

Nuestro objetivo en Siemens Healthineers es permitirles a los prestadores de servicios para la salud sumar valor en su camino hacia la expansión de la medicina de precisión, transformando la atención médica y mejorando la experiencia del paciente gracias a la digitalización de los sistemas de salud.

Aproximadamente cinco millones de pacientes en todo el mundo se benefician a diario con nuestra innovadora tecnología y servicios en las áreas de diagnóstico y tratamiento por imágenes, diagnóstico de laboratorio, y medicina molecular, además de servicios digitales para la salud y corporativos.

Somos una compañía tecnológica médica líder con más de 120 años de experiencia y 18.000 patentes en todo el mundo. Gracias a la dedicación de más de 50.000 colegas en 75 países, continuaremos innovando y delineando el futuro de la atención médica.

epoc, Integri-sense, POCcelerator, POC Ecosystem, Point of Care Ecosystem, RAPIDLab, RAPIDPoint, Ready Sensor y todas las marcas asociadas son marcas registradas de Siemens Healthcare Diagnostics Inc. o sus filiales. El resto de las marcas y marcas registradas pertenecen a sus propietarios correspondientes.

No está disponible para la venta en Estados Unidos. La disponibilidad de productos puede variar según el país, y está sujeta a los diferentes requisitos regulatorios. Por favor, contáctese con su representante local para verificar disponibilidad.

Siemens Healthineers Headquarters

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

Publicado por

Siemens Healthcare Diagnostics Inc.
Point of Care Diagnostics
2 Edgewater Drive
Norwood, MA 02062-4637
USA
Teléfono: +1 781-269-3000



Inspirado por los pacientes. Impulsado por la tecnología.

Transformando la
prestación de cuidados
con una solución para
gases en sangre mejorada

[siemens-healthineers.com/rapidpoint500e](https://www.siemens-healthineers.com/rapidpoint500e)

SIEMENS
Healthineers



*No disponible para la venta en Estados Unidos. La disponibilidad de productos puede variar según el país, y está sujeta a los diferentes requisitos regulatorios. Por favor, contáctese con su representante local para verificar disponibilidad.

Sistema de Gases en Sangre RAPIDPoint 500e

Pruebas críticas de nivel superior

Los profesionales de la salud sufren gran presión, al prestar cuidados en entornos críticos cada vez más congestionados. Cualquier demora, distracción o preocupación en la generación e informe de los resultados de los análisis solo genera más carga operativa, y quita tiempo y concentración en el paciente.

El Sistema de Gases en Sangre RAPIDPoint® 500e de Siemens Healthineers lo ayuda a concentrar su cuidado y atención donde más se requiere: el paciente. Perfeccionamos nuestra solución de gasometría al incorporar la tecnología, Integri-sense™, para garantizar precisión en todas las muestras y confiar en cada resultado. La interfaz de usuario intuitiva reduce la interacción del operador al mínimo, y el software de protección incorporado se ejecuta en segundo plano para proteger contra ciberataques y robo de datos confidenciales.

Obtenga altos estándares de integridad muestra a muestra, seguridad informática y facilidad operativa en sus gasometrías. Transforme los servicios de salud con el Sistema de Gases en Sangre RAPIDPoint 500e para prestar los mejores cuidados a sus pacientes.



Tecnología Integri-sense



Datos seguros



Simplicidad

Optimice sus operaciones diarias de gases en sangre

Genere resultados sin interrupciones ni demoras



Con operaciones sin mantenimiento, obtenga resultados en menos tiempo.



Genere resultados desde una pantalla táctil

- Opere el analizador con un solo toque: presione «Start» luego de insertar la muestra.
- A los 60 segundos, los resultados estarán disponibles en pantalla, se imprimirán automáticamente y se enviarán al LIS o HIS.
- Configure los paneles para que las pruebas más frecuentes sean más fáciles de solicitar
- Interfaz de usuario mejorada, con íconos grandes y fácil acceso.



Maximice el tiempo de uso del analizador

- El reemplazo e inicio del cartucho de medición, que incluye el nuevo módulo sensor, la cámara de CO-Oximetría y la sonda para muestras, toma aproximadamente 24 minutos, el tiempo de inicio más rápido de la industria.
- El cartucho de medición tiene una vida útil de 28 días.
- Las diferentes medidas del cartucho de medición le brindan flexibilidad analítica. (No disponible en todos los países)



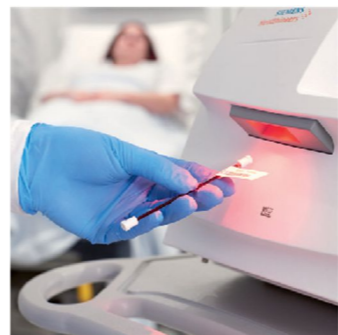
Evite los adaptadores con un procedimiento de muestreo estandarizado

- Una pequeña muestra de 100 µL es suficiente para un panel completo.
- El puerto de muestra universal requiere un único procedimiento de muestreo, sin importar la jeringa, tipo capilar o fabricante.
- La sonda de muestra se limpia automáticamente y queda contenida en el cartucho de medición para minimizar la exposición del operador a peligros biológicos.
- Evite la variación del operador gracias a la aspiración de muestra automática, "manos libres".



Confíe en QC y calibración siempre listos

- El cartucho de Control de Calidad Automático (AQC) independiente verifica el rendimiento del sistema, brindando una precisión consistente sin interacción del operador.
- Programe un QC cuando sea más conveniente, conforme a su protocolo local, para que su analizador esté listo cuando usted lo necesite.
- Los tres niveles de AQC independientes, las múltiples rutinas de calibración y los algoritmos avanzados permiten que el analizador esté listo para generar resultados confiables y poder tomar decisiones clínicas.



Minimice los errores de transcripción con un lector de código de barras 1D/2D

- El flujo de trabajo optimizado incluye una captura rápida y precisa de los datos del paciente, ID del operador y datos de QC.
- Trazabilidad de resultados con fines de auditoría.

Tecnología Integri-sense™: define la integridad del sistema y las muestras en cada etapa

La tecnología Integri-sense es la guardiana de los resultados del paciente. Realiza verificaciones de calidad e integridad antes, durante y después de cada muestra. Control de calidad automático, calibraciones completas y algoritmos avanzados se combinan para que el analizador siempre esté listo para generar resultados confiables que permitan tomar decisiones clínicas seguras en cada caso.

Control de calidad automático (AQC)

El cartucho de AQC ejecuta 3 niveles de QC, durante los intervalos especificados, y es totalmente programable, según los requisitos de la institución. Los materiales separados en contenedores para QC Nivel 1, 2 y 3, abarcan todos los rangos clínicos significativos. Su proceso, confirma que el analizador arroja resultados con margen de seguridad aceptado.

Los materiales para QC y las muestras del paciente siguen el mismo camino en el cartucho de medición. Se aplican los mismos rangos de analitos estimados en todas las configuraciones. Los límites de QC, fijos o absolutos, son consistentes con las necesidades de los médicos, minimizando los falsos rechazos provocados por erróneas señales de QC. El sistema RAPIDPoint 500e cumple con las pautas CLIA, CLSI, e ISO 15189, e incluye la revisión de los gráficos de Levey-Jennings.

Los resultados de QC son comparables a través de los meses y años.

Gestión de muestras avanzada

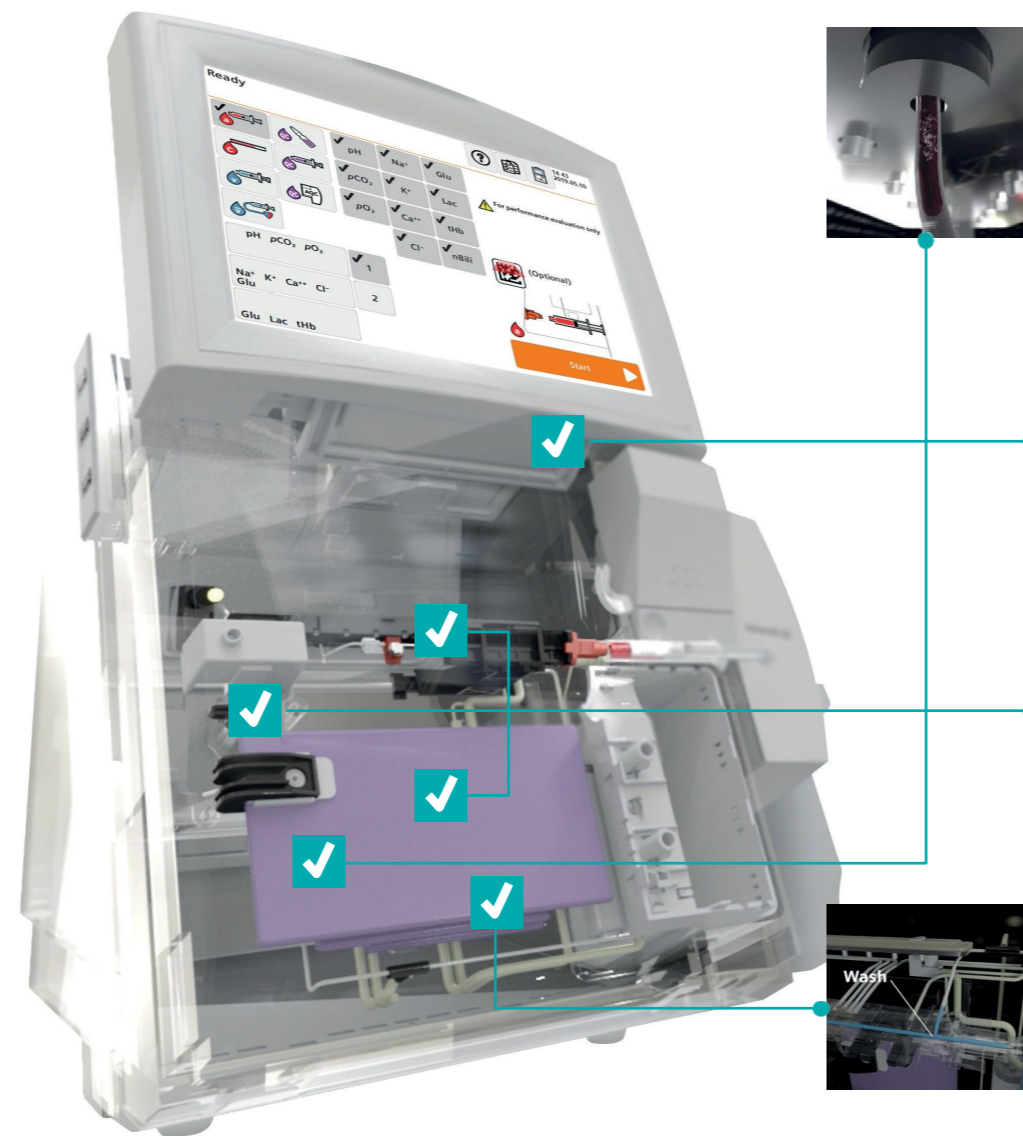
El puerto de muestras universal evita peligros biológicos y permite obtener resultados independientes de la técnica del operador.

El sistema tiene un procedimiento de muestreo estandarizado que permite el uso de jeringas y capilares, sin adaptadores. El rápido reemplazo del puerto de muestra toma aproximadamente 90 segundos.

La aspiración automática sin usar las manos, y la gestión y eliminación de coágulos, facilitan aún más su uso.

El puerto de muestra facilita la obtención de resultados precisos con tiempos muertos mínimos.

*No está disponible para la venta en Estados Unidos. La disponibilidad de productos puede variar según el país, y está sujeta a los diferentes requisitos regulatorios. Por favor, contáctese con su representante local para verificar disponibilidad.



Verificación de coágulos y burbujas

Se monitorea la integridad de las muestras y, en caso de detectar coágulos y burbujas, se ejecuta la secuencia de eliminación de coágulos automática para proteger a los sensores.

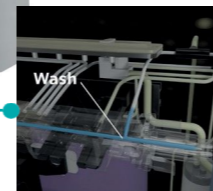


Verificación de disponibilidad

Las verificaciones del estado del sistema, calibración y fluidos ofrecen calidad analítica antes, durante y después de la medición de la muestra.

Verificación de temperatura

Tres precalentadores mantienen las muestras a 37 °C durante todo el trayecto de la misma para realizar el análisis a la temperatura correcta.



Verificación de secuencia de lavado

Las vigorosas secuencias de lavado evitan el arrastre para obtener resultados precisos y un rendimiento óptimo de la muestra.

Calibración automática del sistema

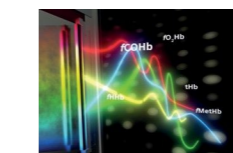
Las calibraciones automáticas con intervalos estipulados ajustan el desvío de pendiente y *offset* de cada parámetro, sin intervención del operador.

La autocalibración incluye la medición de cero y pendiente de la hemoglobina total. Evite resultados erróneos al desactivar un parámetro individual si una calibración fallare. La calibración se puede aplazar temporalmente para ejecutar una muestra STAT. La calibración retrospectiva (retrocal) comienza automáticamente cuando un cartucho de medición se inicia o los sensores detectan un desvío excesivo.

La retrocal minimiza las posibles interferencias de sustancias como cloruro de benzalconio en los sensores. En caso de detectarse, el sistema emitirá una alerta en tiempo real para notificar al operador y recomendar precaución al interpretar los resultados de sodio.

El rendimiento y los informes del analizador cumplen con las especificaciones.

Cooximetría completa



La medición óptica y los informes de fracciones de hemoglobina y saturación de oxígeno en las muestras brindan información de diagnóstico esencial a los médicos.

No se requiere la hemólisis de la muestra. La medición de la absorbancia en diferentes longitudes de onda, en una trayectoria óptica corta, genera un plano espectral. El analizador detecta automáticamente las desviaciones causadas por interferencias comunes y las corrige. Los algoritmos autocorrigen la dispersión de la luz de las membranas de eritrocitos. El analizador informa tHb, sO₂, O₂Hb, HHb, COHb, MetHb, y bilirrubina neonatal total con una precisión equivalente a los métodos hemolizados.

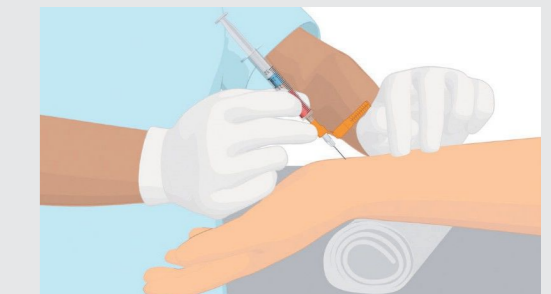
La cooximetría evalúa la oxigenación del paciente.

Una técnica previa adecuada para la extracción de sangre y el manipuleo posterior de la muestra mejora la calidad de los resultados del paciente.

Siemens Healthineers ayuda a los usuarios de gasometrías a generar resultados consistentes y confiables combinando iniciativas de capacitación para mejorar la extracción de sangre y el manipuleo de muestras. En nuestro sitio web¹ encontrará un video institucional y materiales educativos con demostraciones de los procedimientos correctos de extracción y manipulación de muestras para gasometría antes del análisis. El análisis debe realizarse dentro de los 10 minutos de la extracción, y no más de 30 minutos después.

La extracción, el manipuleo y la mezcla correctos de la muestra, junto con el tiempo de análisis mejoran la precisión de la prueba.

- Utilice un dispositivo de muestreo adecuado para gasometría.
- El dispositivo debe tener anticoagulante de heparina de litio seca, equilibrada con electrolitos, para reducir posibles coágulos y errores de dilución.
- El uso adecuado de una tapa de filtro permite la eliminación segura de burbujas de aire en la jeringa, minimizando la disolución de gas en la muestra.
- Mezcle la muestra cuidadosamente, al menos, por 20 segundos luego de la extracción. Vuelva a mezclar rotando y haciendo rodar la muestra inmediatamente antes del análisis.
- Coloque la muestra sin coágulos en el analizador e inicie la medición.



1. <https://www.siemens-healthineers.com/blood-gas/bloodgas-systems/rapidpoint-500-systems> (acceso 19 agosto, 2019).

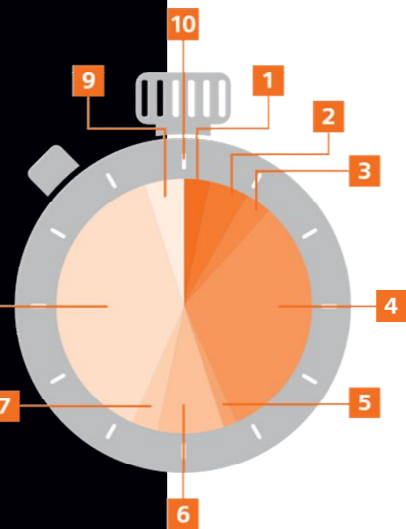
60 segundos en la vida de una muestra

La tecnología automatizada Integri-sense significa que puede confiar en la capacidad analítica de su analizador de gases en sangre. Confíe en el sistema RAPIDPoint 500e, que realiza verificaciones de calidad meticulosas en segundo plano, en cada paso del análisis.

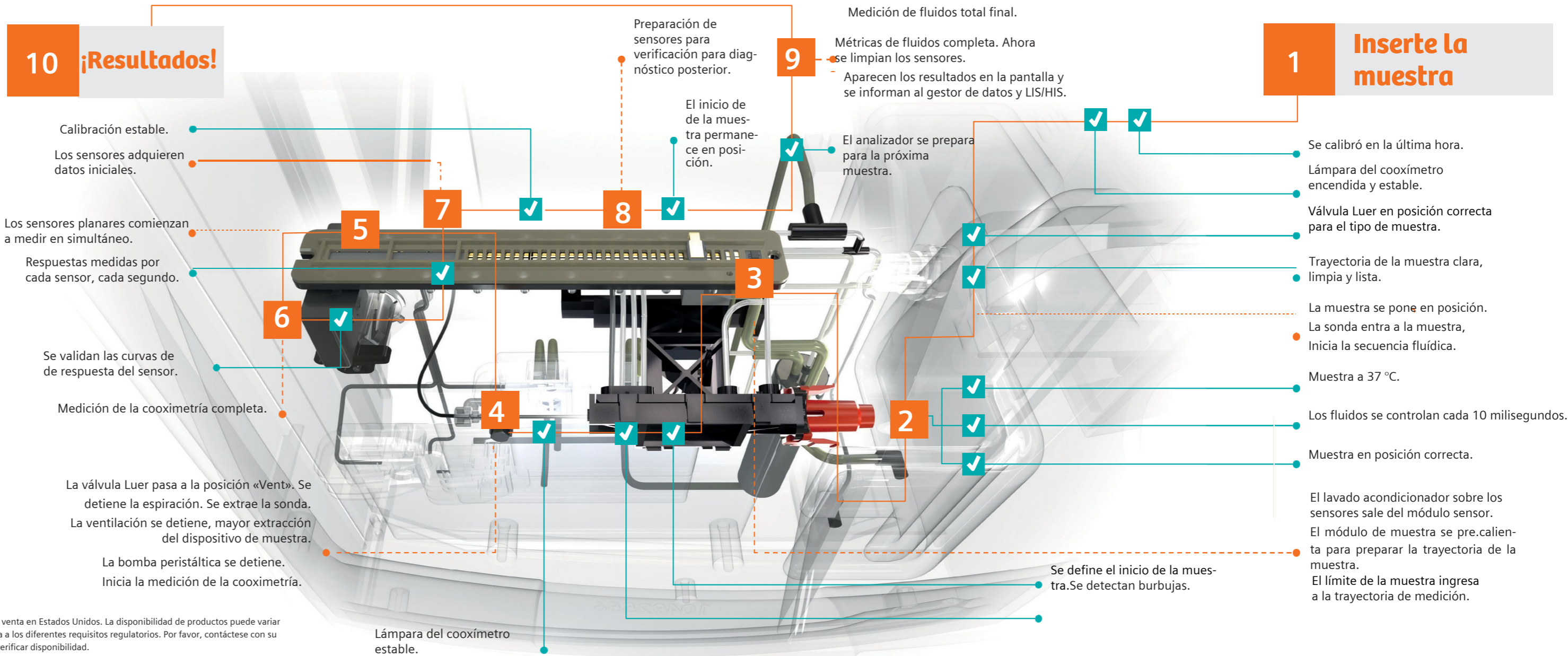
Realice las pruebas con la confianza de que sus analizadores le darán resultados clínicos precisos para permitir la toma de decisiones clínicas

Todos los componentes para medir los analitos críticos están en un solo cartucho de larga vida útil, sin tanques de gas ni botellas de reactivos.

El cartucho de medición tiene una sonda de muestra, sensores planares probados en la industria, y no requiere mantenimiento durante su vida útil de 28 días. El analizador RAPIDPoint 500e está listo para usar unos 24 minutos después de la instalación del cartucho.



La tecnología Integri-sense brinda resultados precisos muestra tras muestra



*No está disponible para la venta en Estados Unidos. La disponibilidad de productos puede variar según el país, y está sujeta a los diferentes requisitos regulatorios. Por favor, contáctese con su representante local para verificar disponibilidad.

Más seguridad de datos y sistema en un mundo conectado



Los prestadores de servicios para la salud son el objetivo de sofisticados intentos de ataques de malware a diario.

Los cibercriminales buscan continuamente la identificación e información de los pacientes para fraudes médicos o para poner en peligro la infraestructura informática sanitaria y exigir rescate a una organización. Se reconoce que los dispositivos médicos son los puntos de ingreso más débiles a las redes de los hospitales.



Los analizadores RAPIDPoint 500e* poseen una protección integral contra amenazas y hackeos. Las defensas robustas y automatizadas ayudan a mantener y proteger la seguridad informática de su institución, para que se concentre en sus pacientes, sin preocuparse por una intrusión o robo de datos.

Las nuevas versiones del software del sistema RAPIDPoint 500e marcan un cambio en la protección de datos que evita el riesgo de infección del analizador y el acceso no autorizado a información confidencial.

Minimice la vulnerabilidad del sistema con el software operativo más moderno

- El sistema operativo Windows 10 de Microsoft mejora la seguridad del analizador.
- El software permite realizar instalaciones seguras y cifrar la configuración y la restauración.

Prohíba el acceso no autorizado con un firewall exigente

- Bloquea troyanos, intrusiones, intentos de hackeo.
- Monitorea el tráfico y define/limita los puertos específicos del analizador que están habilitados para aceptar o exportar datos.

*No está disponible para la venta en Estados Unidos. La disponibilidad de productos puede variar según el país, y está sujeta a los diferentes requisitos regulatorios. Por favor, contáctese con su representante local para verificar disponibilidad.

Mitigue los ataques selectivos con el antimalware MCAFEE incluido

- Las "listas blancas" solo permiten los programas de confianza para las operaciones diarias, lo que reduce la posibilidad de ataques.
- Bloqueo de programas no autorizados y ejecución de códigos descargados de forma inadvertida.

Garantice la privacidad de la transferencia de datos del paciente

- Posibilidad de generar contraseñas cifradas para descargar los datos del analizador. La misma contraseña debe utilizarse para descifrar y ver los datos cuando se transfieren a un dispositivo o gestor de datos.
- Puerto USB configurable (ON/OFF) para cumplir con los requisitos del hospital.

Bloqueo de conexiones externas no autorizadas

- Posibilidad de admitir y rechazar el acceso a LIS/HIS o ambos, desde un visor remoto en una subred local.

Evite la operación de personal no capacitado

- La autenticación de dos pasos provee la opción de configurar los analizadores con una segunda función de protección para que el operador ingrese un ID, además de su contraseña al inicio de su sesión.



Controle las operaciones de gases en sangre en el continuo de la salud

Desarrolle un entorno de pruebas abierto a cualquier proveedor implementado por POC Informatics de Siemens Healthineers para reducir la complejidad y mejorar la eficiencia de sus operaciones. Conecte fácilmente soluciones como RAPIDPoint, epoc® y RAPIDLab® a su infraestructura informática.

Administre, configure, controle y resuelva problemas en los sistemas RAPIDPoint y RAPIDLab con nuestra solución POC Ecosystem™. Habilite el monitoreo de la información de cada analizador conectado, incluyendo los sistemas de análisis de sangre epoc® y dispositivos de más de 40 fabricantes con nuestro Sistema de Gestión de Datos POCcelerator™. Independientemente de los dispositivos que tenga, y siempre que necesite pruebas críticas, POC Informatics de Siemens Healthineers ayuda a su productividad, mejora el flujo de trabajo clínico, cumple con los requisitos regulatorios y de acreditación, y optimiza la gestión de recursos.

Point of Care
con
Ecosystem™



Gestione a distancia múltiples sistemas de gases en sangre y operadores en diferentes entornos

Supervise las pruebas con nuestra solución POC Ecosystem. Intervenga cuando sea necesario.

- Mantenga los analizadores conectados y en operación.
- Protocolos de prueba e informes estandarizados.
- Autorización y certificación/recertificación de operadores. Programe su capacitación y evaluación.
- Ejecute verificaciones de QC. Asigne y registre la finalización de las tareas de mantenimiento de rutina.
- Verifique el estado de los reactivos y consumibles.



Incorpore los datos de sus sistemas POC en la red informática

Ponga en marcha el flujo de trabajo con nuestro Sistema de Gestión de Datos POCcelerator™. Reduzca el riesgo de errores y gane tranquilidad con el cifrado de datos punto a punto.

- Aborde los problemas de calidad con un enfoque proactivo en los datos no conformes. Gestione los datos para controles de calidad externos con el Módulo EQA.
- Estandarice la certificación y el cumplimiento. Simplifique la capacitación de los operadores con el Módulo eTrainer.
- Mejore el rastreo de los operadores con verificaciones de validación técnica para QC y resultados de los pacientes.
- Revise y resuelva problemas de linealidad.

Implemente una solución para gas en sangre completa



Independientemente del resultado específico necesario y del lugar donde se realice la prueba, el sistema RAPIDPoint 500e genera resultados confiables, de alta calidad.

Los resultados de cada muestra están disponibles cuando se los necesita, para poder realizar el diagnóstico e iniciar el tratamiento lo más pronto posible. La operación del sistema no requiere mantenimiento, por ende, los operadores conservan su productividad e informan los resultados urgentes a los médicos clínicos de inmediato, incluso en los turnos de más actividad.

El Sistema de Gases en Sangre RAPIDPoint 500e optimiza el flujo de trabajo y reduce la complejidad de las pruebas en todo el espectro de atención, liberando tiempo para concentrarse en lo más importante: los pacientes.

Analice muestras de rutina y especiales

- Resultados de pruebas de pH de sangre entera arterial, venosa o venosa mixta, dializados*, líquido pleural de jeringas y muestras capilares.

Protección de los operadores y las muestras

- Toma de muestras biosegura, sin manos, y aspiración de muestras automática.
- Detección y eliminación de coágulos integrada.

Menú de pruebas completo

Configure los análisis clínicos para ser tan abarcador o específico como lo necesite.

- Informe gases en sangre, pH, electrolitos y cooximetría completa (incluyendo bilirrubina neonatal total y hemoglobina total) en aproximadamente 60 segundos.
- Registre métricas clave de respiradores.

*Característica no disponible para la venta en Estados Unidos.

Mejore el acceso a la salud al personalizar sin arriesgar

El portafolios para cuidados críticos de Siemens Healthineers ofrece soluciones que transforman los servicios de salud con la prueba adecuada, en el momento y lugar correctos. De soluciones portátiles a soluciones completas para laboratorios centrales, nuestro portafolios mejora la eficiencia y reduce el tiempo de diagnóstico. Las soluciones abiertas y conectadas permiten a los médicos acceder a datos compartidos para tomar decisiones rápidas y administrar los recursos más eficientemente. Reduzca el tiempo de diagnóstico e intervención con un menú abarcador de pruebas que se ajuste a su flujo de trabajo. Solicite menos cantidad de pruebas y confíe en los resultados con analizadores con configuración personalizada cuyos resultados se relacionan, independientemente del lugar del análisis



Sistema de Gases en Sangre RAPIDPoint 500e*

Mejore su solución de gases en sangre



Menú completo mediante cartucho, más fácil de operar y con mayor seguridad de sistema. La tecnología Integri-sense ofrece confianza total en el resultado de cada paciente. El procedimiento de muestreo es manos libres y está estandarizado para jeringas y capilares. Los tipos de muestra incluyen dializados* y líquidos pleurales para aplicaciones de pH.

Sistema de Gases en Sangre RAPIDLab 1200

Cubra altas demandas en laboratorios y centros de atención



Operación con cartucho con un solo procedimiento de muestreo. El modo de micromuestra es ideal para aplicaciones neonatales, con resultados exactos con solo 35 µL de sangre entera. La tecnología de electrodos comprobada, Ready Sensor®, garantiza la precisión de la medición con una vida útil estable y confiable.

*No está disponible para la venta en Estados Unidos. La disponibilidad de productos puede variar según el país, y está sujeta a los diferentes requisitos regulatorios. Por favor, contáctese con su representante local para verificar disponibilidad.

Sistema de Análisis de Gases en Sangre epoc

Obtenga resultados de laboratorio, al lado del paciente



• Termine 13 parámetros críticos en forma portátil con tarjetas de un solo uso, sin antenamiento. La calibración automática realiza antes de la muestra de cada paciente. Resultados rápidos e inalámbricos al lado del paciente.

Sistema de Gases en Sangre RAPIDLab 348EX*

Pruebas para cuidados críticos eficientes en laboratorios y clínicas



Rendimiento analítico confiable y robusto en sangre entera y dializados* para los parámetros más esenciales. Requiere mantenimiento mínimo y posee un acceso sencillo desde un panel frontal a todos los sensores, reactivos y desechos.