

Un cambio de perspectiva

Serie XN-L



Lleva la hematología
al siguiente nivel

Cambio de perspectiva

Como líderes mundiales en hematología, nuestro objetivo principal es poder ofrecer soluciones que faciliten tu trabajo y te ayuden a ser más eficiente. La Serie XN de analizadores de Sysmex, la referencia actual en hematología, se lanzó con este propósito. Para aquellos laboratorios con un volumen de muestras moderado o bajo, se ha creado la Serie-XN-L: misma tecnología, calidad y soporte de Sysmex, a tu alcance.

Tanto si quieres actualizar un analizador de 3 poblaciones como un equipo antiguo, todos los modelos de la serie XN-L son analizadores de 5 poblaciones que ofrecen la misma calidad que dispositivos de mayor rendimiento a una excelente relación calidad/precio.

Ofrece mayor valor diagnóstico con los modelos escalables XN-350, XN-450, y XN-550, que puedes actualizar a medida que cambien tus necesidades. Puedes abrir la puerta a nuevos tipos de análisis como los de las muestras de líquidos biológicos. La serie XN-L ahora permite combinar los equipos de extensión, tinción y detección de morfología digital para estandarizar el análisis de los frotis. Además, son una opción perfecta como equipos secundarios en el laboratorio, ya que te aseguran la confianza necesaria para poder seguir trabajando incluso cuando el analizador principal no está disponible.

Independientemente de la configuración que elijas, contarás con una formación específica del equipo y un soporte técnico y científico completo, para resolver cualquier incidencia o duda. Esto sí que es un cambio de perspectiva ...

Auténticos analizadores hematológicos de Sysmex

Nuestros analizadores XN-L superan los estándares, en rendimiento y prestaciones, del segmento de mercado de la hematología. Todos los modelos de la serie cuentan con las tecnologías de medida consolidadas de Sysmex: la citometría de flujo con fluorescencia, la impedancia mejorada con enfoque hidrodinámico y el método SLS sin cianuro, para la determinación de hemoglobina por espectrofotometría.



La serie XN-L

1 XN-330

XN-L Pure: Si lo único que necesitas son los parámetros esenciales de un hemograma con diferencial leucocitario.

2 XN-350

El XN-350 permite el análisis manual de muestras en modo abierto. Cuenta con una IPU (unidad de procesamiento de información) totalmente integrada, que incluye una pantalla táctil LCD a color, por lo que no necesitarás un ordenador adicional para trabajar con el analizador.

3 XN-450

Con el XN-450 podrás procesar muestras individuales con total seguridad y en modo cerrado. Este equipo también permite el modo abierto e incluye una IPU totalmente integrada, con pantalla táctil LCD a color que facilita su manejo.

4 XN-550

El XN-550 incluye un muestreador automático con carga continua para mejorar la productividad y el flujo de trabajo, integrando funciones de reanálisis (*Rerun @ Reflex*). También cuenta con IPU integrada y funciona a través de una pantalla táctil LCD a color. Con la función de «Muestreo Inteligente en Rack», es posible procesar tubos pediátricos de fondo elevado de forma automática, mejorando así la productividad general y el flujo de trabajo.

Principales ventajas de un vistazo

- Analizadores XN de tamaño reducido y compacto
- Calidad probada: XN es la referencia en el mundo de la hematología
- Modular: combina perfectamente con nuestras soluciones de morfología digital; conectable a *Extended IPU*¹ y al control de calidad en línea
- Escalable – basado en nuestro concepto de app – actualizaciones de acuerdo con sus necesidades¹
 - RET – para el control de la anemia con RET-Hb y PLT-O, incluyendo un algoritmo de decisión automático para un recuento preciso de PLT
 - XN-BF – Medición de líquidos biológicos directamente del tubo, automatizada y disponible 24/7
 - L-WBC – para un análisis más fiable de muestras leucopénicas

Actualiza según tus necesidades¹

Con el concepto de aplicación flexible de XN-L, puedes actualizar tu sistema en cualquier momento. Esto asegura tu inversión y permite que tu solución en hematología crezca contigo y con las necesidades de tus clientes. Los sistemas están también listos para futuras aplicaciones, lo que te brinda una perspectiva de crecimiento continuo.

Ponemos el foco en	Valores aportados
<ul style="list-style-type: none"> ✓ hematología de rutina y pruebas especiales, ✓ eficiencia en el flujo de trabajo y ✓ conocimiento y gestión de las muestras 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ clínicos ✓ de productividad ✓ de gestión de la información.



Valores clínicos

La serie XN-L ofrece más que cualquier otro analizador en este segmento de mercado. El perfil CBC+DIFF y las *flags* obtenidas, proporcionan más parámetros clínicos relevantes, como el recuento de granulocitos inmaduros (IG), o información sobre los linfocitos con alta fluorescencia (HFLC²). Ambos parámetros ayudan a evaluar rápidamente procesos de inflamación e infecciones.

La detección de IRBC (eritrocitos con inclusiones de origen parasitario) también es estándar en cada medida; esto garantiza un recuento fiable de leucocitos en caso de interferencias por eritrocitos infectados.

Al añadir aplicaciones opcionales, puedes mejorar aún más el valor clínico del analizador¹: La App "RET" proporciona un recuento automático de reticulocitos. El parámetro clínico avanzado RET-H_e refleja el estado de la hemoglobinización de los reticulocitos, ayudando a tratar a pacientes anémicos y con deficiencia de hierro. El recuento óptico

Productividad

Los laboratorios modernos se centran en la eficiencia. La función «*Rerun @ Reflex*» del XN-550 permite reducir los tiempos de respuesta y los resultados se reportan más rápidamente, por si fuera necesario reanalizar una muestra por razones técnicas y/o analíticas. El XN-550 reanaliza las muestras de forma automática, siguiendo una serie de reglas definidas por el usuario para que los resultados correctos se comuniquen directamente.

Nuestro XN-550 también ofrece «Muestreo Inteligente en Rack» y carga continua, para contribuir a mejorar la eficiencia del flujo de trabajo. Reduce la interacción manual con la muestra y acorta el tiempo necesario para obtener el informe de resultados.

¹No disponible para XN-L Pure
²Parámetro de investigación

de plaquetas por citometría de flujo, proporciona resultados precisos incluso en el caso de encontrar interferencias comunes, evitando el recuento manual.

Único en esta clase de analizadores, la Serie XN-L puede analizar más que solo muestras de sangre. La App «XN-BF» permite medir líquidos biológicos de manera automática y directamente del tubo. No es necesario realizar una preparación especial de la muestra. Los resultados obtenidos proporcionan información valiosa sobre la posible causa de inflamaciones en un tiempo de respuesta reducido. Puedes analizar muestras de líquido cefalorraquídeo (LCR), líquido peritoneal, líquido pleural, líquido sinovial y CAPD.

El uso clínico, rendimiento y relevancia de nuestros parámetros se refleja en numerosas publicaciones; puedes obtener una copia de las más relevantes poniéndote en contacto con un representante de Sysmex.

Aplicaciones opcionales para los analizadores XN-L¹

«L-WBC» (Low WBC o Leucocitos bajos) mejora la fiabilidad del análisis en muestras leucopénicas. Cuando tenemos muy pocos leucocitos en la muestra, los datos del recuento y los del diferencial se definen como poco fiables; en este caso, el sistema ofrece el modo de análisis L-WBC para garantizar resultados estadísticamente sólidos. El XN-550 activa esta opción de manera automática, como un test reflejo. También se puede solicitar una prueba directamente mediante el modo L-WBC, para casos de pacientes conocidos con leucopenias.

Esta App permite aumentar el rendimiento del sistema hasta 70 muestras/hora.

Gestión de la información

XN-L utiliza el software XN IPU, ampliamente probado. Permite la gestión del flujo de trabajo de forma integral. Las reglas configuradas en el software activan las funciones automáticas de «*Rerun @ Reflex*» (XN-550), debido a criterios técnicos y/o analíticos. Estas reglas también sirven de ayuda en los procedimientos de validación. Esto significa que tanto el conocimiento como los procedimientos optimizados para el análisis de muestras ya están implementados, gracias a nuestra larga experiencia en hematología. Puedes confiar en tu XN-L.

Nuestro *Support Manager* está preinstalado y garantiza que el sistema funcione con la máxima fiabilidad. El mantenimiento preventivo se lleva a cabo según sea necesario (Servicios Interactivos y Mantenimiento basado en ciclos) y la IPU está protegida gracias a la aplicación de seguridad. Estas funcionalidades se ejecutan en segundo plano para que puedas centrarte en otras tareas.

La serie XN-L ofrece soluciones especializadas para laboratorios que necesitan ofrecer diagnósticos específicos. Una serie de funciones dedicadas respaldan las siguientes especialidades médicas:

- Pediatría**
Bajo volumen de aspiración de 25 µL, además de la posibilidad de recuento de granulocitos inmaduros (IG) e información de HFLC² con cada análisis DIFF.
- Centros de diálisis**
Medidas del parámetro RET-H_e (con RET) y de CAPD (con XN-BF) para monitorización de pacientes.

Nuestro servicio Caresphere™ XQC supervisa de forma automática la calidad de los análisis externalizando el control de calidad diario, sin necesidad de materiales de control o mediciones adicionales. Este servicio se incluye con los materiales de control. Caresphere™ XQC es un programa de comparación entre laboratorios que cumple con la norma ISO 15189 y está acreditado según la norma ISO/IEC 17043.

La conexión opcional del XN-L al sistema *Extended IPU* proporciona más inteligencia para gestionar el flujo de trabajo y los procesos de validación, que son controlados por amplios conjuntos de reglas integradas basadas en las recomendaciones de un grupo de expertos independientes. La *Extended IPU* también conecta equipos individuales en diferentes ubicaciones de la red, por ejemplo, para la gestión y validación centralizada de pedidos, el acceso a los resultados fuera del laboratorio, etc. Contacta con un representante de Sysmex para obtener más información.

- Departamentos de neurología**
Análisis específico de distintos líquidos biológicos (con XN-BF), rápido y disponible 24/7.
- Oncología**
La medición precisa y fiable de muestras extremadamente leucopénicas (con L-WBC) ayuda, por ejemplo, a obtener recuentos fiables de neutrófilos durante la aplicación de quimioterapia.

Más allá del recuento celular con nuestro Smear workflow

El *Smear workflow* de Sysmex es un concepto único que optimiza la preparación de frotis de sangre periférica y la morfología digital automatizada, con el objetivo final de aumentar la productividad y la calidad, todo ello minimizando el contacto con el material de riesgo biológico.

Nuestra solución *Smear workflow* para laboratorios más pequeños comprende los dispositivos RAL SmearBox y RAL StainBox con reactivos sin metanol, combinados con el CellaVision® DC-1. Junto con un XN-L, se convierte en una solución completa para el área de trabajo de hematología.

RAL SmearBox: todo empieza con un frotis perfecto

El innovador dispositivo RAL SmearBox totalmente automático, produce frotis de sangre de alta calidad y contribuye a mantener la forma de las células sanguíneas para que el examen morfológico sea óptimo.

RAL StainBox: la tinción más fácil

El dispositivo semiautomático RAL StainBox es fácil de usar y produce resultados óptimos de tinción para frotis de sangre periférica y de médula ósea. Un conjunto completo de reactivos sin metanol (Detección microcromática para hematología; MCDh) permite la tinción detallada de todas las células sanguíneas.

CellaVision® DC-1: las cosas buenas vienen en paquetes pequeños

El DC-1 consta de un microscopio automatizado, una cámara digital de alta calidad y un sistema informático avanzado que utiliza tecnología de redes neuronales artificiales para localizar, capturar y preclasificar 17 clases de leucocitos a partir de un frotis de sangre teñido. El sistema también caracteriza la morfología de los eritrocitos y ofrece una funcionalidad para realizar estimaciones de plaquetas. Esta tecnología puede mejorar drásticamente la calidad y la eficacia de la revisión diferencial respecto a la realizada tradicionalmente mediante microscopía manual subjetiva. Los avances en el análisis de imágenes y la integración en red permiten que la imagen celular se convierta en una parte fundamental de la historia clínica del paciente.



RAL StainBox y RAL SmearBox son productos registrados de RAL Diagnostics - www.ral-diagnostics.fr
CellaVision® DC-1 es un producto registrado de CellaVision AB - www.cellavision.com

Características básicas

Modelos	XN-350, XN-450, XN-550
XN-L Pure	XN-330, XN-430, XN-530 (consulta la ficha de información XN-L Pure para ver las principales especificaciones)
Productividad	hasta 60 muestras/h en modo de sangre completa (WB) hasta 70 muestras/h en modo sangre completa con la licencia opcional speed-up*
Volumen de aspiración	25 µL en modo de sangre completa (WB), 70 µL en modo prediluido (PD) y en modo de líquidos biológicos (BF)
Parámetros de análisis	
CBC+DIFF	WBC, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, PLT, RDW-SD, RDW-CV, MicroR%, MacroR%, PDW, MPV, P-LCR, PCT, NEUT#, LYMPH#, MONO#, EO#, BASO#, IG#, NEUT%, LYMPH%, MONO%, EO%, BASO%, IG%
Con RET (opcional)*	RET#, RET%, IRF, LFR, MFR, HFR, RET-H _e , RBC-H _e , Delta-H _e , HYPO-H _e %, HYPER-H _e %, PLT-O
Líquidos biológicos con XN-BF (opcional)*	WBC-BF, RBC-BF, MN#, PMN#, MN%, PMN%, TC-BF#
Principios de medición	WBC DIFF/RET: citometría de flujo con fluorescencia WBC: citometría de flujo RBC/PLT: método de impedancia con enfoque hidrodinámico HGB: método SLS sin cianuro
Capacidad de almacenamiento de datos	resultados: 100.000 muestras información del paciente: 10.000 registros historial de calibración: 20 veces/módulo archivos QC: 99 archivos, incluido XbarM
Mantenimiento del usuario	diariamente: cierre semanalmente: secuencia de limpieza con Cellclean
Dimensiones / pesos	
largo x alto x ancho [mm/kg]	XN-350: 450 x 510 x 460/aprox. 35 XN-450: 450 x 440 x 460/aprox. 35 XN-550: 450 x 450 x 660/aprox. 53

*No disponible para XN-L Pure

Distribuidor España: Sysmex España S.L.
Frederic Mompou, 4B Planta 2, 08960 – Sant Just Desvern, España · Teléfono +34 902 09 05 52 · Fax +34 902 09 02 88 · info@sysmex.es · www.sysmex.es

Fabricante: Sysmex Corporation
1-5-1 Wakinohama-Kaigandori, Chuo-ku, Kobe 651-0073, Japón · Teléfono +81 78 265-0500 · Fax +81 78 265-0524 · www.sysmex.co.jp

Encontrará la dirección de su delegación local de Sysmex en el enlace www.sysmex-europe.com/contacts