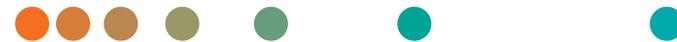


Atellica Data Manager

Estandarice el procesamiento. Agilice la gestión de resultados.

siemens-healthineers.com/atellica-dm





Con Atellica Data Manager, puede hacer lo siguiente:

- Estandarizar el proceso de revisión y reducir los errores con una potente autoverificación de resultados.
- Aumentar la velocidad y la precisión de las revisiones manuales de resultados con una innovadora interfaz de usuario.
- Agilizar y fortalecer la gestión de CC.
- Mejorar las decisiones clínicas mediante reglas basadas en datos para adaptarse a los casos específicos de cada paciente y ofrecer una atención personalizada.
- Evitar problemas de cumplimiento y habilitar la preparación para la auditoría con trazabilidad desde las muestras hasta el consumible, archivado ilimitado de datos, y capacidades de informes automatizados.

Digitalizar las mejores prácticas nunca ha sido tan fácil

Probado por laboratorios de todo el mundo

Atellica® Data Manager aprovecha décadas de la experiencia de Siemens Healthineers en implementación de gestión avanzada de datos para estandarizar pruebas, mejorar el control de calidad (CC) y agilizar la gestión de resultados. Desde 1998, más de 2000* laboratorios de 68 países han confiado en las sucesivas generaciones de este robusto software para reducir la variación injustificada, optimizar las operaciones clínicas y aumentar la productividad de la fuerza de trabajo. Más abierta y escalable que nunca, esta solución virtual mejora la visibilidad y centraliza la gestión de múltiples laboratorios, sistemas de información de laboratorio (LIS), sistemas de automatización e instrumentos multidisciplinarios para mayor eficiencia y menores costos.



“Atellica Data Manager nos encanta. Incluye toda la funcionalidad, la potencia y la confiabilidad del sistema CentraLink®, pero con un software muy moderno y fácil de usar”.

Dr. Gustavo Dip
Director técnico, Laboratorios Turner, Argentina

*Lista de clientes registrados al mes de julio de 2020.

↓ 93%

Reducción de errores en las pruebas de diagnóstico

Estandarice las pruebas con flujos de trabajo automatizados que reducen la manipulación de los tubos y las tareas manuales. Aplique potentes reglas de CC, autoverificación y gestión de resultados, y de trazabilidad de muestra a consumible, para evitar la generación de informes de resultados incorrectos de los pacientes.

↑ 77%

Mejora del tiempo de respuesta

Evite la repetición innecesaria de pruebas con protocolos de evaluación automatizados y basados en datos. Identifique, priorice y resuelva rápidamente los problemas que requieren la atención del personal con alertas personalizadas y vías de acción rápidas.

↑ 85%

Mayor satisfacción de los empleados

Aplique las potentes funciones y la elegante interfaz de usuario de este software de última generación para reducir las cargas de trabajo, simplificar las operaciones y centralizar la gestión. Adapte los datos y la funcionalidad a las necesidades específicas de los usuarios y simplifique el acceso del personal con un inicio de sesión único a través de la red del hospital.

Wen D, et al. Establishment and application of an autoverification system for chemistry and immunoassay tests. 69th AACC Annual Scientific Meeting Abstracts. 2017. Abstract B-022. Page S171.



“Atellica Data Manager nos aporta simplicidad, nos ayuda con la calidad, nos hace más eficientes y nos permite satisfacer las necesidades de nuestros clientes como nunca antes habíamos podido”.

Susan Dawson
Directora de laboratorio, Swedish Covenant Hospital, EE. UU

Atellica® Diagnostics IT

20 años de liderazgo, colaboración y asistencia en automatización e informática, reunidos en una completa gama de productos informáticos para aumentar la eficiencia de los laboratorios

Profundice en sus operaciones integrando datos de procesos, muestras, resultados, CC e inventario. Obtenga más información sobre lo que impulsa el rendimiento y cómo mejorarlo.

**TI hecho simple.
Integre y unifique
los datos.
Maximice el
rendimiento y
optimice los
flujos de trabajo.**

Panel en tiempo real

Simplifique las operaciones con una visión general de la carga de trabajo de su laboratorio

¿Con qué rapidez puede identificar, priorizar y abordar los problemas que requieren atención?

Detecte problemas y obtenga acceso inmediato a información integrada desde la pantalla de inicio. Los gráficos fáciles de entender, los códigos de color, las alertas visuales y la navegación rápida le permiten centrarse en lo más importante.

Visualización de estado

Supervise el número y el estado de las muestras urgentes y de todas las muestras que se están procesando en su laboratorio. Haga clic en cualquier banda de color para acceder a ese subconjunto de muestras y/o resultados.

Alertas de CC

Identifique las excepciones de CC e inicie acciones inmediatas para reducir el costo, el esfuerzo y el impacto de los problemas de CC. La pantalla exclusiva para alertas de CC incluye un resumen priorizado de las infracciones de las reglas de Westgard, promedios móviles basados en el paciente y otros avisos de CC.



“La nueva pantalla de inicio realmente ofrece una visión general inmediata de dónde se necesita su atención y brinda acceso inmediato a una acción rápida”.

Dr. Gustavo Dip
Director técnico, Laboratorios Turner,
Argentina



Mis contadores

Ayude a su personal a gestionar valores críticos, resultados urgentes y otros indicadores clave de rendimiento (KPI) con acceso en un solo clic a los resultados de casos específicos (por ejemplo, por usuario, disciplina o centro). Las alertas visuales facilitan la detección de nuevos problemas.

Asistentes

Visualice y modifique rápidamente los ajustes de configuración de las reglas de autoverificación.

Accesos directos personalizados

Obtenga acceso directo a informes, pantallas de consulta de muestras y otra información que busca con frecuencia.

Gestión eficiente de los resultados

Reduzca el riesgo de error humano con potentes herramientas de autoverificación y una pantalla de revisión y edición bien diseñada

¿Cómo puede reducir los errores de reporte y maximizar la eficiencia al mismo tiempo?

Ayude a asegurar la evaluación uniforme de los resultados con reglas de autoverificación fáciles de configurar. Facilite a su personal la revisión y liberación rápida y eficiente de todos los resultados retenidos para revisión manual.

Revisión por excepción

Vea rápidamente los resultados retenidos, entienda la causa y priorice las acciones en función de la gravedad. Los códigos de color y los valores numéricos en cuatro columnas (NS, DS, QS o IS) indican si se infringieron los intervalos normales o las comprobaciones delta, si hubo problemas de CC o si se recibieron determinadas alertas de instrumentos.

Todo lo que necesita en una sola pantalla

Evalúe rápidamente una situación y acceda a una muestra, prueba o resultado sin extensas rutas de acceso. Personalice la información mostrada y el diseño de la pantalla para ver comentarios, avisos e incluso imágenes que le ayuden a tomar decisiones informadas.

Agilización de la multitarea

Gestione sesiones simultáneas de revisión de muestras. Las pestañas múltiples le permiten investigar rápidamente los problemas sin perder el lugar.

Capacite a los empleados

Configure el botón iExpert para describir los pasos siguientes o sugerir acciones a los usuarios. Gracias al acceso con un solo clic a los procesos preferidos de su laboratorio, iExpert le permite asignar con confianza personal, incluso recién contratado, a áreas de trabajo nuevas para ellos.

Test	Val	Unit	Name	Current D/T	Previous	Previous D/T	NS	DS	QS	IS	Instrument	TAT
FSH	VAL 32.7	mIU/mL	83.0-200	02/06/2018 19:25	75.3	02/06/2018 19:22					CentauroPT_1	15m
FT3	REV 15.15	ng/mL	1.75-5.25	02/06/2018 19:25	9.87	02/06/2018 19:22					CentauroPT_1	15m
TSH	REV 3.81	mIU/mL	0.075-4.87	02/06/2018 19:25	4.13	02/06/2018 19:22					CentauroPT_1	15m
HbA1c	VAL 5.25	%HbA1c	<5.20	02/06/2018 19:25	6.68	02/06/2018 19:22					CentauroPT_1	15m
HbA1c	VAL 3.82	%HbA1c	6.80-9.99	02/06/2018 19:25	8.81	02/06/2018 19:22					CentauroPT_1	15m
FT4	VAL 1.90	ng/dL	0.80-2.75	02/06/2018 19:25	1.81	02/06/2018 19:22					CentauroPT_1	15m

“La combinación de estas cuatro características— intervalos de revisión personalizables, comprobaciones delta, control de calidad y alertas de los instrumentos— hace de la verificación automática una herramienta aún más potente y la convierte en la forma de garantizar que los resultados superen todos los criterios establecidos”.

Susan Dawson
Directora de laboratorio, Swedish Covenant Hospital, EE. UU.

Gestión de CC simplificada

Reduzca los costos y la complejidad de la gestión de CC al tiempo que se asegura de cumplir los requisitos de conformidad

¿Cómo puede fortalecer su programa de CC?

Además de permitir la integración con proveedores externos para la comparación entre pares, Atellica Data Manager ofrece herramientas sólidas para superar los retos comunes de CC y reducir el costo, el esfuerzo y el impacto de los problemas de CC.

Automatice la gestión de CC para reducir los errores de reporte

Identifique de inmediato las excepciones de CC en tiempo real y desactive o reactive automáticamente las pruebas de muestras y la generación de informes de los instrumentos afectados. Después de una excepción de CC, identifique rápidamente todas las muestras de pacientes afectadas desde el último CC válido y procese eficazmente las repeticiones necesarias con unos pocos clics.

Complemente las pruebas de CC con promedios móviles del paciente

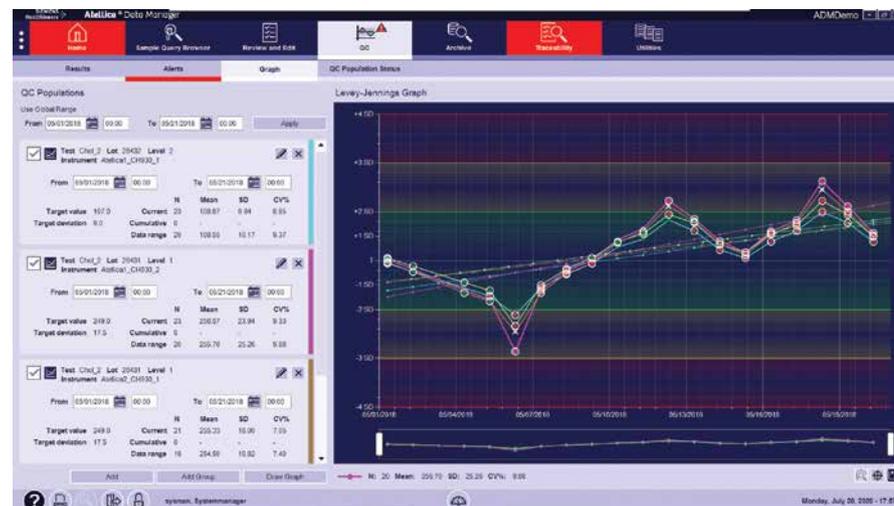
Identifique de forma proactiva los posibles problemas antes de que se produzcan. Configure medias móviles de paciente por ensayo con tamaños de lote únicos y criterios flexibles para excluir resultados de pacientes atípicos.

“La mejora de las capacidades y el seguimiento de CC permiten a los usuarios revisar el CC con un solo clic”.

Susan Dawson
Directora de laboratorio,
Swedish Covenant Hospital, EE. UU.



Un gráfico vertical de Levey-Jennings facilita la revisión de CC, la visualización rápida de tendencias, la identificación de excepciones de CC y su gestión eficiente.



Investigue y confirme la causa raíz de los problemas de CC trazando y comparando multiples lotes, niveles e instrumentos en un solo gráfico para todos los instrumentos y centros.

Flujos de trabajo avanzados

Utilice los datos para construir flujos de trabajo simples y complejos en laboratorios con y sin automatización

¿Cómo puede utilizar reglas potentes para automatizar tareas y reducir errores?

Automatice los procedimientos operativos estándar de su laboratorio para asegurarse de seguir los protocolos establecidos en todos los turnos, instrumentos y sedes. Hemos ayudado a laboratorios de todos los tamaños a implementar una amplia variedad de escenarios de flujo de trabajo digitalizando eficazmente las prácticas recomendadas en más de 2000* instalaciones en todo el mundo.

Aproveche un motor de reglas potentes y una biblioteca de mejores practicas probadas en laboratorio

Acceda a los datos de muestras de pacientes, resultados, CC e instrumentos a medida que fluyen hacia y desde el LIS. Implemente secuencias de comandos dinámicas o filtros y consultas complejas para organizar flujos de trabajo complejos con multiples sedes y/o LIS. Creamos una amplia biblioteca de reglas que puede utilizar directamente o adaptar para poder hacer lo siguiente de forma automática:

- Pruebas calculadas
- Pruebas reflejas y de repetición
- Ejecutar comprobaciones delta absoluta o porcentual según datos demográficos
- Marcar y gestionar el procesamiento para HIL
- Gestionar resultados cuantitativos y cualitativos
- Automatizar los flujos de trabajo mediante reglas personalizadas
- Capturar comentarios y documentar el cumplimiento
- Traducir códigos de barras y gestionar identificaciones de pacientes
- Coordinar el procesamiento de diluciones previas a la prueba y la selección de instrumentos
- Programar informes
- Imprimir códigos de barras
- Implementar pruebas basadas en algoritmos
- Facilitar las directrices de hematología de la Sociedad Internacional de Hematología de Laboratorio (ISLH)

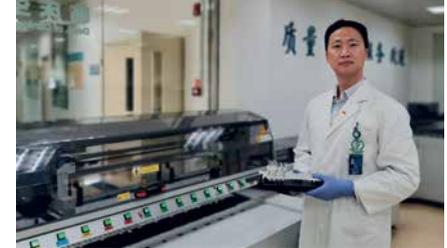
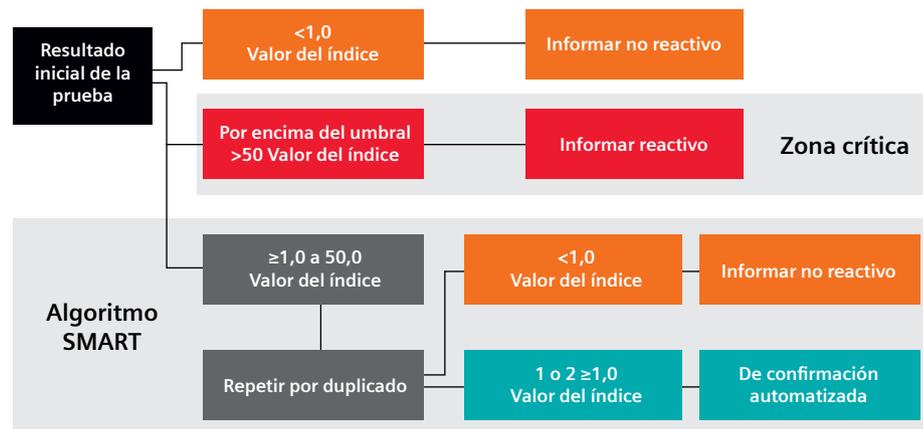
*Lista de clientes registrados al mes de julio de 2020.

Implemente funcionalidades de asistencia a la decisión clínica

Las pruebas basadas en algoritmos permiten reducir la probabilidad de error humano, estandarizar los procedimientos y mejorar el tiempo de respuesta. Aproveche nuestros algoritmos avanzados para cumplir con las directrices de los algoritmos de pruebas de enfermedades infecciosas y las reglas de consenso de la ISLH para hematología.

Siemens Healthineers también puede ayudarle a crear reglas para procesos que aún no están en nuestra biblioteca en continua expansión.

Algoritmo de la prueba de HBsAgII



“Siemens Healthineers ha demostrado ser un socio comprometido y colaborador. Nos han ayudado a aprovechar las innovadoras capacidades técnicas del Atellica Data Manager de maneras revolucionarias”.

Dr. Weijia Wang
Director de Medicina de Laboratorio
Hospital Popular de Zhongshan, Zhongshan,
China



Incremente el poder de la automatización total del laboratorio

Como parte de una solución Aptio® Automation, Atellica Data Manager impulsa los siguientes pasos automatizados para incrementar aún más la productividad:

- Si ocurre una falla en el CC, Atellica Data Manager puede desactivar automáticamente las pruebas específicas para ensayos en el instrumento en cuestión y redirigir las muestras de inmediato para hacer las pruebas necesarias en otro instrumento en la automatización.
- Cuando se disparan pruebas reflejas o cuando se reciben ordenes de pruebas complementarias del LIS, las muestras ingresadas a la automatización se pueden recuperar y procesar automáticamente.
- Los datos de los instrumentos conectados y de la automatización, como la hora de recolección, la hora de centrifugación, el tiempo de almacenamiento, etc., pueden utilizarse para determinar si las pruebas complementarias serán significativas a nivel clínico. En caso contrario, el middleware puede emitir una alerta para el usuario indicándole que posiblemente necesite obtener muestras nuevas.

Conectividad abierta y multidisciplinaria

Consólidese en una plataforma robusta para agilizar los flujos de trabajo y simplificar la capacitación

¿Busca una sola solución para estandarizar las pruebas en diversas disciplinas y centros?

Tanto si dispone de una vía de automatización moderna y necesita dar soporte a instrumentos independientes ubicados en varios laboratorios como si busca agilizar las pruebas y revisiones de disciplinas específicas, puede aprovechar las ventajas de la gestión avanzada de datos y la funcionalidad especializada para las disciplinas de química, inmunoensayo, hematología, hemostasia, uroanálisis y molecular.

Mejore las pruebas con un flujo de trabajo sin papeles y menos intervenciones manuales

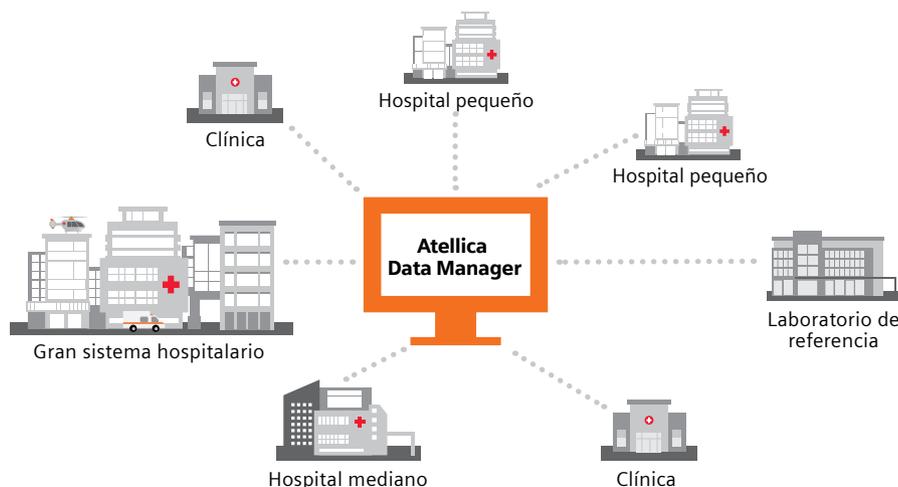
Con acceso a una creciente biblioteca de más de 700 controladores de dispositivos compatibles con aproximadamente 1400 modelos de analizadores, Atellica Data Manager es una solución completamente abierta que conecta sistemas de Siemens Healthineers y de terceros.

Visite [siemens.com/atellica-data-manager-connectivity](https://www.siemens.com/atellica-data-manager-connectivity) para obtener una lista de interfaces de instrumentos de los siguientes fabricantes:

- Abbott
- Adaltys
- Alifax
- Beckman Coulter
- bioMérieux
- Bio-Rad
- CellaVision
- COPAN
- Diagnostica Stago
- DIESSE Diagnostica Senese
- DiaSorin
- Dynex Technologies
- Fujirebio
- Grifols
- Helena
- IDS
- Inova Diagnostics
- Instrument Laboratories
- JEOL
- Ortho Clinical Diagnostics
- Roche
- RR Mechatronics
- Sebia
- Siemens Healthineers
- Snibe
- Sysmex
- TECAN
- Thermo Fisher Scientific
- Tosoh
- Trinity Biotech

Especificaciones técnicas

Soporte multisitio



Desde pequeños hospitales comunitarios hasta los más grandes laboratorios del mundo que procesan cientos de miles de muestras al día, Atellica Data Manager es una solución confiable y comprobada que se utiliza en todo el mundo. Tanto si se trata de un laboratorio independiente como si forma parte de una gran red de salud, el software puede configurarse fácilmente para respaldar lo siguiente:

- Varios sistemas LIS
- Varios sistemas de automatización de laboratorio
- Varios centros que abarcan grandes áreas geográficas
- Conexiones de instrumentos ilimitadas[†]
- Usuarios ilimitados[†]
- Sesiones simultáneas ilimitadas[†]

Panel

- Pantalla de inicio**
- Vistas únicas configurables por usuario, disciplina o centro
 - Creación de accesos directos para acceder rápidamente a tareas comunes
 - Contadores personalizados para supervisar casos específicos
 - Opciones de alerta para identificar excepciones y tomar medidas
 - Supervisión de la comunicación con alerta o notificación por correo electrónico

Revisión/Modificación

- Revisión personalizable**
- Autoverificación y revisión por excepción fácil de configurar
 - Intervalos (definibles por edad, sexo, especie, ubicación, etc.)
 - Comprobaciones delta (base absoluta y porcentual)
 - Infracciones de CC
 - Alertas de los instrumentos
- Opciones de disposición**
- Introducción y validación de resultados
 - Repetición, omisión o modificación de resultados
 - Introducción manual de resultados diferenciales
 - Introducción manual o automática de comentarios
- Opciones de visualización**
- Orden de los resultados
 - Visualización de gráficos de hematología
 - Designaciones por colores para gestión de excepciones y priorización de muestras
 - Visualización y diseño personalizables

Control de calidad

- Capacidades clave**
- Por método, instrumento, especie, lote, media móvil
 - Visualización de datos como resultados o gráficos de Levey-Jennings
 - Reglas de Westgard (1-2s, 1-3s, 10-x, 2-2s, 4-1s, R-4s)
 - Desactivación y activación automática por prueba
 - Introducción de comentarios durante la revisión
 - Compatibilidad con comparadores (<, >) y resultados cualitativos
 - Posibilidad de omitir datos de los cálculos estadísticos
 - Intervalo configurable para exportaciones automáticas de CC
 - Carga en tiempo real a soluciones Bio-Rad UNITY
 - Creación automática de lotes de CC
 - Posibilidad de encontrar todos los resultados de los pacientes entre los procesamientos de CC
 - Informes de CC personalizables

Consulta/Búsqueda

- Búsqueda por**
- Identificación de la muestra, nombre o identificación del médico, nombre o identificación del paciente
 - Instrumento o grupo de instrumentos
 - Prueba o grupo de pruebas
 - Estado, ubicación, fecha y hora de la muestra
 - Consultas personalizables o complejas definibles por el usuario
 - Accesos directos configurables
 - Trazabilidad de muestra a consumible y de consumible a muestra

Seguridad

- Capacidades clave**
- Acceso específico por usuario a datos y funcionalidades
 - Posibilidad de establecer diversos niveles de acceso estándar y definidos por eliminar usuario
 - Posibilidad de definir opciones de menú para cada nivel de acceso
 - Opciones configurables para contraseñas seguras
 - Acceso opcional a la aplicación con un inicio de sesión único mediante Directorio Activo a través de la red del hospital

Otras funciones clave

Ingreso de orden	• Ingreso de orden simplificado como respaldo para el LIS
Informes	• Informes predeterminados y personalizables • Generación de informes automatizada
Comandos	• Posibilidad de crear y automatizar comandos personalizados que se ejecutan automáticamente según los programadores de tareas
Atributos del sitio	• Posibilidad de crear variables personalizadas para su visualización y uso en reglas
Trazabilidad	• Posibilidad de identificar los consumibles que se utilizaron para procesar muestras de pacientes específicos mediante búsquedas por muestra o consumible
Archivado	• Archivado ilimitado de historias clínicas sin importar el tamaño del archivo o la antigüedad de los datos
Copia de seguridad	• Copia de seguridad configurable y automatizada, copia de seguridad en tiempo real opcional
Inicio de sesión único	• Autenticación de fácil acceso y gestión mediante la integración con Directorio Activo

Métricas de rendimiento[†]

	Volumen bajo	Volumen medio	Volumen alto	Megavolumen
Usuarios	Ilimitados			
Sistemas compatibles	6 instrumentos	75 instrumentos	125 instrumentos	
	—	Hasta 150.000 pruebas por hora		
Total de muestras	180.000	2.250.000	2.250.000	6.000.000
Total de resultados de CC	180.000	2.250.000	2.250.000	6.000.000
Sesiones simultáneas	6	15	50	50
Clientes de escritorio remoto con WINDOWS	6	15	Ilimitados	Ilimitados
Sistemas de automatización	0	Varios	Varios	Varios
Conexiones LIS	Varias			

†El rendimiento se ha validado con 125 instrumentos conectados, una producción de 150.000 pruebas por hora y 50 sesiones de usuario simultáneas.

‡Los informes no están disponibles en chino.

**En desarrollo con compatibilidad prevista para Standard Edition o DataCenter Edition.

††El software de base de datos Progress OpenEdge se incluye con el software Atellica Data Manager.

‡‡Las especificaciones de volumen bajo y medio corresponden a configuraciones de servidores físicos.

§§Las especificaciones de alto volumen y megavolumen corresponden a configuraciones de servidores virtuales.

La disponibilidad del producto puede variar de un país a otro y está sujeta a los distintos requisitos normativos. Póngase en contacto con el representante local para conocer la disponibilidad.

Métricas de rendimiento[†]

Software	Compatible con instalaciones de servidores físicos y virtualizados mediante cualquier hipervisor de tipo 1 (con discos locales y arquitecturas de almacenamiento SAN)			
Sistema operativo	WINDOWS Server 2016* ^{††}			
Base de datos	Progress OpenEdge v11.7.2 ^{††}			
Ancho de banda de la red	128 Kb mínimo por cliente de escritorio remoto			
Latencia de la red	Recomendación de promedio de 1 ms			
	Volumen bajo^{††}	Volumen medio^{††}	Volumen alto^{§§}	Megavolumen^{§§}
CPU (multinúcleo)	4 a 3,3 GHz	8 a 2,6 GHz	12 a 2,6 GHz	20 a 2,6 GHz
RAM	8 GB	24 GB	64 GB	64 GB
Otros	Consulte las notas de la versión y el informe técnico para conocer otros requisitos del sistema.			

Comunicación

Protocolos LIS	ASTM, Spec 79, HL7, LMX
Idiomas compatibles	Inglés, chino (simplificado), francés, alemán, italiano, portugués brasileño, español

Es posible que se requieran especificaciones de hardware o requisitos de sistema personalizados para soportar funcionalidades más allá de estos escenarios.

Interfaces de instrumentos compatibles

Atellica Data Manager es una solución completamente abierta con acceso a una biblioteca de más de 700 controladores compatibles con aproximadamente 1400 modelos de analizadores. Además de admitir los instrumentos disponibles en Siemens Healthineers, el sistema admite la conectividad con analizadores fabricados por proveedores externos, como se describe en la sección de conectividad abierta.

Visite siemens-healthineers.com/atellica-data-manager-connectivity para consultar la lista actualizada de interfaces de instrumentos. La disponibilidad de todos los productos varía según el país. Solicite a su representante local de Siemens Healthineers una lista de los instrumentos a la venta en su mercado local.

Aproveche aún más el potencial de su red de diagnóstico multisitio combinando la gestión avanzada de datos con las soluciones Atellica® Connectivity, Process e Inventory Manager. Maximice el rendimiento de los instrumentos. Centralice la supervisión. Evalúe y optimice los procesos con análisis empresariales integrados. Automatice la gestión de reactivos y consumibles.

En Siemens Healthineers, nuestro propósito es facilitar que los proveedores de atención médica aumenten el valor al empoderarlos en su viaje hacia la expansión de la medicina de precisión, la transformación de la prestación de atención y la mejora de la experiencia del paciente, todo ello gracias a la digitalización de la atención médica.

Se calcula que 5 millones de pacientes en todo el mundo se benefician a diario de nuestras tecnologías y servicios innovadores en las áreas de obtención de imágenes terapéuticas y de diagnóstico, diagnósticos de laboratorio y medicina molecular; así como en los servicios digitales sanitarios y empresariales.

Somos una empresa líder en tecnología médica con más de 120 años de experiencia y 18.000 patentes a nivel mundial. Gracias a la dedicación de más de 50.000 colegas en 75 países, continuaremos innovando y dando forma al futuro de la atención médica.

Atellica, Centralink y todas las marcas asociadas son marcas comerciales de Siemens Healthcare Diagnostics Inc. o sus filiales. Inpeco fabrica Aptio Automation y Siemens Healthcare Diagnostics Inc. lo distribuye de manera exclusiva. Aptio es una marca comercial de Siemens Healthcare Diagnostics Inc. Inpeco es una marca comercial de Inpeco SA. El resto de marcas y marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.

La disponibilidad del producto puede variar de un país a otro y está sujeta a los distintos requisitos normativos. Póngase en contacto con el representante local para conocer la disponibilidad.

Siemens Healthineers

Siemens Healthcare GmbH
Henkestr. 127
91052 Erlangen, Alemania
Teléfono: +49 9131 84-0
siemens-healthineers.com

Publicado por

Siemens Healthcare Diagnostics Inc.
Diagnósticos de laboratorio
511 Benedict Avenue
Tarrytown, NY 10591-5005
EE. UU.
Teléfono: +1 914-631-8000