



XS-1000i^{MC} Analyseur Hématologique Automatisé

Petit Volume. Grande Différence.



Petit Mais Puissant: XS-1000i



Malgré ces défis, le besoin de réaliser des tests hématologiques reste constant ou continue à croître. Les laboratoires cherchent des analyseurs hématologiques qui sont capables d'augmenter la productivité et l'efficacité tout en offrant des renseignements cliniques plus précis. Conçu pour être modifiable, fiable et efficace, le XS-1000i^{MC} de Sysmex offre aux laboratoires un système hématologique automatisé qui est vraiment capable de répondre à leurs attentes ou même de les dépasser. Le XS-1000i simplifie le flux des travaux grâce au traitement rapide de jusqu'à 60 échantillons à l'heure, permettant ainsi d'accélérer le délai d'exécution.

XS-1000i sans Auto-échantillonneur



Les Défis Actuels des Laboratoires

Les laboratoires font face à de nombreux défis depuis plusieurs années. Ces défis comprennent des problèmes cliniques, opérationnels et financiers, tels que:

- L'exigence de renseignements cliniques pertinents
- Le manque de technologues médicaux
- Une charge de travail accrue
- Le besoin d'un délai d'exécution plus rapide
- L'exigence d'une très haute fiabilité
- Les contraintes des budgets de laboratoire

Une Technologie Prouvée

Les technologies prouvées – la cytométrie de flux fluorescente, la focalisation hydrodynamique et l'hémoglobine sans cyanure – des Séries XE et XT ont été intégrées dans l'analyseur hématologique automatisé XS-1000i.

Des diagnostics hématologiques de pointe qui exigent moins de 1,5 mètres d'espace sur le plan de travail:

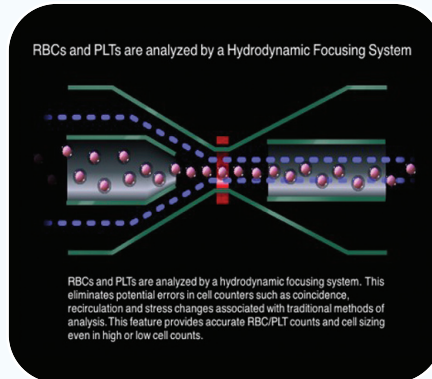
- Des capacités efficaces de diagnostic qui utilisent la cytométrie de flux fluorescente
- L'analyse de la formule sanguine selon un différentiel à 5 parties
- La facilité fonctionnelle pour simplifier le flux des travaux
- La normalisation à travers toutes les plates-formes de Sysmex
- Une fiabilité prouvée en tant que membre des produits de la Série X

De Meilleurs Résultats Cliniques Pertinents Grâce à la Technologie de la Série X

Des Résultats Rapides

Le XS-1000i offre des résultats fiables et rapides basés sur des échantillons de 20µL seulement pour faciliter le diagnostic et le contrôle thérapeutique des patients. Il utilise la même précision que la Série X, qui comprend des analyseurs de grandes quantités pour produire des résultats comparables.

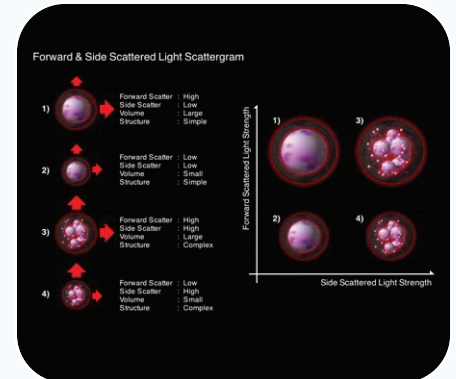
Il est maintenant possible de consacrer moins de temps à contrôler le matériel et à manipuler les échantillons et plus de temps à faire des analyses dans votre laboratoire.



La Numération des Globules Rouges et des Plaquettes

La Focalisation Hydrodynamique (la Détection à Courant Continu)

La technologie fluorescente et la focalisation hydrodynamique permettent aux analyseurs de classer de façon constante des populations normales de globules blancs (WBC), de globules rouges (RBC) et de plaquettes (PLT) par rapport à des populations anormales, diminuant ainsi le nombre d'interventions manuelles.

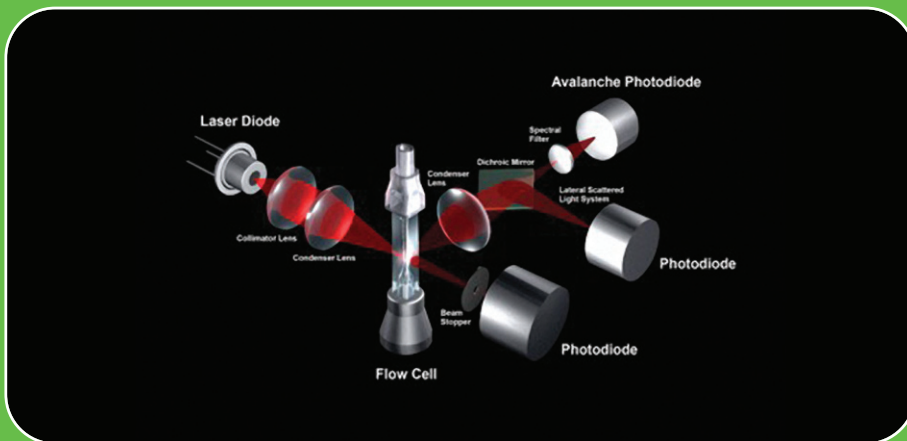


La Numération du Différentiel Leucocytaire Basée sur le Système d'Analyse Adaptive des Agrégations

La Détection du Différentiel Leucocytaire (WBC DIFF)

La cytométrie de flux fluorescente offre une productivité optimisée

Le système hématologique automatisé XS-1000i de Sysmex utilise la puissance des technologies de la cytométrie de flux fluorescente et de la focalisation hydrodynamique. Grâce à une table de travail de laser à photodiode, la cytométrie de flux fluorescente de Sysmex offre la sensibilité nécessaire pour mesurer et différencier les types de cellules présentes dans le sang.



La Technologie du Laser

Des Paramètres Avancés en un seul Système Compréhensif

Les Globules Rouges et les Plaquettes

Les globules rouges et les plaquettes sont numérotés dans un canal spécifique en utilisant les méthodes de détection de l'impédance ou du courant continu en combinaison avec la technologie de la focalisation hydrodynamique. Les problèmes de numération cellulaire, tels que la coïncidence ou la recirculation, sont éliminés et les discriminateurs automatiques séparent les deux populations cellulaires.

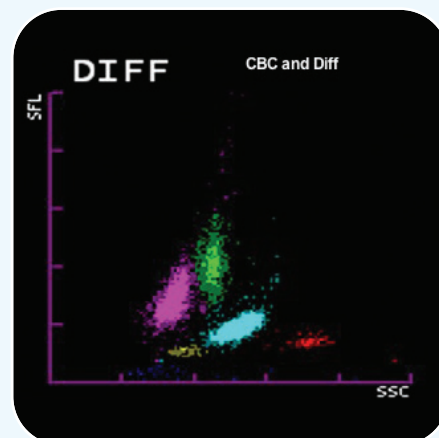
Qu'il s'agisse d'échantillons à des concentrations extrêmement faibles ou extrêmement élevées, le système de Sysmex analyse sans compromis les globules rouges et les plaquettes de façon précise et exacte.

L'analyse de Haute Qualité de l'Hémoglobine (HGB)

Le XS-1000i utilise le réactif sans cyanure, l'hémoglobine au sulfate sodique de lauryle (SDS). Le produit fini est un composé coloré qui est mesuré de façon spectrophotométrique. Étant donné que les déterminations d'hémoglobine sont réalisées à partir d'une dilution et dans une cuve séparée réservée à cette fonction, il n'y a aucune interférence provoquée par des numérations élevées de globules blancs, l'hyperlipidémie ou des protéines anormales.

La Mesure Directe de l'Hématocrite (HCT)

L'amplitude d'impulsion cumulative de toutes les numérations érythrocytaires donnent le HCT. Celui-ci est basé sur le principe que l'amplitude d'impulsion (la variation de tension) produite par les cellules qui passent à travers l'ouverture est proportionnelle au volume de la cellule.



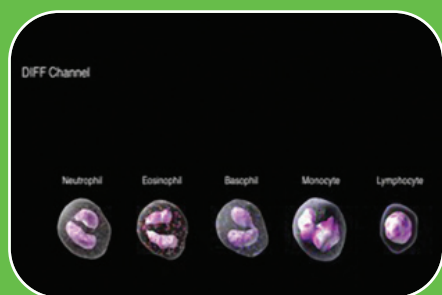
Un Diagramme de Dispersion du Différentiel Leucocytaire

Une Différenciation Nette des Globules Blancs

La combinaison de la dispersion latérale (la complexité cellulaire) et de la dispersion vers l'avant (la dimension) des cellules nucléées offre une image concise et précise de chaque cellule de sang périphérique détectée.

Cette analyse tridimensionnelle des cellules sanguines offre une exactitude et une précision uniques. L'étiquetage fluorescent des cellules de sang périphérique représente un nouveau jalon dans le différentiel leucocytaire de routine.

La technologie fluorescente permet au XS-1000i de différencier de façon fiable les populations leucocytaires normales des populations leucocytaires anormales. La sensibilité de l'application unique de la cytométrie de flux fluorescente donne au laboratoire un niveau élevé de confiance au moment de rapporter des différentiels leucocytaires précis, même lorsqu'il s'agit d'échantillons critiques dont la numération leucocytaire est faible.



Le Système d'Analyse Adaptative des Agrégations



L'hémoglobine sans Cyanure

De Gros Avantages pour les Petits Laboratoires

Une Performance Fiable

- Plus de 1000 analyseurs XS-1000i sont installés en Amérique du Nord
- Le Réseau du système des communications de Sysmex (SNCS^{MC}) et le contrôle à distance permettent un temps de disponibilité maximal
- Le soutien technique est disponible 24 heures par jour
- Classé par des tiers comme étant le fournisseur le plus fiable pendant 11 années consécutives*

*IMV ServiceTrak 2010

Des Renseignements sur le Diagnostic Rapportables à Partir d'une seule Analyse D'échantillon

- La cytométrie de flux fluorescente pour obtenir une numération et un différentiel leucocytaire
- Une numération et un différentiel leucocytaires à 5 parties du sang entier (NEUT + LYMPH + MONO + EO + BASO)
- La numération focalisée de façon hydrodynamique de globules rouges et de plaquettes et réalisée dans une cuve à circulation
- Un volume d'échantillon faible requis; 20µL minimum de sang entier

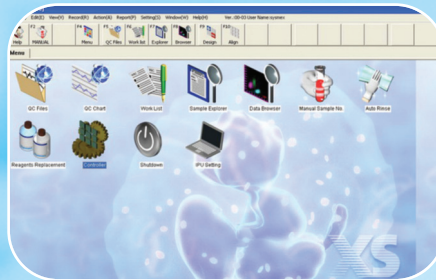
Un flux de Travaux Simplifié

- Un vrai processus analytique autonome avec un échantillonnage automatique à tube clos
- Entretien quotidien autonome activé par un bouton-poussoir
- La normalisation avec d'autres solutions de Sysmex pour de multiples sites hospitaliers

Facile à Utiliser

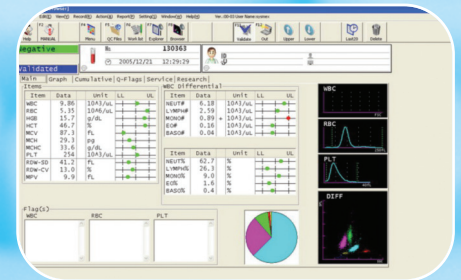
- Des menus logiciels intuitifs
- La gestion des réactifs grâce aux codes à barres
- Des renseignements compréhensifs sur le contrôle de la qualité
- Une touche d'aide de bord pour rechercher de façon rapide la cause d'une panne
- Peut être utilisé en conjonction avec le logiciel décisionnel de soutien du Sysmex WAMMC pour laboratoires cliniques

Gagner du Temps et de la Productivité avec le XS-1000i

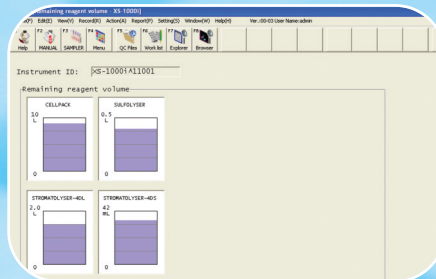


Le XS-1000i améliore le flux de travaux en offrant des alertes diagnostiques, y compris un message qui s'affiche à l'écran indiquant les résultats négatifs et positifs des échantillons prélevés sur les patients.

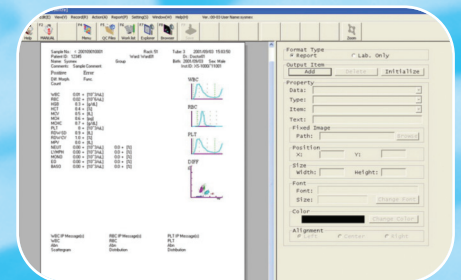
Une productivité améliorée grâce au système d'exploitation Windows® XP qui est facile à utiliser



L'exploitation est simplifiée grâce aux informations provenant du contrôle de réactifs affichés pour l'opérateur et aux alertes opérationnelles lorsque les réactifs commencent à s'épuiser.



Le XS-1000i propose des modèles de rapport personnalisés pour permettre la création de rapports compréhensifs pour médecins qui sont faciles à lire et qui comportent des représentations numériques ainsi que visuelles.



Le Rendement Maximal

Outils Électroniques: Assurer la Qualité et Optimiser la Performance

Le SNCS^{MC}— le Réseau du système des communications de Sysmex —, est un logiciel exclusif qui permet à votre analyseur de communiquer de façon rapide et sécuritaire avec les serveurs de Sysmex grâce à une connexion de sortie Internet à haute vitesse. Cet outil puissant est le lien qui alimente les divers outils et services innovateurs avec des données provenant de l'instrument.



Insight^{MC}

Insight est un programme d'assurance de la qualité inter-laboratoire qui est basé sur le Web et qui permet de créer sur demande des rapports sur le contrôle de la qualité avec la possibilité d'y accéder à tout moment de partout. Il permet de documenter les données de comparaison entre pairs requis pour votre analyseur tout en éliminant les étapes manuelles.

Le Contrôle à Distance

Le recueil et le contrôle continus des données sur la performance de l'instrument sont reliés à notre système de suivi et d'acheminement. Nous surveillons de façon continue la performance de votre instrument, la configuration de l'instrument et la sauvegarde des configurations.

Améliorez l'efficacité de votre laboratoire par:

- Un contrôle discret, à distance et en temps réel
- L'identification et le suivi proactifs de problèmes potentiels
- Des solutions initiales améliorées sur place, le cas échéant

e-Supply – La Gestion des Stocks de Réactif

Le programme e-Supply permet la gestion en ligne des réactifs pour simplifier les processus de la commande et du contrôle des stocks. Ce programme innovateur vous aide à :

- Suivre l'utilisation et les stocks de réactifs
- Maintenir des niveaux de stock appropriés
- Réduire les frais d'expédition

Spécifications du XS-1000i

Principes et Technologies

Cytométrie de Flux Fluorescente:
WBC-Diff
Courant Continu – Flux à Travers la Gaine:
RBC, HCT, PLT
Sans Cyanure, Sodium Sodique de Lauryle (SDS):
HGB

21 Paramètres Rapportables Relatifs au Sang Entier

WBC, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC,
PLT, NEUT%, LYMPH%, MONO%, EO%,
BASO%, NEUT#, LYMPH#, MONO#, EO#,
BASO#, RDW-SD, RDW-CV, MPV

Linéarité

WBC: 0 – 400.00 x 10³/μL
RBC: 0 – 8.00 x 10⁶/μL
HBG: 0 – 25.00 g/dL
HCT: 0 – 60%
PLT: 0 – 5,000 x 10³/μL

Débit de Traitement

Mode d'échantillon simple: 60 échantillons/heure
Mode d'échantillonneur
automatique: 53 échantillons/heure

Volume D'échantillon

Mode fermé: 20μL
Mode capillaire; prédilution: 67μL (1:7 dilution)

Stockage de Données (UTI : Unité de traitement d'information)

10,000 échantillons, y compris des histogrammes

Contrôle de la Qualité (Gestion complète du CQ)

Matériaux de contrôle de la qualité communs aux
Séries XE et XT
Fichiers compréhensifs de CQ
Cartes de contrôle Levey-Jennings
Fichier X-barM
Programme d'assurance de la qualité en ligne

Interfaces

ASTM
Sysmex WAM™ (HL7 & ASTM)

Dimensions/Poids Largeur x Hauteur x Profondeur [po] / [livres]

Unité Principale :
12,6 po x 15,9 po x 16,3 po / 52,8 livres
Avec L'échantillonneur Automatique:
16,7 po x 15,9 po x 24,2 po / 74,8 livres

Modèles

XS-1000i
XS-1000i avec L'auto-échantillonneur (XS-AL)

Sysmex Corporation
1-5-1 Wakinohama-Kaigandori,
Chuo-ku, Kobe 651-0073, Japan
Tel. +81 (78) 265-0521
Fax +81 (78) 265-0530
www.sysmex.co.jp

Sysmex America, Inc.
One Nelson C. White Pkwy,
Mundelein, IL 60060, U.S.A.
Tel. +1 (847) 996-4500
Fax +1 (847) 996-4397
www.sysmex.com/usa

Sysmex Canada, Inc.
5045 Oribitor Drive,
Building 9, Suite 401,
Mississauga, ON L4W 4Y4, Canada
Tel. +1 (905) 366-7900
Fax +1 (905) 366-7899
www.sysmex.ca

Sysmex do Brasil Indústria e Comércio Ltda
Rua Joaquim Nabuco, 615 - Bairro Cidade Jardim,
São José dos Pinhais
Paraná - Brasil - CEP 83040-210
Tel. +55 (41) 2104-1314
Fax +55 (41) 2104-1300
www.sysmex.com/br

