

Sistemas automatizados de hematología

XN-9100™

La revolución de la automatización modular en la hematología



Together for a better
healthcare journey

Más allá de la tecnología, hacia el futuro

XN-9100™: flexible y modular, listo para crecer junto a su laboratorio

La revolucionaria serie XN-9000 ha sido mejorada aún más. Los módulos analíticos XN pueden instalarse ahora por pares, de modo que las soluciones Sysmex® XN-9100 concentran toda su potencia analítica para satisfacer las demandas de productividad en un espacio aún más reducido.

Los componentes fundamentales de las soluciones XN-9100 incluyen al menos dos módulos analíticos XN, además de una o más unidades de preparación y tinción de portaobjetos SP-50. Debido a las diferentes exigencias de cada laboratorio, la serie XN presenta distintas configuraciones básicas, todas ellas modulares y escalables para satisfacer mejor las necesidades individuales de todos los grandes laboratorios de rutina. Además, esta modularidad se extiende a los parámetros clínicos, ya que es posible seleccionar qué aplicaciones clínicas se implementarán y gestionar las pruebas reflejas, lo que garantiza la rápida obtención de resultados precisos y fiables.

- Configuraciones perfectas para diferentes flujos de trabajo;
- Integración con la unidad de preparación y tinción automáticos de portaobjetos SP-50;
- Módulo opcional de análisis morfológico digital automatizado, DI-60;
- Tecnología de citometría de flujo fluorescente en todos los canales de análisis;
- Amplia gama de parámetros que añaden valor clínico al hemograma;
- Estandarización y mejora de la calidad de los resultados del hemograma;
- Optimización del flujo de trabajo y aumento de la productividad del laboratorio;
- Confirmación automática de los resultados mediante acciones de repetición y reflejos definidos por reglas integradas.

Usted determina lo que se analiza. Usted determina la velocidad.
Usted gestiona sus resultados a su discreción. Es la hematología
Sysmex que se adapta a sus necesidades.

Valores clínicos de la Serie-XN™

Canal
CBC

XN-CBC

Recuento total de leucocitos, preciso y fiable, incluso en presencia de altas concentraciones de NRBC.

- Informe automático de eritoblastos (# y % de NRBC) en todos los hemogramas;
- Corrección automática de los recuentos de linfocitos y leucocitos totales.

Canal
DIFF

XN-DIFF

Diferencial leucocitario de 6 partes.

- Cuenta granulocitos inmaduros (# IG y %) en cada diferencial de leucocitos y detecta anomalías en las poblaciones de leucocitos con alta sensibilidad;
- Ayuda en la detección de procesos inflamatorios e infecciosos, así como en la monitorización de terapias.

Canal
RET

XN-RET

Analiza la cantidad y la calidad de las células de la serie eritrocitaria.

- Ayuda a diagnosticar la anemia ferropénica y la anemia debida a enfermedades crónicas;
- RET-He: contenido de hemoglobina en reticulocitos evalúa el nivel de hemoglobinización de los reticulocitos, ayudando a controlar la terapia con hierro y/o eritropoyetina.

Canal
PLT-F

PLT-F

Segundo método para analizar las plaquetas mediante citometría de flujo fluorescente.

- Mayor precisión en casos de trombocitopenia;
- IPF: fracción de plaquetas inmaduras es el parámetro que ayuda a diferenciar los casos de trombocitopenia debidos a destrucción periférica o fallo de la médula ósea.

Modo
XN-BF

XN-BF

Modo específico para analizar el líquido cefalorraquídeo, el líquido sinovial y el líquido seroso.

- Proporciona análisis diferencial en 2 partes: células mononucleares (MN# y %) y células polimorfonucleares (PMN# y %).

Soluciones básicas XN-9100™

La ampliación de las configuraciones básicas, es decir, la adición de uno o más módulos analíticos, aplicaciones clínicas o SP-50 es posible en cualquier momento para satisfacer mejor las necesidades y demandas de su laboratorio.

XN-9100-201



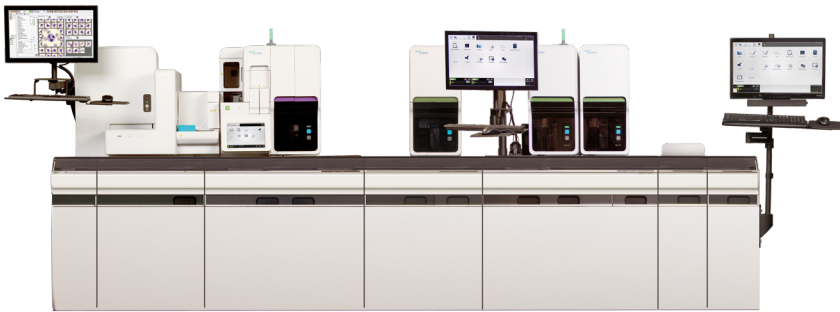
Componentes:

- Dos analizadores hematológicos XN-10;
- Una unidad de preparación y tinción de portaobjetos SP-50

Velocidad de procesamiento

- Hasta 200 hemogramas por hora;
- Hasta 75 frotis por hora.

XN-9100-301



Componentes:

- Tres analizadores hematológicos XN-10;
- Una unidad de preparación y tinción de portaobjetos SP-50.

Velocidad de procesamiento:

- Hasta 300 hemogramas por hora;
- Hasta 75 frotis por hora.

XN-9100-301



Componentes:

- Cuatro analizadores hematológicos XN-10;
- Una unidad de preparación y tinción de portaobjetos SP-50.

Velocidad de procesamiento:

- Hasta 400 hemogramas por hora;
- Hasta 75 frotis por hora.

Módulos opcionales:

- DI-60: sistema digital automatizado de morfología celular;
- BT-50: terminal de código de barras/bandeja de arranque;
- TS-01: clasificador automático de tubos;
- TA-01: archivador automático de tubos.

XN-9100™: Modularidad y flexibilidad a su alcance

Para garantizar una mayor eficacia y calidad en línea con las crecientes exigencias de las aplicaciones clínicas y la productividad de su laboratorio, Sysmex ofrece el concepto de modularidad de las soluciones XN-9100.



Módulos analíticos

El módulo analítico XN-10 se conecta al sistema de transporte automático de bastidores para optimizar el flujo de procesamiento de muestras. Cada módulo analítico analiza aproximadamente 100 muestras por hora.



Preparador de portaobjetos y tinción

Las muestras que necesitan revisión se dirigen automáticamente a la unidad de preparación y tinción de portaobjetos SP-50.



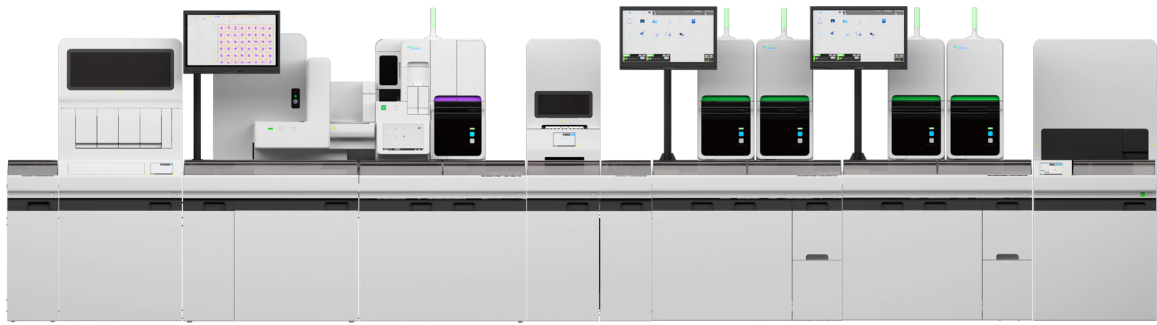
Módulo de análisis de morfología digital

El módulo de análisis morfológico celular digital DI-60 está diseñado para automatizar y estandarizar el proceso de análisis de frotis sanguíneos. Este módulo incluye la unidad de escaneado de portaobjetos, el ordenador, el software con imágenes celulares digitales y el carro listo para integrarse en el XN-9100. El DI-60 puede conectarse directamente a la interfaz del laboratorio (LIS).



Sistema de dilución de reactivos concentrados

El RU-20 es el sistema de dilución que proporciona el equivalente a 25 cajas de reactivo utilizando sólo 1 caja de reactivo concentrado.



Terminal de código de barras/bandeja de arranque

La opción BT-50 hace que sus muestras empiecen de manera excelente. Este módulo, que incorpora una eficaz identificación de muestras y manipulación de tubos con análisis de control de calidad automatizados y programación del mantenimiento diario, optimiza el flujo de trabajo de su laboratorio.



Clasificador de tubos

El TS-01 está diseñado para laboratorios que desean una solución de gestión de tubos de tapón morado preanalítica y postanalítica, completamente automatizada. Es ideal para laboratorios con menos de 950 tubos de tapón morado durante varios periodos de máxima carga de trabajo.



Archivador de tubos

El TA-01 almacena hasta 600 tubos de tapón morado y permite recuperarlos fácilmente cuando se necesitan pruebas adicionales. Este módulo incluye la línea de transporte ST-40 para aumentar la eficacia del flujo de trabajo.



Cinta de extensión

La cinta de extensión CV-70 permite instalar las soluciones XN-9100 alrededor de objetos fijos como, por ejemplo, una columna. También se utiliza para transportar estanterías cuando está instalado el módulo DI-60.



Unidad giratoria

La unidad giratoria TU-40 está diseñada para mejorar la flexibilidad, permitiendo instalar las soluciones XN-9100 en lugares más pequeños y con diferentes disposiciones.

Especificaciones

Principios de análisis

- WBC DIFF/ RET/ PLT-F: Citometría de flujo fluorescente
- RBC/ PLT-I: Resistencia con foco hidrodinámico
- HGB: Lauril sulfato sódico, sin cianuro

Parámetros analizados

Parámetros reportables en modo sangre total

- WBC, NRBC%, NRBC#, RBC, HGB, HCT, VCM, HCM, CHCM, PLT, RDW-SD, RDW-CV, MPV, NEUT%, LINFO%, MONO%, EO%, BASO%, NEUT#, LINFO#, MONO#, EO#, BASO#, IG%, IG#.

Parámetros de búsqueda en modo sangre total

- PDW, P-LCR, PCT

Parámetros reportables del canal de reticulocitos (opcional)

- RET#, RET%, IRF, RET-He

Parámetros reportables en modo fluidos corporales (opcional)

- RBC-BF, WBC-BF, MN#, PMN#, MN%, PMN%, TC-BF#

Parámetros reportables en modo plaqueta fluorescente (opcional)

- PLT-F, IPF#, IPF%

Velocidad de procesamiento de la serie XN

- Hasta 100 muestras por hora por módulo analítico XN
- Hasta 40 muestras por hora por módulo XN en modo fluidos corporales (opcional)
- Hasta 75 portaobjetos por hora por módulo SP-50 Volumen de aspiración

Volumen de aspiración

Módulo XN:

- 88µl de sangre en modo automático (tubo cerrado) y manual (tubo abierto)
- 88µl modo fluidos corporales (opcional)

Módulo SP-50:

- 70µl de sangre para la preparación automática de portaobjetos
- 38µl de sangre para la preparación manual de portaobjetos

Control de calidad

XN-CHECK y XN-CHECK BF

- Para el control de calidad mediante el programa Sysmex Insight IQAP

XN-CHECK

- Producto completo de control de calidad de tres niveles para todos los parámetros de hemograma, diferencial leucocitario, plaquetas y perfil reticulocitario

XN-CHECK BF

- Producto completo con dos niveles de control de calidad para todos los parámetros: total de células nucleadas (TNC), eritrocitos (RBC), leucocitos (WBC) y diferencial leucocitario de 2 partes.

Reglas de decisión clínica integradas

- Plantilla de reglas precargada en el ordenador de los analizadores de la serie XN
- Editable/ajustable por el cliente
- Fácil de activar/desactivar

Dimensiones/peso - An x Pr x Al [cm]/ [kg]

Configuraciones básicas

- XN-9100-201: aproximadamente 254 x 112 x 152/ 646
- XN-9100-301: aproximadamente 343 x 112 x 152/ 879
- XN-9100-401: aproximadamente 356 x 112 x 153/ 929

System Corporation: 1-5-1 Wakinohama-Kaigandori, Chu-ku, Kobe 651-0073, Japan - Tel. +81 (78) 265-0521 www.sysmex.co.jp

System America, Inc.: 577 Aptaski Road Lincolshire, IL 60069, U.S.A. - Tel. +1 (847) 996-4500 www.sysmex.com/us

System do Brasil Indústria e Comércio Ltda.: Rua Dr. Rubens Gomes Bueno, nº 691 - 6º andar, Torre Sigma - Santo Amaro, São Paulo/SP - CEP 04730-000 - Brasil - Tel. +55 (11) 5643-1300 www.sysmex.com.br

System Colombia S.A.S: Calle 84 A # 10 - 50 piso 5, Barrio el Retiro - Bogotá DC, Colombia. - Tel. +57 (1) 634-1500 www.sysmex.com.co

System Chile SpA.: Badajoz 45, oficina 1701, Torre B, Las Condes C.P. 756 0941, Santiago, Chile. - Tel. +56 (2) 2940-2369 www.sysmex.cl

System Diagnósticos México S. de R.L. de C.V.: Paseo de la Reforma #250 esq. Niza Piso 8 Colonia Juárez, México, D.F. - Tel. +52 (55)3600-7106 www.sysmex.com.mx