XS-800*i* ™

Analizador automatizado de hematología

Tamaño compacto. Una gran diferencia

El XS-800*i*: compacto pero poderoso

Los retos de los laboratorios de hoy

Los laboratorios continúan enfrentando numerosos desafíos desde hace varios años. Estos incluyen temas clínicos, operacionales y financieros tales como:

- Demanda de información clínicamente relevante
- Poca disponibilidad de personal para el laboratorio clínico
- Incremento de la carga laboral
- Necesidad de un mejor tiempo de respuesta
- Necesidad de mayor confiabilidad
- Presupuestos limitados para el laboratorio

Aún con estos desafíos, la necesidad de realizar análisis hematológicos permanece estable o continua aumentando. Los laboratorios están en busca de analizadores de hematología que puedan aumentar su productividad y eficiencia mientras suministran información clínica confiable. El XS-800*i* de Sysmex ofrece a los laboratorios un sistema que realmente cumple y excede con sus expectativas. El XS-800*i* agiliza su flujo de trabajo con una velocidad máxima de análisis de hasta 60 muestras por hora, permitiendo un mejor tiempo de respuesta.

XS-800i sin auto muestreador

Tecnología comprobada

Las tecnologías comprobadas de citometría de flujo fluorescente y enfoque hidrodinámico y hemoglobina libre de cianuro de las series XE y XT, han sido incorporadas en el analizador automatizado de hematología XS-800*i*.

Liderar el diagnóstico hematológico requiere solo 4 pies de espacio:

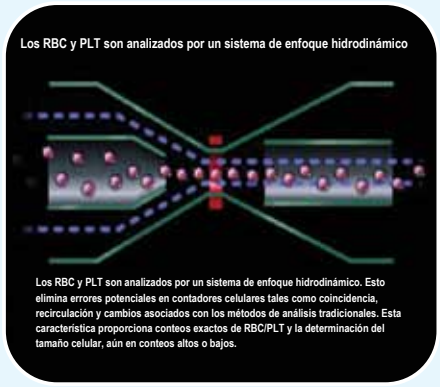
- Capacidad de diagnóstico efectiva por medio de la citometría de flujo fluorescente
- Realiza hemograma completo con diferencial de 5 partes
- Simplicidad en operación para un flujo de trabajo optimizado
- Estandarización a través de las plataformas de Sysmex
- Confiabilidad comprobada como un producto que es miembro de la Serie X

Resultados clínicamente relevantes mejorados con la tecnología de la serie XS

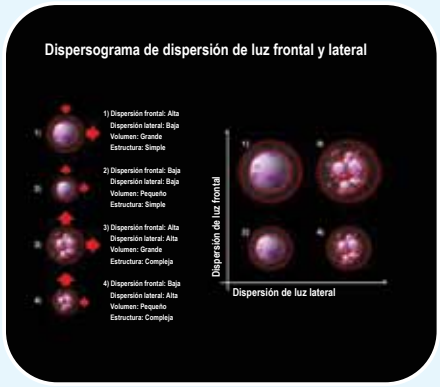
Resultados rápidos

El XS-800*i* proporciona resultados rápidos y confiables a partir de 20 µL de muestra, para ayudar en el diagnóstico del paciente y en el monitoreo terapéutico. Utiliza el mismo poder diagnóstico de vanguardia y la misma exactitud que la serie X de analizadores de alto volumen, con resultados comparables.

Ahora usted puede utilizar menos tiempo operando el instrumento y manipulando las muestras y más tiempo en el trabajo analítico crítico en su laboratorio.



Conteo de eritrocitos y plaquetas



Sistema adaptativo de análisis de grupos celulares para el diferencial de leucocitos

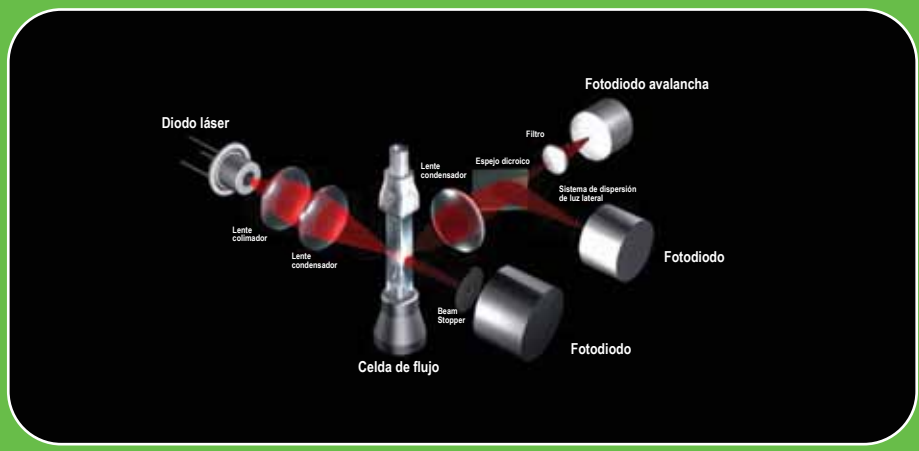
Enfoque hidrodinámico (detección por corriente directa)

La tecnología fluorescente y de enfoque hidrodinámico permite a los analizadores clasificar y diferenciar de manera consistente las poblaciones normales de leucocitos, eritrocitos y plaquetas de las poblaciones anormales, reduciendo de esta forma las intervenciones manuales.

Análisis diferencial de leucocitos

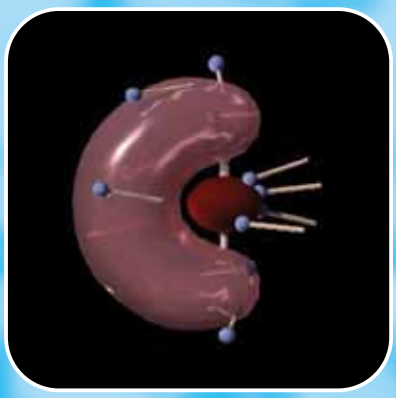
La citometría de flujo fluorescente optimiza la productividad

El sistema automatizado de hematología XS-800*i* de Sysmex, utiliza el poder de las tecnologías de citometría de flujo fluorescente (FFC por sus siglas en inglés) y de enfoque hidrodinámico. Mediante un láser fotodiodo de vanguardia, único y estable, la citometría de flujo fluorescente de Sysmex proporciona la sensibilidad necesaria para la medición y diferenciación de tipos celulares en sangre total.



Tecnología láser

Parámetros avanzados en un solo sistema integral



Hemoglobina libre de cianuro

Sistema adaptativo de análisis de grupos celulares

Eritrocitos y plaquetas

Los eritrocitos y plaquetas son contados en un canal exclusivo dedicado, que utiliza como método de detección la impedancia o corriente directa combinada con la tecnología de enfoque hidrodinámico.
De esta forma se superan los retos en el conteo celular tales como la coincidencia o recirculación y unos discriminadores automáticos separan las dos poblaciones celulares.

Aún en muestras de concentraciones extremadamente bajas o inusualmente altas, el sistema de Sysmex analiza eritrocitos y plaquetas con gran precisión y exactitud.

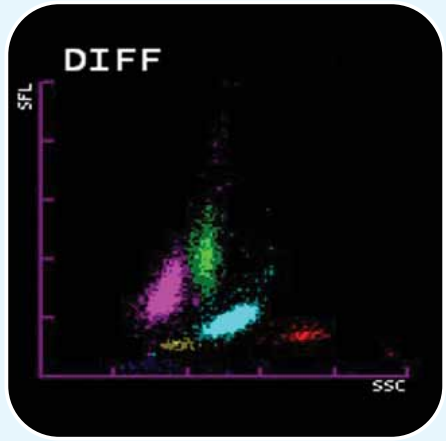
Análisis de hemoglobina (HGB) de alta calidad

El XS-800*i* utiliza el reactivo SLS (lauril sulfato de sodio) libre de cianuro. El producto final es un compuesto colorido que es medido por espectrofotometría.

Debido a que las determinaciones de hemoglobina se realizan a partir de una dilución y en una cámara de reacción separada, no existe ninguna interferencia por conteos altos de leucocitos, lipemia o proteínas anormales.

Medición directa del hematocrito (HCT)

La altura de pulsos acumulados de los conteos de todos los eritrocitos, da como resultado el hematocrito directo.
Esto está basado en el principio de que el nivel de los pulsos (cambio de voltaje) producido por las células que pasan a través de la apertura, es proporcional al volumen celular.



Dispersograma del diferencial de leucocitos

Leucocitos, una clara diferenciación

La combinación de dispersión lateral (complejidad celular), dispersión frontal (tamaño) y fluorescencia (concentración de ácidos nucléicos ADN y ARN) de las células nucleadas, proporciona una imagen precisa y concisa de cada célula de la sangre periférica detectada.

Este análisis tridimensional de las células sanguíneas proporciona una precisión y exactitud únicas. La tinción fluorescente de células en sangre periférica es fundamental para el diferencial leucocitario de rutina.

La tecnología de fluorescencia permite al XS-800*i* diferenciar de forma confiable las poblaciones normales de las poblaciones anormales de leucocitos. La sensibilidad de la citometría de flujo fluorescente, proporciona al laboratorio un alto nivel de confianza en el reporte exacto del análisis diferencial de leucocitos, aún en muestras de pacientes críticos con conteos bajos de los mismos.

Grandes beneficios para su laboratorio

Desempeño confiable

• Monitoreo remoto a través del sistema de comunicaciones de Sysmex (SNCS™ por sus siglas en inglés) para optimizar el tiempo de actividad del instrumento
• Soporte técnico disponible 24 horas/día
• Calificado por una compañía externa independiente como el proveedor de más alta confiabialidad durante 11 años consecutivos*

**IMV ServiceTrack 2011*

Información diagnóstica reportable a partir del análisis de una sola muestra

• Citometría de flujo fluorescente para el conteo y diferencial de leucocitos
• Diferencial de 5 partes para leucocitos en sangre total: neutrófilos + linfocitos + monocitos + eosinófilos + basófilos
• Conteo celular de eritrocitos y plaquetas por tecnología de corriente directa y enfoque hidrodinámico
• Bajo volumen de muestra: a partir de 20 µL de sangre total

Flujo de trabajo optimizado

• Un verdadero proceso analítico, con auto muestreo de tubo cerrado
• Para el mantenimiento diario solo requiere presionar un botón
• Estandarización con otras soluciones de Sysmex para hospitales con múltiples laboratorios satélites
• Puede utilizarse en conjunto con el WAM™* de Sysmex, un programa de apoyo en la toma de decisiones en el laboratorio clínico

**No disponible para todos los mercados*

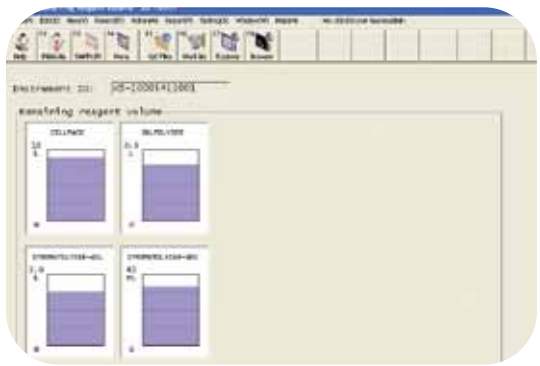
Fácil de usar

• Menús intuitivos
• Manejo de reactivos por códigos de barras
• Información completa de control de calidad
• Opción de ayuda a bordo para resolución rápida de problemas

Ahorre tiempo y gane productividad con el XS-800*i*.

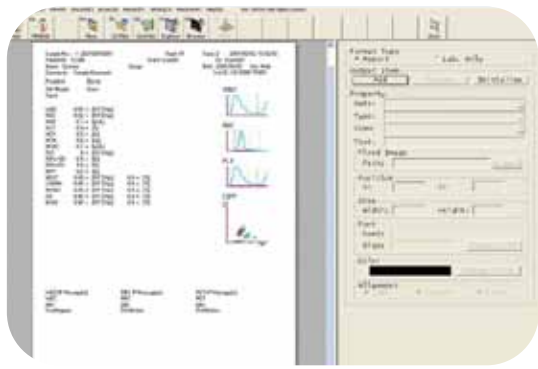
Productividad mejorada con un sistema operativo Windows® XP fácil de usar.

El XS-800i mejora el flujo de trabajo ya que proporciona alertas diagnósticas, incluyendo un mensaje en pantalla que señala cuando las muestras de pacientes son identificadas como negativas o positivas.



La operación es optimizada con un monitoreo de la información de los reactivos y con alertas operacionales cuando el volumen de estos es bajo.

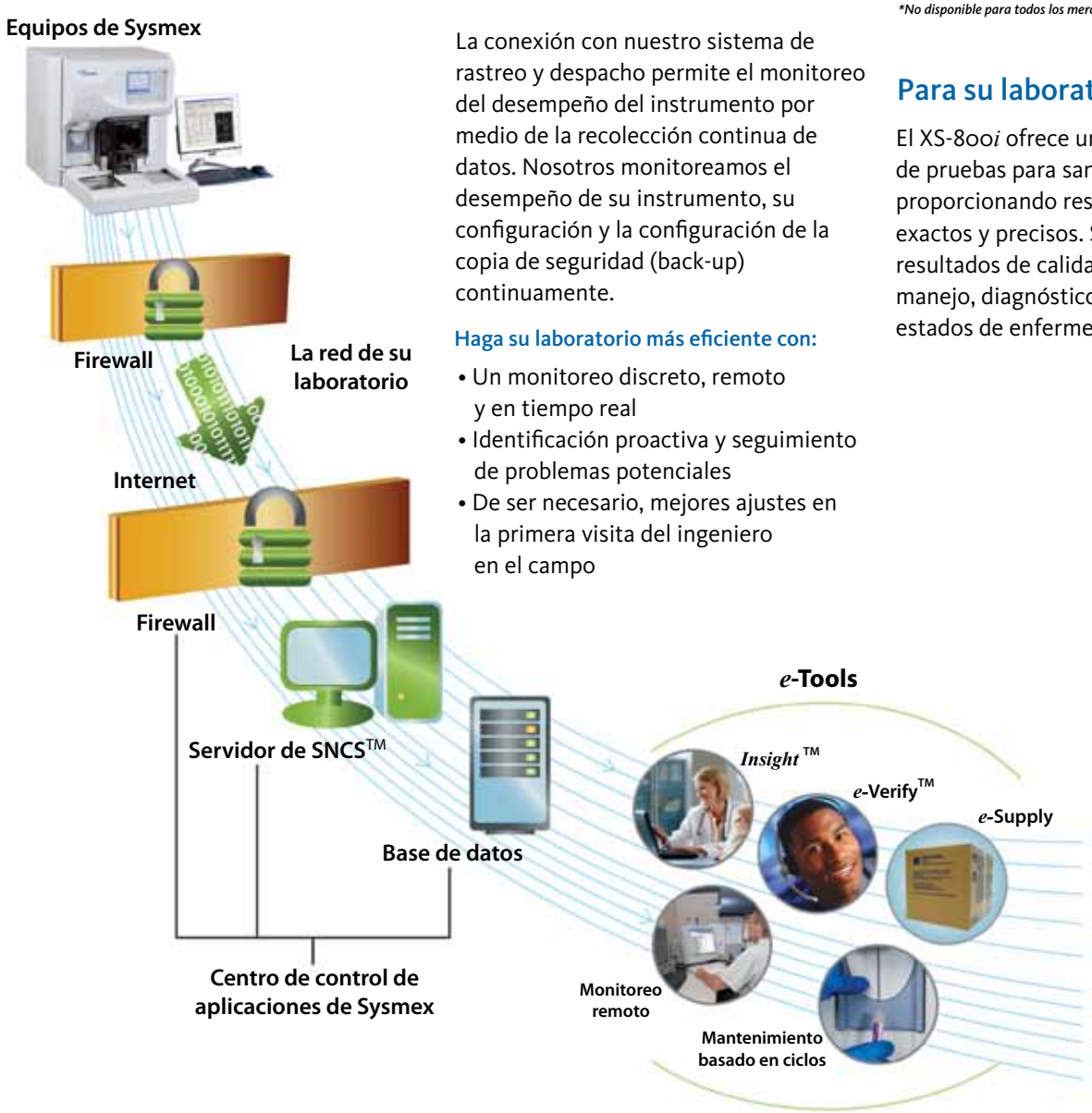
El XS-800i proporciona formatos de reporte personalizados para que pueda generar reportes completos para los médicos con representaciones numéricas y gráficas fáciles de leer.



Máximo desempeño

Herramientas electrónicas: asegurando la calidad y optimizando el desempeño

El sistema de comunicaciones de Sysmex (SNCS™ por sus siglas en inglés), es un programa propio que permite una comunicación rápida y segura desde su analizador hasta los servidores de Sysmex utilizando una conexión de internet de alta velocidad. Esta poderosa herramienta permite al instrumento contar con una variedad de herramientas y servicios innovadores.



Insight™

Insight es un programa de aseguramiento de la calidad interlaboratorial basado en internet, que permite reportar el control de calidad en tiempo real con acceso en cualquier momento y desde cualquier lugar. El programa cumple con los requerimientos para documentar datos de comparación de su analizador con el grupo par, eliminando etapas manuales.

Monitoreo remoto

La conexión con nuestro sistema de rastreo y despacho permite el monitoreo del desempeño del instrumento por medio de la recolección continua de datos. Nosotros monitoreamos el desempeño de su instrumento, su configuración y la configuración de la copia de seguridad (back-up) continuamente.

Haga su laboratorio más eficiente con:

- Un monitoreo discreto, remoto y en tiempo real
- Identificación proactiva y seguimiento de problemas potenciales
- De ser necesario, mejores ajustes en la primera visita del ingeniero en el campo

Productividad

El sistema proporciona una velocidad máxima de análisis de 60 muestras por hora, obteniendo resultados de alta calidad de manera rápida para ayudar al médico en la toma de decisiones para el diagnóstico y definición de tratamientos. El XS-800*i* puede ser usado en conjunto con el WAM™* de Sysmex, un programa de apoyo en la toma de decisiones en el laboratorio clínico, que mejora el flujo de trabajo de las muestras y los datos optimizando el tiempo de respuesta.

**No disponible para todos los mercados.*

Para su laboratorio

El XS-800*i* ofrece un menú completo de pruebas para sangre total, proporcionando resultados sensibles, exactos y precisos. Sus médicos reciben resultados de calidad para un mejor manejo, diagnóstico y monitoreo de los estados de enfermedad de sus pacientes.

Especificaciones del XS-800*i* de Sysmex

Principios y tecnologías	Citometría de flujo fluorescente: Diferencial de leucocitos Corriente directa y enfoque hidrodinámico: Eritrocitos, HCT, plaquetas Lauril sulfato de sodio libre de cianuro: HGB
21 parámetros reportables en sangre total:	WBC, RBC, HGB, HCT, VCM, HCM, CHCM, PLT, NEUT%, LINF%, MONO%, EO%, BASO%, NEUT#, LINF#, MONO#, EO#, BASO#, RDW-SD, RDW-CV, VPM
Linealidad	WBC: 0 – 400.00 x 10^3/µL RBC: 0 – 8.00 x 10^3/µL HGB: 0 – 25.00 g/dL HCT: 0 – 60% PLT: 0 – 5,000 x 10^3/µL
Velocidad de trabajo	Un máximo de 60 muestras por hora
Volumen de muestra	En modo abierto: 20µL En modo capilar con predilución: 67µL (dilución 1:7)
Almacenamiento de datos (IPU: Unidad procesadora de informacion)	10,000 muestras incluyendo histogramas y dispersogramas
Control de calidad (manejo total del CC)	Material de control de calidad común con las series XE y XT Graficos de control de Levey-Jennings Archivo X-barM Programa de aseguramiento de calidad en línea - Insight
Interfaces	ASTM Sysmex WAM™* (HL7 & ASTM)
Dimensiones en pulgadas / peso (ancho, alto, profundo - pulgadas/libras):	Unidad principal: 12.6" x 19.8" x 16.3" / 52.8 lbs.

**No disponible para todos los mercados*

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

Sysmex Europe GMBH
Bornbarch 1, 22848,
Norderstedt, Germany
Tel. +49 (40) 52726-0
Fax +49 (40) 52726-100
www.sysmex-europe.com

Sysmex Deutschland GMBH
Bornbarch 1, 22848,
Norderstedt, Germany
Tel. +49 (40) 5341020
Fax +49 (40) 5232302
www.sysmex.de

Sysmex UK, Ltd.
Sysmex House, Garamond Drive, Wymbush
Milton Keynes, Buckinghamshire, Mk8 8DF, U.K.
Tel. +44 (870) 9029270
Fax +44 (870) 9029211
www.sysmex.co.uk

Sysmex Asia Pacific PTE, Ltd.
2 Woodlands Sector 1, #01-06 Woodlands Spectrum,
Singapore 738068, Singapore
Tel. +65 (6221) 3629
Fax +65 (6221) 3687
www.sysmex-ap.com

Sysmex Shanghai, Ltd.
9th Floor, Azia Center,
1233 Lujiazui Road, Shanghai, 200120, China
Tel. +21 (6886) 3300
Fax +21 (6886) 3355
www.sysmex.com.cn

MIX
Paper from responsible sources
FSC® C019284
FSC www.fsc.org

© 2011 Sysmex América Latina y el Caribe