

SISTEMAS AUTOMATIZADOS EM HEMATOLOGIA

# XN-9100™

Revolução da automação  
modular em hematologia



# ALÉM DA TECNOLOGIA, RUMO AO FUTURO

## **XN-9100™: flexível e modular, pronto para crescer juntamente com o seu laboratório**

A revolucionária série XN-9000 foi aprimorada ainda mais. Agora, os módulos analíticos XN podem ser instalados em pares e assim, as soluções Sysmex® XN-9100 concentram todo seu poder analítico para atender às demandas de produtividade em um espaço ainda mais reduzido.

Os componentes fundamentais das soluções XN-9100 incluem pelo menos dois módulos analíticos XN, além de um ou mais preparadores e coradores de lâminas SP-50. Devido às diferentes demandas de cada laboratório, a Série-XN apresenta diferentes configurações básicas, todas modulares e escaláveis para melhor atender às necessidades individuais de todos os laboratórios de grande rotina. Além disso, essa modularidade se estende aos parâmetros clínicos, pois é possível selecionar quais aplicações clínicas serão implementadas e gerenciar testes reflex, o que garantem a rápida liberação de resultados precisos e confiáveis.

- Configurações perfeitas para diversos fluxos de trabalho;
- Integração com o preparador e corador de lâminas automático, SP-50;
- Módulo de análise automatizada da morfologia digital opcional, DI-60;
- Tecnologia de citometria de fluxo fluorescente em todos os canais de análise;
- Ampla gama de parâmetros que agregam valor clínico ao hemograma;
- Padronização e melhoria da qualidade dos resultados do hemograma;
- Otimização do fluxo de trabalho e aumento da produtividade do laboratório;
- Confirmação automática dos resultados através de ações rerun (reanálise) e reflex definidos por regras on board.

**Você determina** o que é analisado. **Você determina** a velocidade. **Você gerencia** seus resultados conforme seu critério. Essa é a **hematologia Sysmex** que se adapta às suas necessidades.

## Valores clínicos da Série-XN™

### CANAL CBC

**XN-CBC:** contagem precisa e confiável dos leucócitos totais, mesmo na presença de concentrações elevadas de NRBC

- Eritroblastos (NRBC # e %) reportados automaticamente em todos os hemogramas
- Correção automática da contagem de linfócitos e leucócitos totais

**XN-DIFF:** diferencial leucocitária de 6-partes

- Contagem de granulócitos imaturos (IG # e %) em toda diferencial leucocitária e detecção de anormalidades nas populações de leucócitos com alta sensibilidade
- Auxilia na detecção de processos inflamatórios e infecciosos, além de monitorar terapias

### CANAL DIFF

### CANAL RET

**XN-RET:** análise da quantidade e qualidade das células da série eritrocítica

- Auxilia no diagnóstico da anemia por deficiência de ferro e anemia por doença crônica
- RET-He: conteúdo de hemoglobina nos reticulócitos avalia o nível de hemoglobinação dos reticulócitos auxiliando no controle da terapia com ferro e/ou eritropoetina

**PLT-F:** segunda metodologia de análise das plaquetas por citometria de fluxo fluorescente

- Maior precisão nos casos de trombocitopenia
- IPF: fração imatura das plaquetas é o parâmetro que auxilia na diferenciação dos casos de trombocitopenia por destruição periférica ou falha medular

### CANAL PLT-F

### MODOS XN-BF

**XN-BF:** modo dedicado para análise de líquido cefalorraquídico, líquidos sinovial e serosos

- Fornece análise diferencial de 2-partes: células mononucleares (MN# e %) e polimorfonucleares (PMN# e %)

# SOLUÇÕES BÁSICAS XN-9100™

A expansão das configurações básicas, ou seja, a adição de um ou mais módulos analíticos, aplicações clínicas ou SP-50 é possível em qualquer momento para melhor atender às necessidades e demandas do seu laboratório.



XN-9100-201

## COMPONENTES:

- Dois analisadores hematológicos XN-10;
- Um preparador e corador de lâminas SP-50.

## VELOCIDADE DE PROCESSAMENTO:

- Até 200 hemogramas / hora;
- Até 75 esfregaços / hora.



XN-9100-301

## COMPONENTES:

- Três analisadores hematológicos XN-10;
- Um preparador e corador de lâminas SP-50.

## VELOCIDADE DE PROCESSAMENTO:

- Até 300 hemogramas / hora;
- Até 75 esfregaços / hora.



XN-9100-401

## COMPONENTES:

- Quatro analisadores hematológicos XN-10;
- Um preparador e corador de lâminas SP-50.

## VELOCIDADE DE PROCESSAMENTO:

- Até 400 hemogramas / hora;
- Até 75 esfregaços / hora.

## MÓDULOS OPCIONAIS:

- DI-60: sistema automatizado de morfologia digital de células;
- BT-50: terminal de código de barras/ bandeja de início;
- TS-01: sorteador de tubos automático;
- TA-01: arquivador de tubos automático.

# XN-9100™: Modularidade e flexibilidade ao seu alcance

Para garantir maior eficiência e qualidade de acordo com as demandas crescentes de aplicações clínicas e produtividade do seu laboratório, a Sysmex oferece o conceito de modularidade das soluções XN-9100.



Módulo XN-10



## MÓDULOS ANALÍTICOS

O módulo analítico XN-10 é conectado ao sistema de transporte automático de racks para otimizar o fluxo de processamento de amostras. Cada módulo analítico analisa aproximadamente 100 amostras por hora.

## PREPARADOR E CORADOR DE LÂMINAS

As amostras que necessitam revisão são direcionadas automaticamente para o preparador e corador de lâminas SP-50.

## MÓDULO DE ANÁLISE DA MORFOLOGIA DIGITAL

O módulo de análise digital da morfologia celular DI-60 é projetado para automatizar e padronizar o processo de análise do esfregaço sanguíneo. Este módulo inclui a unidade de escaneamento das lâminas, o computador, o software com imagens digitais de células e o wagon prontos para serem integrados ao XN-9100. O DI-60 pode ser conectado diretamente à interface do laboratório (LIS).



#### TERMINAL DE CÓDIGO DE BARRAS/ BANDEJA DE INÍCIO

A opção **BT-50** faz com que suas amostras tenham um ótimo começo. Incorporando identificação eficiente de amostras e manuseio de tubos com análise automatizada de CQ com a programação de manutenção diária, este módulo otimiza o fluxo de trabalho do seu laboratório.



#### SORTEADOR DE TUBOS

O **TS-01** foi projetado para laboratórios que desejam uma solução de gerenciamento de tubos de tampa roxa pré e pós-analítica completamente automatizada. É ideal para laboratórios com menos de 950 tubos de tampa roxa durante os vários horários de pico de carga de trabalho.



#### ARQUIVADOR DE TUBOS

O **TA-01** armazena até 600 tubos de tampa roxa e permite uma fácil recuperação quando são necessários testes adicionais. Este módulo inclui a linha de transporte **ST-40** para impulsionar a eficiência do fluxo de trabalho.



#### ESTEIRA DE EXTENSÃO

A esteira de extensão **CV-70** permite que as soluções **XN-9100** sejam instaladas ao redor de objetos fixos como uma coluna, por exemplo. Também é utilizada para o transporte de racks quando o módulo **DI-60** for instalado.



#### UNIDADE GIRATÓRIA

A unidade giratória **TU-40** é projetada para melhorar a flexibilidade, permitindo a instalação das soluções **XN-9100** em locais menores e com diferentes layouts.

# ESPECIFICAÇÕES

## Princípios de análise

- **WBC DIFF/ RET/ PLT-F:** Citometria de fluxo fluorescente
- **RBC/ PLT-I:** Impedância com foco hidrodinâmico
- **HGB:** Sulfato lauril de sódio, livre de cianeto

## Parâmetros analisados

### • Parâmetros reportáveis no modo sangue 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#.

### • Parâmetros de pesquisa no modo sangue total

PDW, P-LCR, PCT

### • Parâmetros reportáveis do canal de reticulócitos (opcional)

RET#, RET%, IRF, RET-He

### • Parâmetros reportáveis no modo de líquidos biológicos (opcional)

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

### • Parâmetros reportáveis no modo de plaquetas fluorescentes (opcional)

PLT-F, IPF#, IPF%

## Velocidade de processamento da Série-XN

- Até 100 amostras por hora por módulo analítico XN
- Até 40 amostras por hora por módulo XN no modo de líquidos biológicos (opcional)
- Até 75 lâminas por hora por módulo SP-50

## Volume de aspiração

### • Módulo XN:

- 88µl de sangue no modo automático (tubo fechado) e no modo manual (tubo aberto)
- 88µl modo de líquidos biológicos (opcional)

### • Módulo SP-50: 70µl de sangue para preparação automática da lâmina, 38µl de sangue para preparação manual da lâmina

## Controle de qualidade

### • XN-CHECK e XN-CHECK BF para controle de qualidade através do programa Sysmex *Insight* IQAP

#### • XN-CHECK

- Produto completo de três níveis de controle de qualidade para todos os parâmetros do hemograma, diferencial leucocitária, plaquetas e perfil reticulocitário

#### • XN-CHECK BF

- Produto completo com dois níveis de controle de qualidade para todos os parâmetros: total de células nucleadas (TNC), eritrócitos (RBC), leucócitos (WBC) e diferencial leucocitária de 2 partes.

## Regras decisão clínica on-board

- Modelo de regras pré-carregado no computador dos analisadores da Série-XN
- Editável/ajustável pelo cliente
- Simples habilitação/deshabilitação

## Dimensões/ Peso - L x P x A [cm]/ [kg]

### Configurações 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

Systemx® Série-XN: Registro ANVISA: 80015490094

Systemx® SP-50: Registro ANVISA: 80015490125

Systemx® DI-60 Registro ANVISA: 80015490104

---

**Systemx Corporation:** 1-5-1 Wakinohama-Kaigandori, Chu-ku, Kobe 651-0073, Japan - Tel. +81 (78) 265-0521 [www.systemx.co.jp](http://www.systemx.co.jp)

**Systemx America, Inc.:** 577 Aptaski Road Lincolnshire, IL 60069, U.S.A. - Tel. +1 (847) 996-4500 [www.systemx.com/us](http://www.systemx.com/us)

**Systemx 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.systemx.com.br](http://www.systemx.com.br)

**Systemx Colombia S.A.S:** Calle 84 A # 10 - 50 piso 5, Barrio el Retiro - Bogotá DC, Colombia. - Tel. +57 (1) 634-1500 [www.systemx.com.co](http://www.systemx.com.co)

**Systemx Chile SpA.:** Badajoz 45, oficina 1701, Torre B, Las Condes C.P. 756 0941, Santiago, Chile. - Tel. +56 (2) 2940-2369 [www.systemx.cl](http://www.systemx.cl)

**Systemx 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.systemx.com.mx](http://www.systemx.com.mx)