- Mismo formato de reactivos para todos los ensayos

“El sistema Dimension EXL funciona perfectamente”, dice Tim Schroeder, Director del Laboratorio en Hospital Marengo Memorial en Marengo, Iowa. “Este es un instrumento del siglo XXI que nos permitirá ampliar nuestro menú y servicios a clientes externos”.

¿Cómo la integración de tecnologías mejores como la Quimioluminiscencia Avanzada LOCI proporciona resultados rápidos y fiables al mismo tiempo que optimiza el flujo de trabajo?

“La llegada de la tecnología LOCI nos ha permitido avanzar en los niveles de sensibilidad funcional medibles y la precisión de varios ensayos, específicamente en los marcadores cardíacos como la Troponina I, dónde la sensibilidad al 99 percentil de la población de referencia control es crucial. Siemens ha conseguido un “home run” con estos ensayos.”

Robert H. Christenson, PhD, DABCC, FACB
Profesor de Patología, Universidad de Mariland, Facultad de Medicina



La tecnología LOCI utiliza dos partículas de látex que contienen reactivos – una partícula revestida de estreptavidina llamada SENSIBEAD (S) y otra partícula específica para cada método llamada CHEMIBEAD (C), y un receptor específico para el analito ligado a biotina. Los pasos básicos del ensayo combinan los 3 reactivos con el analito para formar un inmunocomplejo. La exposición del complejo a 680 nm libera oxígeno singlete por la S que alcanza a C y activa la quimioluminiscencia que se mide a 612 nm.

La tecnología Quimioluminiscente Avanzada LOCI permite la integración única de tecnologías en una sola plataforma sin comprometer la calidad, tiempos de respuesta o la productividad.

- **Resultados de confianza en un flash** — La tecnología LOCI es la primera y única tecnología de inmunoensayo homogéneo quimioluminiscente, permitiendo la medida directa para una mejor precisión y reproducibilidad
- **Simplicidad sin igual** — Este revolucionario avance en la tecnología quimioluminiscente reduce la imprecisión y proporciona un amplio rango dinámico a través de la tecnología única de canalización por oxígeno. Esto elimina pasos analíticos extra de separación, lavados y adición de reactivos desencadenantes de la señal que son necesarios en los inmunoensayos heterogéneos estándar
 - Reacción simplificada — la señal se inicia con una fuente de luz que permite la medida directa del analito
- **Tiempo de respuesta sin precedentes** — Proporcione a los clínicos y pacientes los resultados precisos y fiables que ellos necesitan más rápidamente que nunca. Esto es especialmente importante en el servicio de urgencias, dónde el ahorro de tiempo es crítico
 - Resultados de Troponina I en sólo 10 minutos
- **Sensibilidad analítica exquisita** — El diagnóstico de los estados patológicos de manera precisa y a tiempo puede mejorarse con los métodos cardíacos, de tiroides y anemia*
- **Adecuado para las muestras de pediatría o geriátricas** — Los bajos requerimientos de muestra (todos los analitos pueden analizarse con sólo 2 a 20 μ l de muestra) se traducen en más test por muestra y menos extracciones
- **Potencial de menú ilimitado** — Aplicaciones para una amplia variedad de enfermedades y un potencial ilimitado de desarrollo de inmunoensayos incluso más complejos. Nuevos ensayos estarán disponibles en el futuro

*En desarrollo. No disponibles para la venta.

Complementando la integración de tecnologías en el Sistema Integrado de Química Clínica Dimension EXL están disponibles también:

- Inmunoensayos heterogéneos que proporcionan un amplio menú
- QuikLYTE® IMT para resultados de Na⁺, K⁺ y Cl⁻ en menos de 1 minuto
- Fotometría flexible – Test de química de rutina y especialidades, monitorización de fármacos, así como drogas de abuso y análisis de toxicología con reactivos Syva®

¿Qué Dimension EXL es el adecuado para su laboratorio?

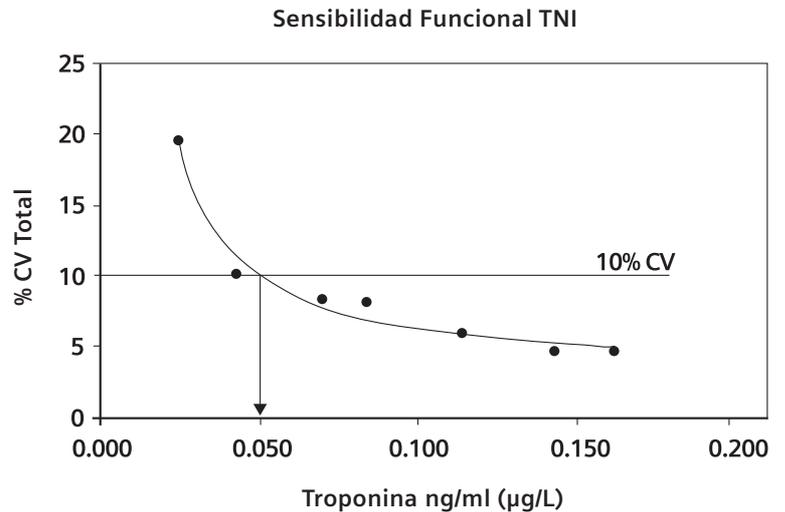
Siemens tiene la solución adecuada para su laboratorio. Con la familia de analizadores Dimension EXL, puede incrementar su eficiencia y productividad al mismo tiempo que sacar provecho la última tecnología en un sistema integrado. Tanto el Dimension EXL como el Dimension EXL 200 ofrecen:

- **Tecnología LOCI para ayudar a asegurar:**
 - Resultados rápidos para los inmunoensayos importantes – Tiempos de reacción cortos sin pasos de lavado o separación que proporcionan resultados de Troponina I en tan sólo 10 minutos.
 - Excelente precisión
 - Alta sensibilidad
- Excelente capacidad de análisis de muestras urgentes
- Mínima necesidad de muestra
- Alta productividad:

Muestras por hora	62
Test por hora	624
Test LOCI por hora	167

“La Tecnología LOCI ofrece un tiempo de reacción corto y un tiempo para el primer resultado muy corto”, señala Cornelia Ertl del Hospital General Regional, Reutte en Austria. “Es excelente para muestras urgentes. Para el diagnóstico de emergencias, el rápido análisis de NTproBNP y TnI son un beneficio enorme.”

“Con la tecnología LOCI, hemos aumentado nuestra reproducibilidad y los CV son menores, y tenemos un mayor nivel de sensibilidad y especificidad, especialmente en el rango bajo”, dice Andy Mazzara, Coordinador del laboratorio core en el Hospital Garden City de Detroit. “Cuando un clínico está intentando de determinar si un paciente está en medio, o a las puertas, de padecer un infarto de miocardio, es cuando realmente necesitas un alto nivel de sensibilidad.”



El Comité Conjunto de la European Society of Cardiology/American College of Cardiology recomienda un nivel de imprecisión (coeficiente de variación o CV) para el ensayo de Troponina de <10% al 99 percentil de la población normal. Basándose en la imprecisión y otras características de funcionamiento, el método de CTNI en el sistema Dimension EXL es un método de Troponina de alta sensibilidad.

Escoja el instrumento más adecuado para su laboratorio basándose en la capacidad de reactivos y el tamaño del equipo

	Dimension EXL	Dimension EXL 200
Capacidad de reactivos	88 Flex® + 3 IMT = 91	44 Flex + 3 IMT = 47
Tamaño compacto	2.2 metros cuadrados	1.5 metros cuadrados



¿Cómo pueden ayudar estas capacidades a mi laboratorio?

Con cualquiera de los sistemas Dimension EXL, usted puede estar seguro que cualquier usuario formado puede realizar cualquier test en cualquier momento. Las pocas tareas manuales del sistema hacen que sea fácil de utilizar. Además, los sistemas Dimension EXL aceptan una amplia variedad de tubos, contenedores y códigos de barras. El instrumento puede procesar cualquier tipo de muestra: suero, plasma, orina y LCR.



Los instrumentos EXL le permitirán:

- **Gestionar fácilmente sus horas pico gracias a la carga continua y el menor número de tareas manuales**
 - Sin pretratamiento de la muestra- incluso para HDL, LDL o la capacidad de fijación total del hierro
 - Análisis directo de sangre total para hemoglobina glicosilada e inmunosupresores
 - Productividad de 62 muestras procesadas en una hora
 - Racks de distintos colores para facilitar el seguimiento de las muestras
 - Minimizar la interferencia de la fibrina usando plasma para los métodos cualificados
 - La detección de coagulo monitoriza la integridad de la muestra con una alarma opcional
 - Detección de interferencias HIL (hemólisis, ictericia y lipemia) automática sin consumo de reactivo ni impacto en la capacidad de procesamiento
 - Es posible elegir entre cuatro modos de operación: off, on, auto-on o bajo petición manual
 - Menor necesidad de diluciones y alicuotación de la muestra con amplios rangos de ensayo
 - Diluciones automáticas de orina
 - Diez canales abiertos disponibles
- **Eficiente gestión de los reactivos con el sistema de Cartuchos de Reactivos Flex®**
 - Cartuchos de reactivos Flex listos para el uso
 - No hay necesidad de mezclar, atemperar descongelar, traspasar, combinar o destaponar los reactivos
 - Reactivos identificados por códigos de barras, estables en el analizador hasta 30 días y con una vida media de más de 6 meses
 - o La mayoría de métodos sólo necesitan calibrarse cada 90 días
- **Racionalice los análisis urgentes**
 - Excelente priorización de las muestras urgentes. Sólo cargar la muestra y procesar
 - Sin limitación en las posiciones de urgencias

“El 99 por ciento de nuestros análisis lo realizamos en nuestros sistemas Dimension EXL. Su extenso panel de pruebas nos permite analizar todos los parámetros de los estados patológicos desde un solo tubo primario.”

Donna Hartsell, MT (ASCP)
Jefe de Sección de Química, Hospital Caldwell Memorial

- **Aumente la autonomía y confianza en su instrumento**

- La capacidad de muestras a bordo, permite una hora y media de autonomía en el procesamiento
 - 60 muestras en seis racks de 10 posiciones cada uno
 - Carga continua de cartuchos Flex, hasta 18 reactivos simultáneamente
 - Capacidad a bordo de múltiples lotes de reactivos
 - Transiciones entre lotes sin problemas
- Calibre o cargue reactivos sin poner el instrumento en pausa
- Monitorización continua con alertas proactivas que garantizan la precisión y productividad del instrumento:
 - Estado de las muestras urgentes
 - Alertas de muestras
 - Estado de los consumibles y reactivos
 - Alertas de control de calidad
 - Alertas de calibración

- **Reduzca el consumo de agua y el riesgo de infección del usuario con el uso de cubetas de un solo uso**

- **Procedimientos automáticos de control de calidad y calibración con el QCC PowerPak®**

- Carga automática de los valores de los calibradores mediante el escáner incorporado
- Alertas para las necesidades de control de calidad y calibración
 - Auto-aceptación de la calibración configurable por métodos asegurando la consistencia entre los distintos usuarios
- Racionalización del procesamiento con la agrupación de las alertas de calibración y control de calidad
- Permite el almacenamiento electrónico de datos sin el uso de papel
 - Aumenta la capacidad a bordo de datos de calibración
 - Proporciona el almacenamiento del histórico de resultados de pacientes, control de calidad y calibraciones, simplificando la preparación para las auditorías
 - Almacene y transfiera datos con sistemas compactos de almacenamiento

“Los técnicos que en el pasado no se sentían seguros al calibrar los distintos analitos están ahora dando el paso gracias a la facilidad de uso del QCC PowerPak.”

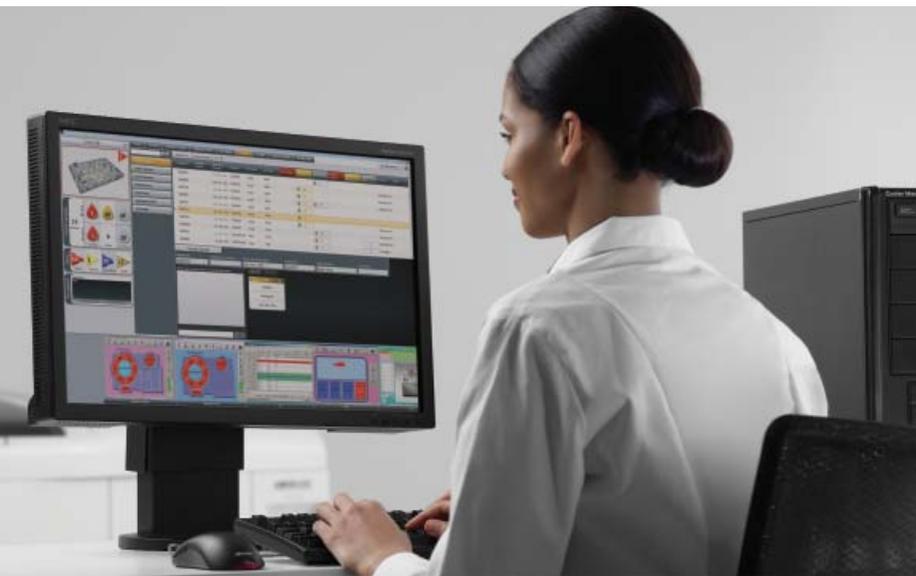
Cally Browning
Adjunta a la Dirección/ Supervisor
de Química, Centro Médico de Lewisville



Siemens ofrece a los clientes la ayuda y guía que necesitan 24 horas al día, siete días a la semana.



La solución de automatización StreamLAB une múltiples analizadores con una sola pantalla de control y con funciones automáticas pre y post-analíticas.



syngo Lab Process Manager consolida información crítica en un solo ordenador.

¿Por qué trabajar con Siemens como su colaborador de confianza?

Trabajando codo con codo con profesionales del laboratorio, clínicos y administradores de hospitales, Siemens Healthcare Diagnostics crea soluciones innovadoras que transforman el diagnóstico mejorando la eficiencia operacional y ayudando a mejorar la atención al paciente. Comprometidos en ofrecerle los mejores instrumentos, servicio y apoyo, Siemens ofrece programas de formación de alta calidad para ayudar a su personal a optimizar su productividad. Los representantes de Siemens le darán el apoyo técnico presencial u online, donde sea y cuándo sea necesario. Usted puede confiar en los servicios que Siemens le ofrece para mejorar las operaciones de su laboratorio.

"El servicio técnico y de apoyo de Siemens es excelente. Siempre lo ha sido", dice Hartsell, "El Centro de Asistencia Telefónica nos devuelve la llamada en menos de 30 minutos y nueve de cada diez veces, el técnico también."

Opciones de conectividad e IT disponibles en Siemens

Siemens puede racionalizar aún más el flujo de trabajo y la productividad de su laboratorio con una amplia variedad de soluciones de automatización: Siemens puede personalizar una solución ajustada a su laboratorio con las opciones de conectividad, ya sea el StreamLAB o el sistema VersaCell, los cuáles se complementan con el Módulo de Transferencia de Muestras en su sistema Dimension EXL.

También puede escoger entre una amplia oferta en soluciones de IT para ayudarle a gestionar mejor el flujo de trabajo y la conectividad de IT.

Sistema de Gestión de Datos ADVIA Centralink® o syngo® Lab Data Manager ofrecen una completa solución para la gestión de datos como la autoverificación o la gestión del Control de calidad.

El sistema syngo Lab Process Manager ofrece herramientas innovadoras para simplificar el flujo de trabajo del laboratorio con una plataforma integrada de tecnología que consolida y permite la visualización de información crítica desde un punto central. Además:

- Optimiza el uso del personal con aplicaciones personalizadas que dan información relevante y a tiempo real a los usuarios
- Proporciona altos niveles de cumplimiento a través de múltiples sistemas con una gestión avanzada de datos de pacientes y control de calidad
- Gestión proactiva de la información para una optimización del flujo de trabajo



¿Está listo para llevar la productividad de su laboratorio al siguiente nivel?

Escoja uno de los sistemas de la familia de analizadores Dimension EXL para el siguiente nivel de integración de química e inmunoquímica en una sola plataforma. Obtenga resultados de inmunoensayo de forma rápida y precisa con la sensibilidad y la velocidad de la tecnología LOCI.

Porqué el Dimension EXL es una excelente elección como analizador primario o como sistema de especialidades/ urgencias, usted puede:

- Aumentar la confianza de su personal con:
 - Fiabilidad contrastada de la tecnología Dimension
 - Prestaciones analíticas contrastadas
- Incrementar su productividad dándoles el tiempo necesario para dedicarlo a otras tareas de valor añadido

Y lo que es más importante, el sistema Dimension EXL le ofrece todo esto, con el mejor servicio técnico y de apoyo de Siemens.

"Cuando un colega expresa su interés en seleccionar un analizador de química o inmunoquímica, de hecho les digo que nosotros tenemos el mejor instrumento", dice Hartsell. "no creo que lo puedan hacer mejor que el sistema Dimension EXL. Canto sus excelencias siempre que puedo".

Visite www.siemens.com/diagnostics para conocer más sobre los sistemas Dimension EXL y la Tecnología Quimioluminiscente Avanzada LOCI.



Siemens Healthcare Diagnostics, la compañía líder en diagnóstico clínico está comprometida a proporcionar al personal clínico la información vital necesaria para el diagnóstico, tratamiento y monitorización precisa de los pacientes. Nuestra amplia cartera de sistemas orientados al rendimiento, menús extensos y soluciones de tecnología informática, junto con un servicio altamente especializado está diseñada para racionalizar el flujo de trabajo, aumentar la eficiencia operacional y apoyar las mejoras en el cuidado de los pacientes.

ADVIA CentraLink, Dimension, EXL, Flex, LOCI, QCC PowerPak, QuikLYTE, StreamLAB, syngo, Syva, VersaCell, y todas las marcas asociadas son marcas registradas de Siemens Healthcare Diagnostics Inc. Todas las demás marcas registradas son propiedad de sus respectivos titulares.

La disponibilidad de los productos puede variar en función del país y está sujeta a requisitos reglamentarios variables. Contacte con su representante local para consultas sobre disponibilidad.

Local Contact Information

Siemens Healthcare Diagnostics, S.L.
Lluís Muntadas 5, 4a Planta
08940 Cornellà de Llobregat
Barcelona, España
www.siemens.es/diagnostics

Global Siemens Headquarters

Siemens AG
Wittelsbacherplatz 2
80333 Muenchen
Germany

Global Siemens Healthcare Headquarters

Siemens AG
Healthcare Sector
Henkestrasse 127
91052 Erlangen
Germany
Telephone: +49 9131 84 - 0
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