

Sistemas automatizados em hematologia

XN-9100™

Revolução da automação
modular em hematologia



Together for a better
healthcare journey

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 os módulos analíticos XN-10 e XN-20 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-10 ou XN-20, 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.

Canal DIFF

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 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 hemoglobinizacão dos reticulócitos auxiliando no controle da terapia com ferro e/ou eritropoetina;
- IRF: Fração Imatura dos Reticulócitos.

Canal PLT-F

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.

Modo XN-BF

XN-BF

Modo dedicado para análise de líquido cefalorraquidiano, líquido sinovial e líquidos serosos (peritoneal, pleural).

- Fornece análise diferencial. Parâmetros Reportáveis: RBC-BF, WBC-BF, MN#, PMN#, MN%, PMN%, TC-BF#

WPC

WPC

Fornece melhor diferenciação de células blásticas e sinalização anormal de linfócitos; sem parâmetros reportáveis. Disponível nos analisadores XN-20.

Soluções básicas XN-9100™

A expansão das configurações básicas, ou seja, a adição de um ou mais módulos analíticos XN-10 e XN-20, 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.
- Módulo analítico XN-20: canal adicional de precursor de glóbulos brancos (WPC) que fornece melhor diferencial de populações anormais de leucócitos quando indicado.

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.

Módulos analíticos



Os módulos analíticos XN-10 e XN-20 são projetados para fornecer resultados precisos de hemograma completo com sinalização abrangente e regras de repetição/reflexo para triagem confiável de sangue total. O analisador XN-10 oferece hemograma completo, diferencial automatizado, testes de plaquetas fluorescentes, reticulócitos e fluidos corporais. O analisador XN-20 oferece um canal adicional de precursor de glóbulos brancos (WPC) que fornece melhor diferencial de populações anormais de leucócitos quando indicado. A linha XN-9100 pode incluir qualquer combinação de unidades XN-10 e XN-20. Os módulos analisadores CBC da Série-XN e componentes de rastreamento podem ser adicionados para aumentar a capacidade de teste (rendimento adicional de até 100 CBCS/analizador/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).



Sistema de diluição de reagente concentrado

O RU-20 é o sistema de diluição que fornece o equivalente a 25 caixas de reagente usando apenas 1 caixa de reagente concentrado.



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-10 ou XN-20
- 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-10 ou XN-20:

- 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 (TC), eritrócitos (RBC), leucócitos (WBC) e diferencial leucocitária.

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

Sysmex® Série-XN: Registro ANVISA: 80015490094
Sysmex® SP-50: Registro ANVISA: 80015490125
Sysmex® DI-60 Registro ANVISA: 80015490104

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 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

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