



Technical Specifications

Atellica CI 1900 Analyzer

El analizador de química e inmunoensayo integrado Atellica® CI 1900* está diseñado para satisfacer las necesidades de los laboratorios más pequeños.

siemens-healthineers.com/ci1900



*Not available for sale in the U.S.
Under FDA review.

Especificaciones Técnicas

Especificaciones de Producto

Descripción	Analizador integrado de química e inmunoensayo. Tecnologías químicas y de inmunoensayo que no comparten componentes principales, para ayudar a maximizar el rendimiento de las pruebas y minimizar el espacio ocupado en el laboratorio.
Rendimiento de Prueba	(Hasta 1120 pruebas por hora (hasta 600 fotométricos, 400 IMT, 120 inmunoensayos)
Interfaz de Uso	Software integrado con monitoreo inteligente de suministros, consumibles y tareas comunes de laboratorio desde el tablero de la pantalla de inicio. La interfaz de usuario presenta herramientas integradas para ayudar con la acreditación del laboratorio, simplifica la capacitación para optimizar la experiencia del usuario con flujos de trabajo guiados, un conjunto de evaluación de laboratorio y un tablero personalizable.
Walkaway Time	2 horas

Manejo de Muestras

Tipos de Validación de Muestras	Suero, plasma, líquido amniótico, orina, sangre total (específica del ensayo), LCR y otros
Control de Muestra Integrado	Detección de nivel de líquido, detección de coágulos/obstrucciones, detección de burbujas, detección de muestras cortas; hemólisis, ictericia y lipemia
Auto-repetición	Repetición automática de pruebas a partir de la muestra original y diluida
Dilución de Muestra	Dependiente del ensayo; se puede diluir automáticamente y repetir cuando los resultados amplían la linealidad
Pruebas de Reflejo Automático	Pruebas adicionales configurables basadas en los resultados de la primera prueba o combinación de pruebas
Prevención de Transferencia de Muestras	La química utiliza el sistema de lavado de precisión El inmunoensayo utiliza puntas de muestra desechables para la eliminación del arrastre
Volumen de Muestras por Test	2–100 µL de muestra (varía según ensayo)

Área de Reacción

Cubetas de Reacción	Cubetas de dilución CH (64 cubetas reutilizables, 4 segmentos de 16 cubetas cada uno) Segmentos del anillo de reacción CH (CC = 130 cubetas reutilizables, 10 segmentos, 13 cubetas) El anillo de incubación IM contiene 56 cubetas
Temperatura de Reacción	CH: 37°C ±0.3°C, IM: 37 ±0.4°C
Detección de la Reacción Química	Área de reacción: Fotómetro, fuente de luz LED con 11 longitudes de onda fijas (340, 410, 451, 478, 505, 545, 571, 596, 658, 694, 805 nm). Linealidad: 0–3,0 AU, Resolución: 0,0001 AU
Cálculos de Ensayo de Química	Punto final (EPA), Tasa de Reacción (RRA), Tasa de 2 puntos (2PA), Corrección del Blanco de Muestra
Detección de Reacción de Inmunoensayo IM:	Tubo fotomultiplicador
Formatos de Reacción de Inmunoensayo IM:	formato sándwich, competitivo y de captura de anticuerpos/puente de antígenos
Tiempos de Ensayo	Química e inmunoensayo: de 1 a 54 minutos según el ensayo
Tecnología de Ensayo	CH: tecnología multisensor integrada (IMT, electrolitos), fotométrica y turbidimétrica IM: metodología de prueba de quimioluminiscencia utilizando tecnología avanzada de éster de acridinio

Manejo de Reactivo

Compartimientos del Reactivo	CH: Una bandeja (70 posiciones), compartimento refrigerado con control de temperatura de 4 a 12°C IM: 20 posiciones de reactivos principales, 20 auxiliares con refrigeración y control de humedad, mezclador continuo y automático para mantener la suspensión de partículas, compartimentos con control de temperatura de 4 a 10 °C
Packs del Reactivo	CH: recipientes de reactivo de dos pocillos de 50 ml (2 x 25 ml cada uno); 95–2100 pruebas por paquete IM: cartucho ReadyPack®: 50–200 pruebas por paquete
Control Integrado de Reactivo	Identificación del código de barras del paquete de reactivos: seguimiento automático de paquetes/pocillos, notificación de inventario, validez de calibración y control, estabilidad a bordo, reactivos bajos y caducados, detección de burbujas de reactivo.
Estabilidad a Bordo	CH: Hasta 6 meses (depende del ensayo) IM: Hasta 3 meses (depende del ensayo)
Sistema de Dispensación	CH: una sonda con detección de nivel de líquido y detección de choques IM: una sonda con detección de nivel de líquido y detección de choques
Paquetes Etiquetados Con Código de Barras	Si
Volumen Promedio del Reactivo	10–100 µL por prueba, dependiente del ensayo
Canales Abiertos	Solo CH: disponible, configurable según las especificaciones del ensayo con la capacidad de copiar los ensayos Atellica CH y configurarlos según las necesidades del laboratorio.

Tecnología multisensor integrada (IMT) para Na+, K+, Cl- (Esta sección solo se aplica a CH)

Tiempo	18 segundos
Volumen de Muestra	25 µL produce tres resultados
Dilución de Muestra	Automático 1:10 y monitoreo automático de sesgo con cada resultado de paciente
Calibración	Calibración automática
Priming	Ciclo de priming automático
A-LYTE™ Vida útil del cartucho con tecnología multisensor integrada	Hasta 5000 muestras o 14 días

Calibración/QC

Auto-calibración	Órdenes de calibración automáticas generadas por definición de prueba para ensayos CH e IM.
Revisión de Calibración	Visualización gráfica de curvas de calibración para un mínimo de 20 lotes de reactivos diferentes y 20 paquetes de reactivos para cada ensayo con autovalidación.
Auto-QC	Órdenes de control de calidad automáticas generadas por definición de prueba para ensayos CH e IM. Las pruebas de control de calidad se pueden ordenar automáticamente por día, hora, panel, conteo de pruebas, material de control y con órdenes de calibración.
Revisión Control de Calidad	Paquete de control de calidad avanzado con visualización gráfica de control de calidad en tiempo real, que incluye promedios móviles de pacientes, diagramas de Levey-Jennings, reglas de Westgard, reglas de RiliBÄK; se pueden almacenar hasta 125.000 resultados de control; autovalidación, archivable en medios extraíbles.
QC/Material de Calibración	QC and calibration materials are tracked in the software by Test Definition and sequence number. Includes onboard stability and interval expiration.
Evaluación de Laboratorio	Paquete de evaluación de ensayos pendiente de patente. Brinda soporte a bordo para pruebas de precisión, estudios de verificación de intervalos de medición automáticos y manuales, control de calidad paralelo y pruebas de lote a lote de reactivos.

Mantenimiento

Diario	Práctico: <5 minutos; Automatizado: ≤30–45 minutos.
Semanal	Práctico: <4 minutos; Automatizado: hasta 75 minutos.
Mensual	Práctico: <5 minutos
A Necesidad	Consulte la Ayuda en línea para mantenimiento periódico adicional
Registros de Mantenimiento	El registro de operadores, el registro de mantenimiento, el registro LIS y los registros de seguimiento de auditoría supervisan las actividades a través del software. Aprobaciones mensuales, almacenadas en el sistema, imprimibles, exportables y formateadas para inspecciones.

Especificaciones Generales

Requerimientos de Energía	Voltaje: 200–240 VCA, Corriente nominal: 30 A, Clasificación de frecuencia: 50/60 Hz Cable de alimentación de 5,0 m con enchufe IEC 60309 (6H) 30A/250V 2P+E (OUS) o enchufe NEMA L6-30 (US) El cliente debe proporcionar: Receptáculo IEC 60309 (6H) 30A/250V 2P+E Se requiere receptáculo IEC 60309 (6H) 30A/250V 2P+E
Consumo de Energía	Inactivo: 100 vatios, en funcionamiento: 1530 vatios
Requisitos de Entrada de Agua	2.0–4.5 L/min at temp of 10–30° C. <33 L/h
Calidad de Agua Requerimientos	Aqua Reactivo Especial. Bacteriano (≤50 CFU/mL), Carbono Orgánico Total (≤500 ppb)
Consumo Máximo de Agua	Up to 18.7 L/hora
Requisitos de Drenaje	Se recomienda un drenaje de 76,2 mm (3 pulgadas) para manejar un mínimo de 100 l/hora (1,7 l/min)
Dimensiones [†]	(H) 1600 mm, (W) 2034 mm, (D) 934 mm = <1.9 m ²
Peso	760 kg (1675.5 lbs)
Compliance	Cumple con los estándares internacionales de medio ambiente, salud y seguridad, incluidos CE y RoHS.
Emisión de Ruido	Cumple con la especificación de control de ruido NC-43. Presión de sonido promedio de <65 dBA, a 1 m del analizador.
Producción de Calor de Procesamiento	Inactivo: 4450 BTU / h, en funcionamiento: 5210 BTU / h
Temperatura Ambiente	18–30° C (64–86° F)
Humedad del Ambiente	20–80 % no condensado
Altitud	Up to 2000 metros
Floor Load-bearing Requirement	374,6 kg/metro cuadrado, anclaje sísmico disponible
Overvoltage Classification	Categoría II
Pollution Classification	Nivel 2
Removable Media	USB

[†]Dimensions with Rack Handler.

Atellica Portafolio de Productos de Laboratorio

Diseñado por Siemens Healthineers para brindar control y simplicidad para que pueda obtener mejores resultados.

Control más estricto de su laboratorio, flujo de trabajo simplificado y más tiempo para concentrarse en impulsar mejores resultados comerciales y clínicos: esa es la promesa de nuestra cartera de productos de laboratorio Atellica®.

Control.
Sencillez.
Mejores
Resultados

En Siemens Healthineers, somos pioneros en avances en el cuidado de la salud. Para todo el mundo. En todas partes. Al traer constantemente innovaciones revolucionarias al mercado, permitimos que los profesionales de la salud brinden atención de alta calidad, lo que lleva al mejor resultado posible para los pacientes. Nuestra cartera, que abarca desde el diagnóstico in vitro e in vivo hasta la terapia guiada por imágenes y la atención innovadora del cáncer, es crucial para la toma de decisiones clínicas y las vías de tratamiento. Con nuestras fortalezas en el hermanamiento de pacientes, la terapia de precisión, así como la inteligencia digital, de datos y artificial (IA), estamos bien posicionados para enfrentar los mayores desafíos en el cuidado de la salud. Continuaremos construyendo sobre estas fortalezas para ayudar a combatir las enfermedades más amenazantes del mundo, mejorando la calidad de los resultados y permitiendo el acceso a la atención.

Somos un equipo de 66 000 empleados altamente dedicados en más de 70 países que empujan apasionadamente los límites de lo que es posible en el cuidado de la salud para ayudar a mejorar la vida de las personas en todo el mundo.

A-LYTE, Atellica, ReadyPack y todas las marcas asociadas son marcas comerciales de Siemens Healthcare Diagnostics Inc. o sus filiales. Todas las demás marcas registradas y marcas son propiedad de sus respectivos dueños. No disponible para la venta en los EE. UU. La disponibilidad del producto puede variar de un país a otro. País y está sujeto a diversos requisitos reglamentarios. Póngase en contacto con su representante local para conocer la disponibilidad.

Siemens Healthineers Headquarters
Siemens Healthcare GmbH
Henkestr. 127
91052 Erlangen, Germany
Phone: +49 9131 84-0
siemens-healthineers.com

Legal Manufacturer
Siemens Healthcare Diagnostics Inc.
Laboratory Diagnostics
511 Benedict Avenue
Tarrytown, NY 10591-5005
USA
Phone: +1 914-631-8000