

Unlimited Possibilities

in Haematology



Die XN-Serie setzt Innovationsmaßstäbe in der Labordiagnostik

2011

Markteinführung der XN-Serie:
Hämatologie-Systeme mit höchster
Modularität und Skalierbarkeit



2014

Aged Sample Identifier (ASI):
Software zur Erkennung und optimierter
Verarbeitung gealterter Blutproben,
um unnötige Reflex-Tests und
Ausstriche zu vermeiden

2013

DI-60: in die XN-Serie
integrierbares, vollauto-
matisiertes digitales
Bildgebungssystem



2015

XN-L-Serie: kompakte Analyse-
systeme mit bewährter XN-
Qualität für geringere Durchsätze
(XN-350, XN-450, XN-550)

2017



XN-20 Modul inklusive WPC-Kanal:
höchste Flaggingleistung und Möglichkeit
zur Messung hämatopoetischer Vorläufer-
zellen (XN Stem Cells) sowie Informatio-
nen über die entzündliche Reaktion des
Immunsystems (Extended Inflammation
Parameter)

2016

Biomedical Validation: Regeln für eine
Biomedizinische Validierung als Teil des
Regelwerks innerhalb der *Extended*
IPU zur Bewertung qualitativer und
quantitativer Ergebnisse auf Basis interna-
tionaler Empfehlungen (GFHC)

Erweiterung des
Parameterspektrums zur
Bewertung spezifischer
klinischer Fragestellungen
(Anämien, Eisenmangel,
Thrombozytopenien etc.)

TWO und CBC-O Software-Applikationen
auf Basis der *Extended* IPU: Thrombopo-
ese-Workflow-Optimisation (TWO) und
CBC-O zur Unterstützung des Umgangs
von Proben mit erhöhtem MCHC



Nächste Generation der XN-Serie:
XN-1500, XN-3100 und XN-9100 – Konfi-
gurationen mit der neuen Ausstrich- und
Färbereinheit SP-50 für höchste Qualität
auf kleinstem Raum



XN-9100

- Automation für den maximalen Probendurchsatz
- Höchster Automatisierungsgrad (TS-10, DI-60)



XN-3100

- Kompakte Lösung für den mittleren Probendurchsatz (2 XN-Systeme + SP-50)
- Komplettes Leistungsspektrum auf kleinem Raum
- DI-60 optional integrierbar



XN-1500

- Kompaktes Analysesystem inkl. Ausstrich- und Färbereinheit (XN+ SP-50)
- Komplettes Leistungsspektrum auf kleinstem Raum
- All-in-One-Lösung optional mit dem DI-60



SP-50

- Kompakte Ausstrich- und Färbereinheit
- Neue Färbetechnologie mit kurzen Färbezeiten und individuellen Färbeprotokollen
- Minimaler Wartungsaufwand
- Niedriges Ansaugvolumen (38µl im manuellen Modus)
- Optimierte für den Einsatz mit standardisierten Färbelösungen

Aged Sample Identifier (ASI)

- Software zur Erkennung von gealterten Blutproben
- Minimierung falsch-positiver Warnhinweise durch optimiertes Flagging
- Zeit- und Kostenersparnis durch Reduzierung von unnötigen Reflex-Tests und Ausstrichen

iRBC

- Ein positiver iRBC-Flag spricht für das Vorkommen von nukleinsäurehaltigen RBC-Inklusionen (zum Beispiel bei Parasitenbefall)
- Zuverlässige Leukozytenergebnisse durch Auto-korrektur bei Vorkommen dieser Interferenzen

Unlimited Possibilities

Innovative Geräte, neue diagnostische Parameter und intelligente Software-Lösungen eröffnen noch nie da gewesene Möglichkeiten in der Hämatologie

Produktivität

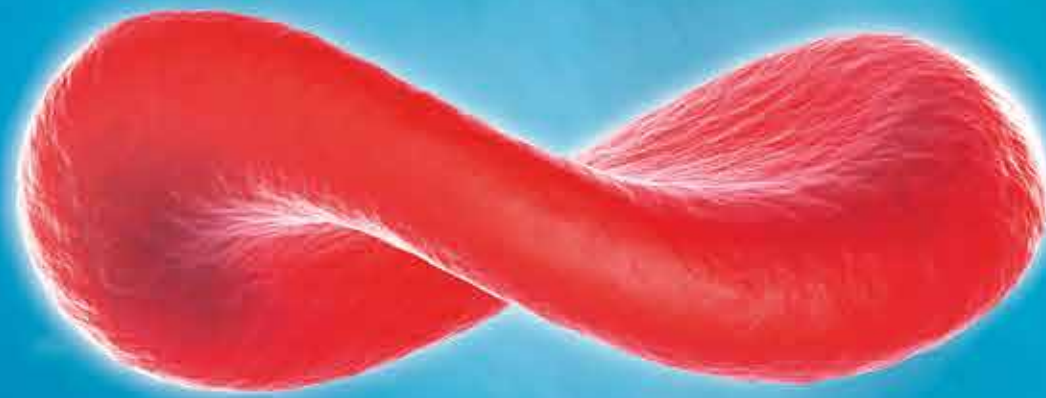
Modularität und Skalierbarkeit kennzeichnen die neuen Automatisierungslösungen der XN-Serie. Sie ermöglichen einen individuellen Zuschnitt auf Kundenbedürfnisse. Intelligente Proben-Routinen und vielfältige Optimierungsmöglichkeiten garantieren eine Probenverarbeitung von maximaler Effizienz.

Klinischer Nutzen

Fast 50 Jahre Erfahrung in der Hämatologie stecken in dem neuen Modul der XN-Serie. Der WPC-Messkanal erlaubt es, auch für die Intensiv- und Transfusionsmedizin relevante Parameter zu erheben (EIP und HPC). PLT-F ermöglicht eine präzise Thrombozyten-Zählung auch in thrombozytopenischen Proben und quantifiziert vollautomatisch unreife Thrombozyten (IPF und IPF#).

Serviceleistungen

Anwenderschulungen, ein umfangreiches Fortbildungsangebot und diverse Beratungsleistungen – Sysmex Mitarbeiter geben das Wissen über die Entwicklungen zu Geräten, Software und Analyse-Methoden kontinuierlich an die Kunden weiter. Software-Lösungen wie die *Extended IPU* und der *Support Manager* ermöglichen die Standardisierung und das Monitoring von komplexen Analysesystemen.



Extended Inflammation Parameter (EIP)

- Neue diagnostische Entzündungsparameter zur Erweiterung des Differentialblutbilds
- Informationen über die entzündliche Reaktion des Immunsystems
- Unterstützung bei der Definition pathogener Ursachen einer Infektion

XN Stem Cells (HPC)

- Einfache und schnelle Messung von HPC (ohne Probenvorbereitung und manuelle Schritte)
- Kostengünstiges Monitoring des optimalen Apheresezeitpunktes
- Ergebnisse vergleichbar mit der CD34+ Bestimmung

WPC-Kanal (XN-20)

- Höchste Spezifität in der Unterscheidung reaktiver und maligner Geschehen
- Voraussetzung für EIP und XN Stem Cells

PLT-F-Kanal (IPF%, #)

- IPF unterstützt die Differentialdiagnose von Thrombozytopenien
- IPF# ist für eine effektive Risikobewertung und Therapieüberwachung koronarer Herzkrankheiten wertvoll
- Mit der Referenzmethode CD61/64 sehr gut vergleichbar

Extended IPU

- XN Software-Konzept zur Steuerung des kompletten Proben- und Datenmanagements
- Standardisiertes Regelwerk zur technischen und biomedizinischen Validation
- Vernetzung versch. Laborstandorte für umfassenden Datenaustausch und Workflow-Management



Sysmex Akademie

- Anwendertrainings, Fortbildungen und Beratungsleistungen für Kunden
- An Sysmex Akademie-Standorten, vor Ort beim Kunden, auf regionalen Veranstaltungen oder online per Webinare oder eLearnings
- Für Hämatologie, Urinalanalytik und weitere Disziplinen der Labormedizin



Online Support

Support Manager

- Überwachung und frühzeitige Erkennung von technischen Abweichungen
- Automatisierte Steuerung der Wartungen und Service-Einsätze
- Direkter Fernwartungszugang zur Vermeidung von Geräte-Stillstandzeiten

Biomedical Validation

- Gewährleistet optimale und klinisch relevante Nachverfolgung für eine zeitnahe Patientenversorgung und einen effizienten Labor-Workflow
- Basierend auf jahrelangen Erfahrungen aus zahlreichen Installationen und neuesten internationalen Empfehlungen (GFHC)

TWO

- Management zur Optimierung und Standardisierung des Thrombozyten-Workflows bei der Nutzung des PLT-F-Kanals
- Hinweise zur Differentialdiagnostik von Thrombozytopenien (IPF)

CBC-O

- Standardisierung von Arbeitsabläufen zum Beispiel bei Kälteagglutination und Hämolyse
- Regelwerk zum Management erhöhter MCHC-Werte mit dem Einsatz der RET-Kanal-Technologie

Sysmex Deutschland GmbH

Bornbarch 1, 22848 Norderstedt • Tel +49 40 5 34 10 20 • Fax +49 40 5 23 23 02 • info@sysmex.de • www.sysmex.de

Sysmex Suisse AG

Tödistraße 50, 8810 Horgen • Tel +41 44 7 18 38 38 • Fax +41 44 7 18 38 39 • info@sysmex.ch • www.sysmex.ch

Sysmex Austria GmbH

Odoakergasse 34–36, 1160 Wien • Tel +43 1 4 86 16 31 • Fax +43 1 4 86 16 31 25 • office@sysmex.at • www.sysmex.at