



Dimension, EXL, LOCI, y todas las marcas asociadas son marcas registradas de Siemens Healthcare Diagnostics Inc. o sus afiliados. Todas las otras marcas son propiedad de sus respectivos propietarios. La disponibilidad de productos puede variar de país a país y está sujeta a requerimientos regulatorios variables. Por favor contacte a su representante local para disponibilidad.

Order No. A91DX-CAI-151144-GC1-4A00
08-2015 | Todos los derechos reservados
© 2015 Siemens Healthcare Diagnostics Inc.

Dimension EXL 200

Sistema Químico Integrado

Especificaciones Técnicas

Global Siemens Headquarters
Siemens AG
Wittelsbacherplatz 2
80333 Muenchen
Germany

Global Siemens Healthcare Headquarters
Siemens AG, Healthcare
Henkestrasse 127
91052 Erlangen
Germany
Teléfono: +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

Sistema de Química Integrado Dimension® EXL™ 200

Especificaciones del producto

Descripción del Sistema	Sistema de química clínica e inmunoensayo de acceso continuo con tecnología quimioluminiscente LOCI®
Velocidad	Hasta 440 pruebas químicas fotométricas por hora y 187 pruebas IMT por hora en suero, plasma, orina y LCR; puede obtenerse hasta 167 inmunoensayos por hora
Tiempo para Primer Resultado	IMT (NA, K, CL): 1.5 min; Electrolitos, (IMT + ECO2): 2.9 min; BMP-7 (Electrolitos, GLU, BUN, CREA) 4.0 min; CMP-6, (ALB, DBIL, TBIL, AST, ALT, ALP): 9.3 min; TNI: 11 min; HCG: 15.5 min
Ensayos a Bordo	47, incluyendo 3 IMT
Perfil de Enfermedad / Grupos de Ensayo	Anemia, Autoimmune/Reumatoide, Óseo, Metabolismo, Cardiovascular, Diabetes, Drogas de Abuso/Toxicología, Enfermedades Hepáticas, Drogas Inmunesupresoras/TDM, Inflamación, Nefropatías, Evaluación nutricional, Enfermedad Pancreática, Oncología, Endocrinología Reproductiva, Tiroides

Manejo de la Muestra

Tubos de muestra	Sistema de química clínica e inmunoensayo de acceso continuo con tecnología quimioluminiscente LOCI®
Rueda de Muestra	Hasta 440 pruebas químicas fotométricas por hora y 187 pruebas IMT por hora en suero, plasma, orina y LCR; puede obtenerse hasta 167 inmunoensayos por hora
Manejo de Emergencias	IMT (NA, K, CL): 1.5 min; Electrolitos, (IMT + ECO2): 2.9 min; BMP-7 (Electrolitos, GLU, BUN, CREA) 4.0 min; CMP-6, (ALB, DBIL, TBIL, AST, ALT, ALP): 9.3 min; TNI: 11 min; HCG: 15.5 min
Tubos de muestra	Tubos de 5 mL, 7 mL, 10 mL; copas de muestra de 1.5 mL; contenedores de muestra pequeña de 1.0 mL y tubos pediátricos
Rueda de Muestra	60 posiciones de muestras en seis segmentos de 10 tubos
Manejo de Emergencias	No dedicado; muestras STAT son procesadas con prioridad
Control de Integridad de la Muestra	Chequeo cualitativo para hemólisis, lipemia e ictericia, detección de coágulo, alarmas, y manejo; detección de muestra corta, alarmas y manejo
Auto-Repetición	Repetición automática desde la muestra original

Volumen de Muestra por Test	2-60 uL
Dilución de Muestra	Automatic dilution: 1:1.5 up to 1:200
Auto-Reflex	Reflex automático basado en los resultados de la primera prueba
Pipeta de Muestras Primarias	Sensor de nivel de líquido, detección de coágulo, detección de muestra corta
Prevención de arrastre de muestra	Lavado automático
Velocidad de Muestras	Hasta 200 tubos por hora cuando se conecta a la solución VersaCell® X3

Códigos de Barra

Códigos de Barra	Code 39; Code 128; Codabar (USS); Interleaved 2 de 5 con o sin chequeo de dígitos, 12 dígitos como máximo
-------------------------	---

Área de Reacción

Cubetas de Reacción	Capacidad a bordo de 12,000 cubetas formadas
Baño de Reacción	Por aire con temperatura de incubación a 37° C
Paso de Luz	0.5 cm ±0.0125 cm
Fotómetro	Filtros para 293, 340, 383, 405, 452, 510, 540, 577, 600, 680, y 700 nm
Fuente de Luz	Lámpara estándar halógena de tungsten a a 6.5A (6.8v)
Tiempos de Reacción	1, 3, 4, 5, 10, 15, 21, y 32 minutos
Corrección Automática	Blanco de muestra, blanco de celda, blanco de reactivo, cambio de punto de medida, autodilución
Tecnologías de Ensayo	LOCI, inmunoensayo heterogéneo, PETINIA, y ACMA, fotometría, potenciometría, (ISE), turbidimetría, y Emit®
Cálculo de Resultados de Ensayo	Punto final, cinética, multipunto

Manejo de Reactivos

Bandeja de reactivos	44 posiciones refrigeradas entre 2–8°C (36–47°F)
Capacidad a bordo de reactivos	44 cartuchos Flex® de reactivos más 3 electrolitos vía el IMT QuikLYTE®

Sistema de Dispensado	2 pipetas con sensado de nivel de líquido
Cartuchos de Reactivos	Cartucho Flex con reactivos con código de barras
Volumen de reacción Promedio Total	15 a 360 pruebas/Flex 350–500 µL por prueba
Control de Integridad de Reactivos	ID de reactivos por código de barras, inventario automático y alarmas, y validez del control de trazabilidad con alarmas, trazabilidad a bordo de pruebas remanentes, número de lote, estabilidad a bordo y fecha de expiración
Estabilidad a Bordo	Dependiendo del ensayo hasta 42 días
Capacidad a Bordo	25,200 pruebas en promedio; 33,300 pruebas máximo

Capacidad de Sistema Abierto

Canales	110 canales; incluye 10 canales para aplicaciones definidas por usuario
----------------	---

IMT

IMT	Medida simultánea indirecta de Na ⁺ , K ⁺ , Cl ⁻
Volumen de Muestra	40 µL para las tres pruebas
Lavado	Ciclo de lavado automático, no calibración de usuario, dilución automática de orina 1:10
Uso Esperado	1000 Muestras o 5 días, lo que ocurra primero

Calibración/Control de Calidad (QC)

Intervalo de Calibración Validado	Hasta 90 días, trazables por software, con logs de las 500 calibraciones más recientes guardados electrónicamente si es requerido (iniciando con la versión 10.1)
Auto-Calibración	Intervalo de tiempo específico o con nuevo lote de reactivo
Auto-QC	Intervalo de tiempo definido por usuario
Vista de Calibración y QC	Gráficos de curvas de calibración, gráficos de Control de Calidad (histogramas o L-J) con reglas de Westgard, QC a tiempo real, QCC PowerPak™

Interface/Manejo de Datos

Monitor	Touchscreen de 17 pulgadas diagonal con altura regulable
Sistema Operativo	Linux, 1 GB RAM
Documentación del Sistema	Manual del Operador

Sistema de Química Integrado Dimension® EXL™ 200

Interface/Manejo de Datos

Almacén de Datos	100,000 pruebas de pacientes (10 MB), 100,000 resultados de QC (10 MB), 9000 calibraciones (5 años, 18 MB)
Chequeo de Auto-Sistema	Definido por usuario
Interface al HOST	RS-232C bidireccional
HOST Query	El Sistema requiere órdenes de trabajo o lotes de carga desde el HOST
Servicio y acceso Remoto	Puerto Ethernet para acceso remoto vía Siemens Remote Service (iniciando con la versión de software 10.1); modem para acceso de diagnóstico remoto

Volumen de Muestra por Test	2-60 uL
Dilución de Muestra	Automatic dilution: 1:1.5 up to 1:200
Auto-Reflex	Reflex automático basado en los resultados de la primera prueba
Pipeta de Muestras Primarias	Sensor de nivel de líquido, detección de coágulo, detección de muestra corta
Prevención de arrastre de muestra	Lavado automático
Velocidad de Muestras	Hasta 200 tubos por hora cuando se conecta a la solución VersaCell® X3

Extracción de Datos

Extracción de Datos	CD, DVD, y USB (iniciando con la versión de software 10.0)
----------------------------	--

Salida de Calor Promedio	1,100 W/hr (3753 BTU/hr)
---------------------------------	--------------------------

Rango de Temperatura de Operación	18–30°C
--	---------

Especificaciones Generales

Requerimiento de Energía	100,000 pruebas de pacientes (10 MB), 100,000 resultados de QC (10 MB), 9000 calibraciones (5 años, 18 MB)
---------------------------------	--

Humedad Ambiente	20–80% (noncondensante)
-------------------------	-------------------------

Especificaciones de Agua(1)	<ul style="list-style-type: none">• Agua presurizada <3.8 bar (<55 psi)• El Sistema debe mantenerse estable en DO2 entre 5 y 8 ppm²• Temperature: <35°C (<95°F)• Resistividad: >10 megohms cm• Conteo de Bacterias: <10 unidades formadoras de colonia/mL• La línea de alimentación no debe exceder de 3 m (12 feet)
------------------------------------	--

Sistema de Agua	Se puede dar el instrument con un purificador que alimente al equipo de agua.
------------------------	---

Consumo Máximo de Agua	5.0 L/hr (1.32 gal/hr)
-------------------------------	------------------------

Drenaje	40 L/hr (10.6 gal/hr)
----------------	-----------------------

Dimensiones	Operación normal: 187 cm Ancho x 122 cm Altura x 132 cm Profundidad Con monitor completamente extendido y puertas abiertas más UPS externa: 190 cm Ancho x 191 cm Altura x 155 cm Profundidad
--------------------	--

Peso	349 kg
-------------	--------

Emisión de Ruido	<75 dB a 1 m mientras opera
-------------------------	-----------------------------

Referencias:

1. Logra la definición de agua grado reactivo para laboratorio clínico (Clinical Laboratory Standards Institute, C3-A4, Vol. 26, No. 22) requerida para un desempeño correcto del analizador