



DxH 560 AL

» Pequeño y poderoso

El analizador compacto de hematología de carga automática con diferencial de 5 partes para el laboratorio de volumen bajo a medio



» ANALIZADOR DE HEMATOLOGÍA **DxH 560 AL**

Resultados de alta calidad, incluso para pacientes con muestras más pequeñas.



EL NUEVO AUTOCARGADOR COMPACTO: PORQUE LAS COSAS BUENAS VIENEN EN EMPAQUES PEQUEÑOS

Invierta más tiempo en la atención al paciente y menos en las tareas manuales con el compacto pero poderoso DxH 560 AL, la última adición a la línea de soluciones para clínicas con mucha actividad. Con el sistema de cargador automático DxH 560, los laboratorios pueden entregar los primeros resultados críticos con precisión, **con una aspiración de solo 17 µL**.

Experimente la **seguridad sin comprometerse** con las capacidades de carga continua y la autonomía. El analizador DxH 560 AL proporciona a los usuarios una seguridad óptima contra la exposición a patógenos transmitidos por la sangre mediante la aspiración por tubo cerrado.

Cargue fácilmente hasta 50 muestras sin tener que detener el análisis, hasta 2 veces más capacidad que la competencia directa. Los laboratorios también pueden elegir el modo de tubo abierto para tubos de recolección aún más pequeños y sin tapones perforables. La estandarización para el manejo de tubos se simplifica con pruebas basadas en reglas.



EL DXH 560 AL PERMITE A LOS LABORATORIOS:



MAXIMIZAR LA PRODUCTIVIDAD DEL LABORATORIO



ENTREGAR RESULTADOS SEGUROS DE ALTA CALIDAD



MEJORAR LA SATISFACCIÓN DE MÉDICOS Y PACIENTES

IMPULSE SU **PRODUCTIVIDAD**

LÍNEA DE INSTRUMENTOS
CONFIABLES

<1

LLAMADAS DE
SERVICIO POR AÑO*

Ahorre tiempo y recursos con el DxH 560 AL: un analizador de hematología compacto para varios tubos, con confiabilidad probada, manejo de datos sin papel y tareas autónomas del instrumento para satisfacer las crecientes demandas del manejo seguro de datos.

Cuente con que el DxH 560 AL estará disponible cuando lo necesite. Con las tareas automatizadas diarias, este instrumento es parte de una línea de instrumentos confiables.

- **Evite retrasos del sistema** con un mantenimiento diario autónomo, preprogramado y una puesta en marcha sin necesidad de usar cloro diariamente ni la intervención manual
- **Almacena y maneja solo dos reactivos** para el recuento celular (CBC)/diferencial
- **Cargue y retírese** con una capacidad de carga continua hasta de 50 muestras sin necesidad de detener el análisis
- **Realice cualquier operación del sistema** con solo tres toques o menos
- **Elimine la intervención manual** con CC preprogramable y repetición automática de la ejecución de muestras de los pacientes
- **Cambie fácilmente los frascos de reactivos** o los nuevos lotes de CC. El escáner del código de barras incluido carga el número de lote, la vida útil y la fecha de cambio de reactivo, así como el nombre de usuario y la estabilidad del vial abierto.



Cada reactivo se puede cambiar individualmente en menos de dos minutos.

*Informe de ejecución anual de DxH 500 y DxH 520, octubre de 2020, > 4 000 ubicaciones globales

Agiliza el rendimiento del laboratorio

Análisis rápido: en 60 segundos o menos

Simplifica los procesos de trabajo y permite una rápida entrega de los resultados de las pruebas con un software intuitivo y fácil de usar.

Prueba en espacios reducidos

El DxH 560 AL utiliza hasta un tercio menos de espacio de sobremesa que otros analizadores de su clase. El diseño compacto puede crear una mayor eficiencia en el flujo de trabajo con una ubicación óptima de los instrumentos.

Ejecute cualquier comando con tres toques o menos

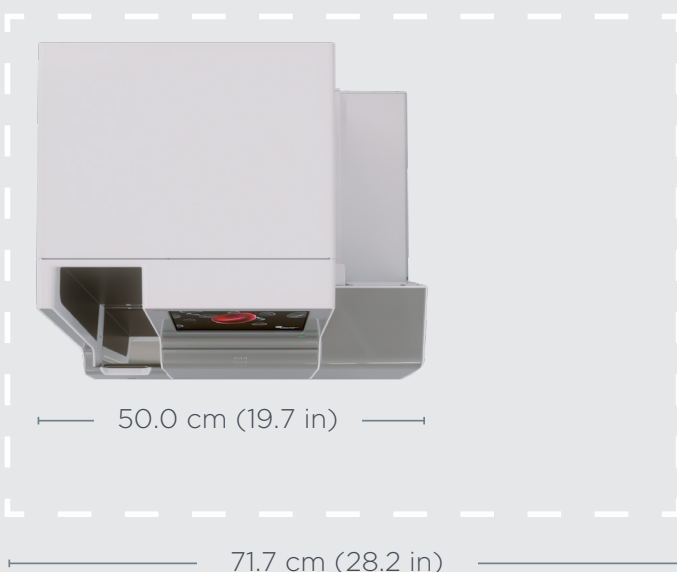
Capacite fácilmente a otras personas para que operen el sistema con el software intuitivo del analizador DxH 560 AL. Complete cualquier operación del sistema en tres pasos o menos y acceda a todas las funciones principales desde cualquier pantalla.

ANÁLISIS RÁPIDO EN

≤60
SEGUNDOS

REALICE CUALQUIER
OPERACIÓN DEL SISTEMA

3
CON TOQUES
O MENOS



TAMAÑO 1/3 MÁS PEQUEÑO

QUE LA COMPETENCIA DIRECTA*

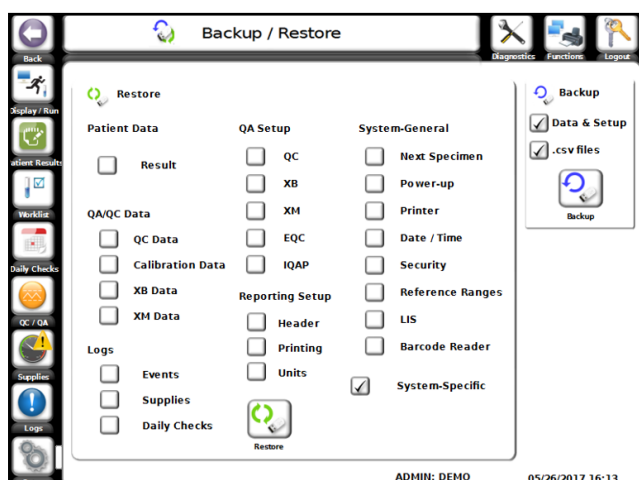
Pantalla y teclado incorporados, solo un reactivo externo y tamaño compacto para su colocación flexible en el laboratorio.

MEJORE LA GESTIÓN DE CONTROL DE CALIDAD Y DATOS

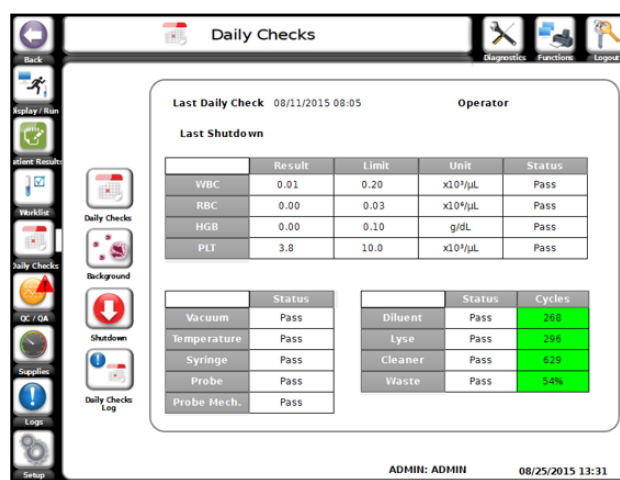
Obtenga poderosas herramientas de manejo de datos de los pacientes

- **Reduzca el costo y el riesgo** asociados a los errores previos al análisis con una interfaz de host bidireccional
- **Amplíe la capacidad de almacenamiento de datos de muestras:** hasta 30 000 resultados de muestras de pacientes, lo que equivale a hasta a un año de pruebas con un uso típico para facilitar las comprobaciones delta y la recuperación de archivos
- **Descargue registros de forma rápida y sencilla** con un puerto de conexión USB frontal

Realice copias de seguridad y restaure fácilmente los resultados de las pruebas de los pacientes, los informes de control de calidad (CC) y los registros de eventos de consumibles



Verificaciones diarias y de antecedentes preprogramadas



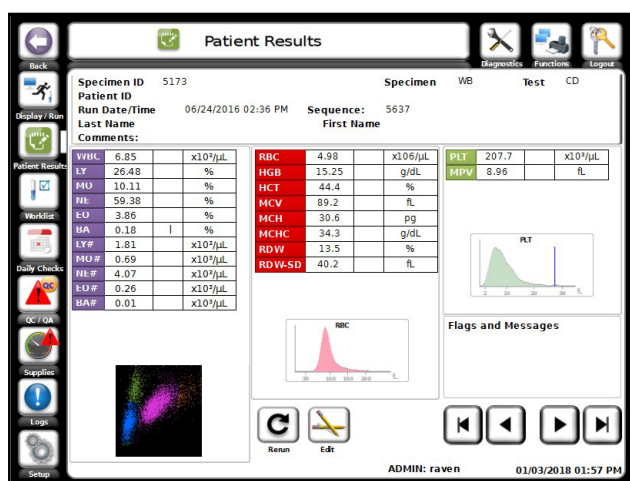
Logre un rendimiento confiable con un robusto paquete de herramientas de gestión de control de calidad (CC)

- **Vea los límites de Levey-Jennings** y los resultados del control de calidad (CC) con gráficos fáciles de interpretar
- **Acceda a la experiencia y al soporte de la comparación de grupos de pares** (IQAP) en línea
- **Automatice las revisiones diarias** y mantenga hasta 50 registros de datos almacenados para una fácil visualización
- **Amplíe el control de calidad (CC)** con metodologías adicionales, como XB y XM
- **Monitoree la precisión, el sesgo y el error** sin un cargo adicional ni la necesidad de internet usando el CC extendido incorporado

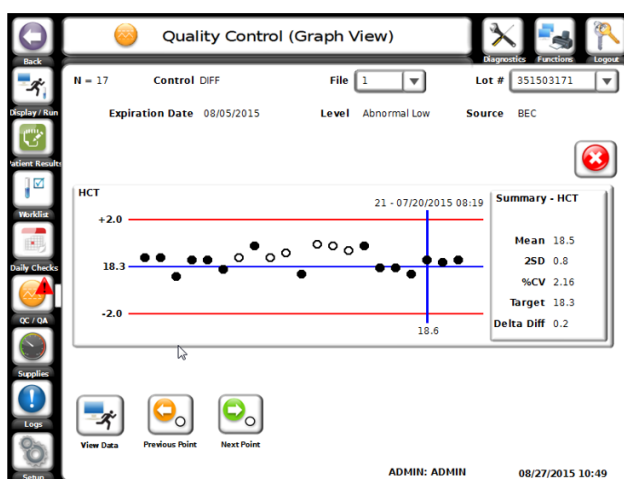
Proporcione resultados de alta calidad

El sistema DxH 560 AL proporciona resultados precisos utilizando la tecnología del Principio Coulter y citometría de flujo con dynamic gating patentada para lograr el diferencial de leucocitos (WBC). El recuento y el tamaño de las células se leen directamente con el Principio Coulter y se realizan por duplicado para mayor precisión utilizando la metodología de oxihemoglobina sin cianuro a 545 nm.

Pantalla de resultados del paciente



Gráficos de control de calidad (CC) fáciles de leer



MEJORE LOS AVISOS MIENTRAS MANTIENE LA SENSIBILIDAD CLÍNICA EFICAZ

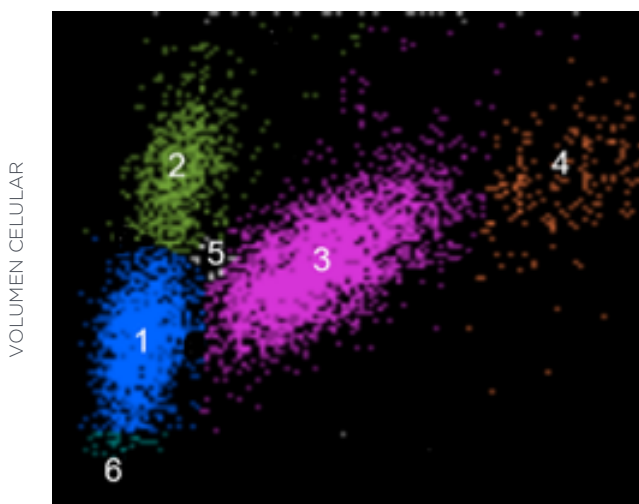
EN COMPARACIÓN CON EL USO DE LA COMPUERTA ESTÁTICA

Aplique el análisis óptico de citometría de flujo: pérdida de luz axial (ALL) y la innovación del Principio Coulter al análisis diferencial de leucocitos

Combine las tecnologías ALL y el Principio Coulter para lograr un diferencial de leucocitos preciso. El DxH 560 AL **analiza directamente todos los leucocitos** en un módulo de citómetro de flujo electroóptico que utiliza una fuente de luz LED azul brillante y CC (corriente continua). La información digital que se obtiene del análisis de WBC se procesa mediante el algoritmo diferencial de WBC.

El DxH 560 AL utiliza mediciones simultáneas de volumen y pérdida de luz axial dentro de la apertura de WBC para contar y dimensionar **linfocitos, monocitos, neutrófilos, eosinófilos y basófilos**. El LED en el conjunto óptico proyecta luz azul a través de la apertura hacia un sensor que detecta la pérdida de luz axial cuando las células que pasan interrumpen la trayectoria óptica. La cantidad de luz que incide sobre el sensor varía según la estructura de la célula. El algoritmo del DxH 560 genera el diferencial de WBC, los avisos y los mensajes.

Figura 1. Se crea un gráfico de dispersión bidimensional con volumen en el eje Y y pérdida de luz axial en el eje X (Figura 1). Los datos diferenciales de WBC se muestran en el gráfico de diferencial. Las subpoblaciones de WBC se identifican por color e intensidad (concentración) dentro del gráfico de diferencial.



N.º	Subpoblación de WBC	Color
1	Linfocitos	Azul
2	Monocitos	Verde
3	Neutrófilos	Morado
4	Eosinófilos	Anaranjado
5	Basófilos	Blanco

Reduzca los avisos de revisión (R) mientras mantiene una sensibilidad clínica efectiva, con la tecnología Dynamic gating patentada

La serie DxH 500 utiliza una sofisticada tecnología de Dynamic gating que mejora la identificación de subpoblaciones de células de leucocitos ajustando los umbrales en tiempo real entre las disposiciones de los grupos de células. Con el método patentado de Beckman Coulter, las compuertas se mueven a valores de corte más adecuados entre poblaciones de células en una serie de pasos. Se obtienen valores de corte mejorados y, en consecuencia, una mejor tipificación celular, **lo que reduce los avisos de revisión (R) en un 40 %** en poblaciones celulares desafiantes, como los linfocitos y eosinófilos. Esto da un diferencial de leucocitos más preciso que la compuerta estática.

Logre un recuento y dimensionamiento precisos de CBC con procesamiento de pulso digital

El procesamiento de pulso patentado permite el reconocimiento de puntos de datos que quedan fuera de la zona de recuento óptima. Reconocer estos puntos de datos como valores atípicos y, posteriormente, eliminar los puntos de datos poco fiables mejora la exactitud del recuento de células (Figura 3). La calidad de los resultados se mejora aún más con aperturas de doble recuento y un amplio rango de linealidad para una capacidad de atención al paciente más completa.

Figura 3: Procesamiento de pulso digital Coulter para contar y dimensionar

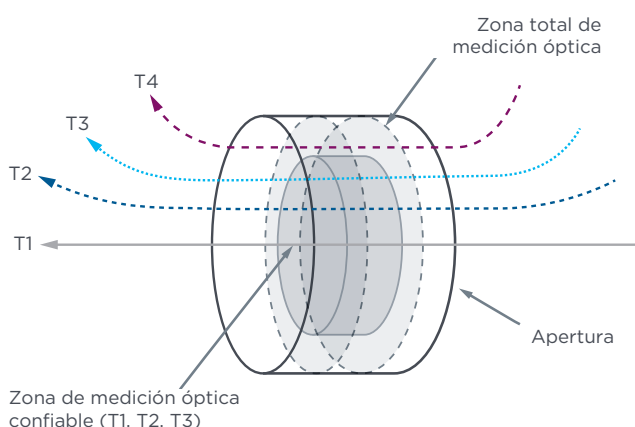


Figura 2a: Compuerta estática

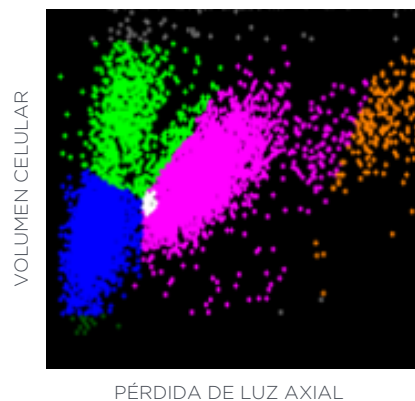
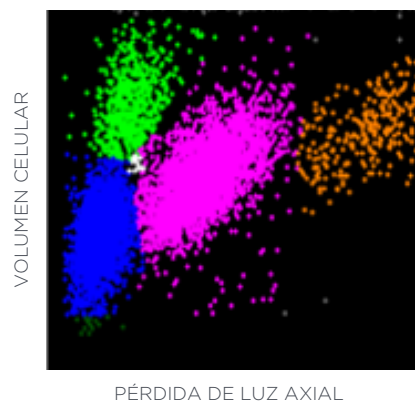


Figura 2b: Dynamic-gating



MEJORAR LA SATISFACCIÓN DE MÉDICOS Y PACIENTES



Resultados precisos, incluso a partir de muestras de bajo volumen

Conserve valiosas muestras difíciles de extraer de pacientes, como bebés y pacientes oncológicos. Con el DxH 560 AL, los laboratorios pueden proporcionar primeros resultados críticos con exactitud con un volumen de aspiración de solo 17 μ L, menos de una gota de sangre.

Informe los resultados pediátricos con confianza en función de los rangos establecidos específicamente para la línea DxH, el primer portafolios de analizadores de hematología con rangos de referencia completos, establecidos y específicos para la edad y el sexo. Los sólidos rangos de referencia pediátricos ayudan a una interpretación más precisa de los resultados de las pruebas.*

Proporcione tranquilidad a sus pacientes con funciones de privacidad y seguridad líderes en la industria, incluido el inicio de sesión de usuario personalizable y tiempos de espera automatizados totalmente rastreables, que protegen la información electrónica de salud personal del paciente.



*CALIPER Hematology Reference Standards (II): Improving Laboratory Test Interpretation in Children (Beckman Coulter DxH 520 - Physician Office Hematology System) with Analytical Comparison to Beckman Coulter DxH 900

Victoria Higgins (PhD)^{a,b,*}, Housman Tahmasebi (MSc)^{a,*}, Mary Kathryn Bohn (BSc)^{a,b}, Alexandra Hall (MPH)^a and Khosrow Adeli (PhD)^{a,b,*}

*American Journal of Clinical Pathology, Volume 154, Issue 3, September 2020, Pages 342-352, <https://doi.org/10.1093/ajcp/aqaa057>

Published: 11 June 2020

Especificaciones del analizador de hematología DxH 560 AL

Modo de operación	Cargador automático, capacidad de alimentación continua de 50 tubos, modo de tubo abierto			
Volumen de la muestra	17 µL de sangre completa venosa o microrrecolectada			
Rendimiento	55 muestras de tubo cerrado por hora, 60 muestras de tubo abierto por hora			
Parámetros de menú/prueba	WBC, ERIT, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW-DE, RDW-CV, PLT, MPV, LY%, LY#, MO%, MO#, NE%, NE#, EO%, EO#, BA%, BA# *			
Peso y dimensiones	ANCHO	ALTURA	PROFUNDIDAD	PESO
	50.0 cm (19.7 in)	44.0 cm (17.3 in)	46.0 cm (18.1 in)	22.0 kg (48.5 lb)



Tubo abierto DxH 500



Tubo cerrado DxH 520



Autocargador DxH 560

Información de pedido	Número de pieza
Analizador de hematología DxH 560 AL	B40603
DxH 500 Series Diluent (10 L cada uno)	B36845
DxH 500 Series Lyse (500 mL cada uno)	B36846

Información de pedido	Número de pieza
DxH 500 Series Cleaner (500 mL cada uno)	B36868
DxH Series Calibrator (2 x 2.0 mL)	B36880
DxH 500 Series Control (6 x 2.3 mL, conjuntos de tres niveles)	B36872

PORQUE LAS COSAS BUENAS VIENEN EN **EMPAQUES PEQUEÑOS**



AHORRE TIEMPO Y RECURSOS con un analizador de hematología compacto que se carga automáticamente, con confiabilidad analítica probada, manejo de datos sin papel y tareas autónomas de limpieza diaria del instrumento.

PROPORCIONE RESULTADOS SEGUROS, CONFIABLES Y DE ALTA CALIDAD con menos revisiones de láminas con capacidad segura y ampliada de la base de datos de los pacientes.

MEJORE LA SATISFACCIÓN DE MÉDICOS Y PACIENTES con menos necesidad de repetición de extracciones, incluso para las personas a quienes es difícil hacer las extracciones, como bebés, pacientes geriátricos y de oncología sin comprometer la calidad.

Mejore sus operaciones de laboratorio y la atención de los pacientes con nuestras soluciones de hematología. Visite www.beckmancoulter.com/hematology

Referencias

1. Beckman Coulter. Instrucciones de uso del DxH 560 AL.

©2020 Beckman Coulter, Inc. Todos los derechos reservados. Beckman Coulter, el logotipo estilizado y las marcas de producto y de servicio de Beckman Coulter mencionadas en este documento son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Beckman Coulter, Inc. en los Estados Unidos y otros países.

Para conocer las ubicaciones y los números de teléfono de las sedes en de Beckman Coulter en todo el mundo, visite www.beckmancoulter.com/contact

BR-288865 ES-LA

