sysmex | Lighting the way with diagnostics

SISTEMAS AUTOMATIZADOS DE HEMATOLOGIA

XN-9100™

Revolução da automatização modular em hematologia.

www.sysmex.com.br

ALÉM DA TECNOLOGIA, RUMO AO FUTURO

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

A revolucionária Série-XN 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 as 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

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 hemoglobinização dos reticulócitos auxiliando no controle da terapia com ferro e/ou eritropoetina

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 encefalorraquídeo, 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.

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

Os módulos analíticos 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).

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, MCV, MCH, MCHC, PLT, RDW-SD, RDW-CV, MPV, NEUT%, LYMPHO%, MONO%, EO%, BASO%, NEUT#, LYMPHO #, MONO#, EO#, BASO#, IG%, IG#.

- **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/desabilitação

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 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 Lincolshire, 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 90 #12-28 Oficinas #11 y 16 Bogotá, Colombia - Tel. +57 (1) 658-1683 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

MKT V06 04/2020