

SISTEMAS AUTOMATIZADOS DE HEMATOLOGÍA
XN-9100™

Revolución de la automatización
modular en hematología.



MÁS ALLÁ DE LA TECNOLOGÍA, RUMBO AL FUTURO

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

La revolucionaria Serie-XN ha sido mejorada mucho más. Los módulos analíticos XN ahora se pueden instalar en pares, por lo que las soluciones Sysmex® XN-9100 concentran todo su poder analítico para satisfacer la demanda de productividad en un espacio más reducido.

Los componentes fundamentales de las soluciones XN-9100, incluyen al menos dos módulos analíticos XN, además de uno o más preparadores y coloreadores de frotis SP-50. Debido a los diferentes requerimientos de cada laboratorio, la Serie-XN cuenta con diferentes configuraciones básicas, todas modulares y escalables, para satisfacer mejor las necesidades individuales de todos los laboratorios con grandes volúmenes de trabajo. Además, la modularidad se extiende a los parámetros clínicos, ya que es posible seleccionar qué aplicaciones clínicas se implementarán y gestionar pruebas de reflejo, que aseguren la rápida liberación de resultados precisos y confiables.

- Configuración perfecta para múltiples flujos de trabajo;
- Integración con el preparador y el coloreador automático, SP-50;
- Módulo de análisis automatizado de morfología digital (opcional), DI-60;
- Tecnología de citometría de flujo fluorescente en todos los canales de análisis;
- Amplia selección de parámetros que añaden valor clínico al hemograma;
- Resultados del hemograma estandarizados y de mejor calidad;
- Optimización del flujo de trabajo y aumento de la productividad del laboratorio;
- Confirmación automática de resultados mediante acciones de repetición (reanálisis) y reflejo definidas por las reglas a bordo.

Usted determina lo que se analiza. Usted determina la velocidad. Usted gestiona sus resultados de acuerdo con su criterio. Esta es la hematología Sysmex que se adapta a sus necesidades.

Valores clínicos de la Serie-XN™

CANAL CBC

XN-CBC: recuento preciso y confiable de leucocitos totales, incluso en presencia de altas concentraciones de eritroblastos (NRBC)

- Eritroblastos (NRBC # y %) reportados automáticamente en todos los hemogramas
- Corrección automática del recuento de linfocitos y leucocitos totales

XN-DIFF: diferencial de leucocitos de 6-partes

- Recuento de granulocitos inmaduros (IG # y %) en todos los diferenciales de leucocitos y detección con alta sensibilidad de anomalías en poblaciones de leucocitos
- Ayuda en la detección de procesos inflamatorios e infecciosos, además de monitorización de las terapias

CANAL DIFF

CANAL RET

XN-RET: análisis de la cantidad y calidad celular de la serie eritrocitaria

- Ayuda en el diagnóstico diferencial de anemia por deficiencia de hierro y anemia por enfermedad crónica
- RET-He: contenido de la hemoglobina de los reticulocitos, que evalúa el nivel de hemoglobinización de los reticulocitos ayudando a monitorear la terapia con hierro y/o con eritropoyetina

PLT-F: segunda metodología de análisis plaquetario por citometría de flujo fluorescente

- Mayor precisión en casos de trombocitopenia
- IPF: fracción de plaquetas inmaduras, parámetro que ayuda en la diferenciación entre los casos de trombocitopenia por destrucción periférica o por falla medular

CANAL PLT-F

MODO XN-BF

XN-BF: modo utilizado para el análisis de líquido cefalorraquídeo, líquido sinovial y líquidos serosos

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

SOLUCIONES BÁSICAS XN-9100™

Es posible expandir, en cualquier momento, las configuraciones básicas, añadiendo uno o más módulos analíticos, aplicaciones clínicas o el instrumento SP-50, con el fin de satisfacer mejor las necesidades de su laboratorio.



XN-9100-201

COMPONENTES:

- Dos analizadores hematológicos XN-10;
- Un preparador y coloreador de frotis SP-50.

VELOCIDAD DE PROCESAMIENTO:

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



XN-9100-301

COMPONENTES:

- Tres analizadores hematológicos XN-10;
- Un preparador y coloreador de frotis SP-50.

VELOCIDAD DE PROCESAMIENTO:

- Hasta 300 hemogramas / hora;
- Hasta 75 frotis / hora



XN-9100-401

COMPONENTES:

- Cuatro analizadores hematológicos XN-10;
- Un preparador y coloreador de frotis SP-50.

VELOCIDADE DE PROCESSAMENTO:

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

MÓDULOS OPCIONALES:

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

XN-9100™: Modularidad y flexibilidad al alcance de su mano

Para garantizarle una mayor eficiencia y calidad de acuerdo con la creciente demanda de aplicaciones clínicas e incremento en la productividad de su laboratorio, Sysmex ofrece el concepto de modularidad de las soluciones XN-9100.



Módulo XN-10



LOS MÓDULOS ANALÍTICOS

Los módulos **XN-10** están conectados al sistema de transporte automático de gradilla, para optimizar el flujo de procesamiento de muestras. Cada módulo analítico analiza aproximadamente 100 muestras por hora.

PREPARADOR Y COLOREADOR DE FROTIS

Las muestras que necesitan revisión se dirigen automáticamente al preparador y coloreador de frotis **SP-50**.

MÓDULO DE ANÁLISIS DIGITAL DE MORFOLOGÍA CELULAR

El módulo de análisis digital de morfología celular **DI-60**, está diseñado para automatizar y estandarizar el proceso de análisis de frotis de sangre. Este módulo incluye un preparador y coloreador de frotis, computadora, software con imágenes de células digitales y vagones listo para ser integrado al XN-9100. El DI-60 se puede conectar directamente a la interfaz del laboratorio (LIS).



TERMINAL DE CÓDIGO DE BARRAS/BANDEJA DE INICIO

El **BT-50** hace que sus muestras tengan un buen comienzo, al incorporar una eficiente identificación de muestras y manipulación de tubos con análisis de control de calidad automatizados y programación de mantenimiento diario, este módulo optimiza el flujo de trabajo de su laboratorio.



CLASIFICADOR DE TUBOS

El clasificador automático de tubos **TS-01** está diseñado para laboratorios que desean una solución de direccionamiento de tubos tapa lila pre y postanalítica completamente automatizada. Es ideal para laboratorios con menos de 950 tubos de tapa lila durante las horas de máxima carga de trabajo.



ARCHIVADOR DE TUBOS

El archivador de tubos automatizado **TA-01** almacena hasta 600 tubos tapa lila y permite una fácil recuperación cuando se necesitan pruebas adicionales. Este módulo incluye la línea de transporte **ST-40** para impulsar la eficiencia del flujo de trabajo.



UNIDAD TRASPORTADORA DE EXTENSIÓN

La unidad transportadora de extensión **CV-70** permite instalar soluciones **XN-9100** alrededor de objetos fijos, como una columna, por ejemplo. También se utiliza para el transporte de gradillas cuando se instala el módulo **DI-60**.



UNIDAD GIRATORIA

La unidad giratoria **TU-40** está diseñada para mejorar la flexibilidad, al permitir la instalación de soluciones **XN-9100** en espacios pequeños y con diferentes diseños.

ESPECIFICACIONES

Principios de análisis

- **WBC DIFF/ RET/ PLT-F:** Citometría de flujo fluorescente
- **RBC/ PLT-I:** Impedancia con enfoque hidrodinámico
- **HGB:** Lauril sulfato de sodio, libre de cianuro

Parámetros analizados

• Parámetros reportables en modo de sangre entera

WBC, NRBC%, NRBC#, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, PLT, RDW-SD, RDW-CV, MPV, NEUT%, LYMPHO%, MONO%, EO%, BASO%, NEUT#, LYMPHO #, MONO#, EO#, BASO#, IG%, IG#.

• Parámetros de investigación en sangre entera

PDW, P-LCR, PCT

• Parámetros reportables del canal de reticulocitos (opcional)

RET#, RET%, IRF, RET-He

• Parámetros reportables en modo de líquidos biológicos (opcional)

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

• Parámetros reportables en modo plaquetas fluorescentes (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 de fluido corporal (opcional)
- Hasta 75 frotis por hora por módulo SP-50

Volumen de aspiración

• Módulo XN:

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

• Módulo SP-50:

- 70µl de sangre para la preparación automática del frotis
- 38µl de sangre para la preparación manual del frotis

Control de calidad

- **XN-CHECK y XN-CHECK BF** para el control de calidad a través del programa Sysmex *Insight* IQAP
- **XN-CHECK**
 - Producto completo de tres niveles de control de calidad, para todos los parámetros del hemograma, diferencial de leucocitos, plaquetas y perfil de reticulocitos
- **XN-CHECK BF**
 - Producto completo con dos niveles de control de calidad para todos los parámetros: células nucleadas totales (TNC), eritrocitos (RBC), leucocitos (WBC) y diferencial de leucocitos de 2 partes.

Reglas de decisión clínica a bordo

- Modelo de reglas previamente cargadas en la computadora de los analizadores de la Serie-XN
- Editables/ajustables por el cliente
- Activación/desactivación sencilla

Dimensiones/Peso - A x P x A [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

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

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

Sysmex do Brasil Indústria e Comércio Ltda.: Rua do Paraíso, 148 - Conj. 31 - Paraíso, São Paulo/SP - CEP 04103-000 - Brasil - Tel. +55(11) 3145-4300 www.sysmex.com.br

Sysmex 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

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

Sysmex 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