

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](http://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](http://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](http://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](http://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](http://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](http://www.sysmex.com.mx)