

Especificaciones

Parámetros		
39 parámetros notificables:		WBC, LYM#, LYM%, MON#, MON%, NEU#, NEU%, EOS#, EOS%, BAS#, BAS%, IMG#, IMG%, RET#, RET%, RHE, LFR, MFR, HFR, RBC, HGB, HCT, MCV, RDW-SD, RDW-CV, NRBC#, NRBC%, MCH, MCHC, PLT, MPV, PCT, PDW, IPF, P-LCR, P-LCC, PDW-SD, PLT-I, PLT-O
y 71 parámetros de investigación		
3 histogramas:		WBC, RBC, PLT
3 dispersogramas 3D:		DIFF, WNB, RET
11 dispersogramas 2D:		DIFF*3, WNB*3, RET*3, PLT-O, RET-EXT
Principios		
WBC (IMG/Neu/Mon/Lym/Eos/Bas), NRBC/RET, PLT-O/IPF: Método de fluorescencia 3D Conteo RBC/PLT: Impedancia y método de citometría de flujo HGB: Método de colorimetría		
Rendimiento		Modo
CD: Hasta 100 pruebas/h CDR: 60 pruebas/h		CBC/CBC+DIFF/CBC+DIFF+RET/CBC+RET/RET
Volumen de muestra		Interfaz
CD (Sangre capilar) ≤27.5 μL CD (Sangre entera) ≤75 μL pre-diluido ≤20 μL		Pantalla táctil a color de 12,1 pulgadas
Entorno operativo		Dimensión y peso
Temperatura: 10°C-35°C Humedad: 30% ~ 85% Presión de aire: 70kPa-106kPa		780mm(Pr) * 570mm(An) * 600mm(Al) Peso: ≤70 KG
Rendimiento		Capacidad de almacenamiento de datos
		150.000 resultados incluyendo resultados e histogramas
Parámetros	Rango de linealidad	Precisión
WBC (10 ⁹ /L)	0-500	≤2.5% (≥4.51) ≤3.0% (3.50-4.50)
RBC (10 ¹² /L)	0-8.60	≤1.5% (≥3.5)
HGB (g/L)	0-280	≤1.0% (110-180)
PLT (10 ⁹ /L)	0-5000	≤4.0% (≥100)
MCV (fL)		≤1.0% (80-100)
HCT (%)	0-75	≤1.5% (30-50)
RET# (10 ¹² /L)	0-0.8	≤15.0% (RBC≥3.00, RET%:1.00%-4.00%)

Para cada laboratorio
que exige más

H99S

Analizador hematológico de 6 diferenciales



H99S

Para cada laboratorio que exige más

La introducción del analizador de hematología de la serie H90 ha ampliado el alcance de EDAN, posicionándolo como una pieza esencial en el CBC.

Estandarizado, flexible, versátil e innovador. Las necesidades de los laboratorios varían y las pruebas en ellos evolucionan.

La serie H90 incluye canales RET/NRBC pre equipados opcionales que ofrecen pruebas estandarizadas, además de una funcionalidad versátil y flexibilidad clínica. Su flexibilidad la convierte en la solución ideal para una amplia gama de usuarios, desde laboratorios de volumen medio hasta alto.

El analizador de hematología EDAN H99S ofrece un valor clínico ampliado

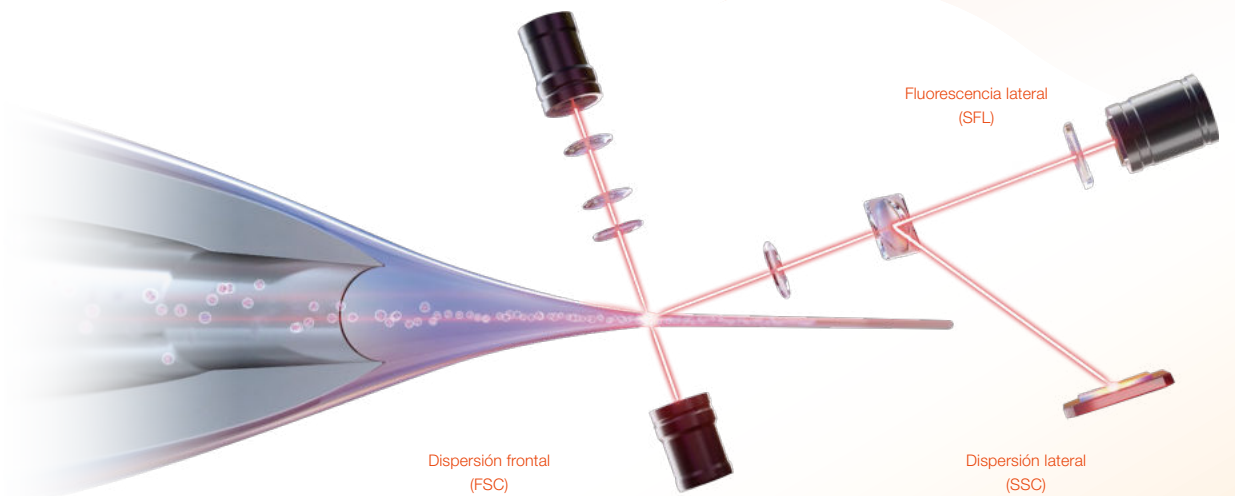
- Compacto y ligero.
- Funciona hasta 100 pruebas por hora.
- NRBC e IMG notificables de forma estándar en cada prueba CD.
- Modo RET flexible, con IRF y RHE en cada reticulocito, e IPF en cada recuento plaquetario óptico.
- La solución integral para plaquetas (PLT) incluye PLT-I, PLT-O y PLT-A para eliminar interferencias.



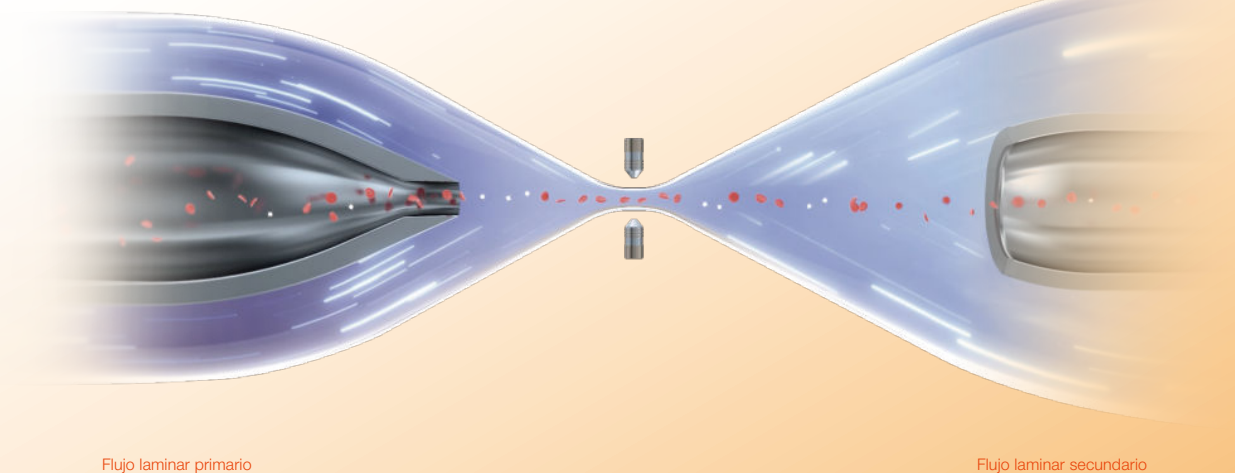
La serie EDAN H90 ofrece tecnologías de vanguardia en un tamaño compacto, revolucionando la hematología para laboratorios clínicos de volumen medio a alto.

Este nuevo sistema compacto ofrece citometría de flujo probada e innovadora, tecnologías de fluorescencia con análisis 3D, y proporciona el hemograma completo y diferencial completo disponible.

- **Dispersión frontal (FSC)** revela el tamaño celular
- **Dispersión lateral (SSC)** revela información sobre la morfología celular
- **Fluorescencia lateral (SFL)** revela información sobre ARN y ADN



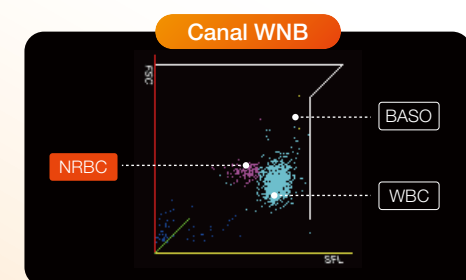
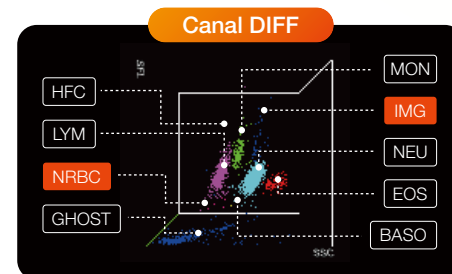
- Reduce la interferencia de la recirculación y la superposición de células, lo que permite un recuento más preciso
- El flujo laminar frontal-posterior elimina la dilución secundaria, lo que aumenta la eficiencia de la prueba
- Reduce las tasas de obstrucción



Pruebas Estandarizadas Configuración Flexible

Análisis fluorescente en 3D para garantizar una medición precisa de los leucocitos (WBC)

- Diferenciación verdadera de 6 partes: granulocitos inmaduros con validación completa
- Marcación mejorada y optimizada, como desviación a la izquierda, linfocitos atípicos/anormales y blastos

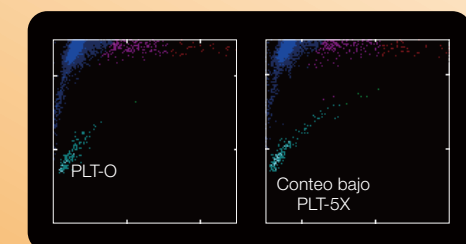
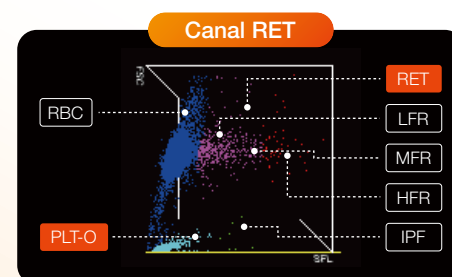


Análisis de NRBC de alto rendimiento

- No se requieren pasos adicionales ni intervención del operador
- NRBC estándar e informados en cada hemograma (prueba de CD)
- NRBC informados sin necesidad de corrección del recuento de leucocitos (WBC)

Índices completos de glóbulos rojos (RBC)

- IRF para la producción de reticulocitos
- RHE para la incorporación de hierro en la hemoglobina del eritron
- IPF, un indicador celular directo de la actividad de la trombopoyetina
- LFR/MFR/HFR, proporcionan una base para el diagnóstico y detección de la anemia
- InR (eritrocitos infectados), ayuda en el tamizaje de malaria



Solución integral para plaquetas (PLT)

- PLT-I mejorado (recuento de plaquetas por impedancia) con diseño de mecanismo anti interferencias
- PLT-O opcional (recuento de plaquetas por fluorescencia óptica) para evitar interferencias de fragmentos de glóbulos rojos, entre otros
- Exclusivo PLT-A (algoritmo de IA) para resolver la mayoría de las interferencias de PLT-I

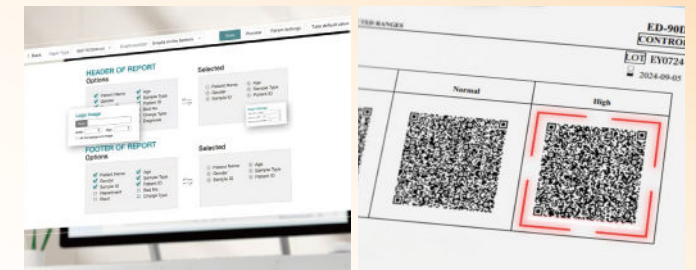
Funcionalidad Versátil

DMS Software de gestión de datos

La configuración estándar no solo permite gestionar los datos, sino también personalizar el formato de impresión

Ingreso de control de calidad por código de barras

El escaneo por código de barras de las hojas de ensayo de materiales de control de calidad es fácil de usar y seguro



RFID

La gestión de reactivos mediante RFID de un solo uso protege su suministro de reactivos

Repetición y medición reflejo automática

Hasta 100 muestras por hora con operación de muestreador para repetición y medición reflejo

Cargar y listo

10 posiciones x 6 gradillas;
Cargue las muestras y el análisis se iniciará de forma simultánea y automática

Capacidad de carga versátil

Carga continua;
compatible con sangre venosa y capilar



Punción de tapa para STAT

Compatible con muestras STAT con punción de tapa, vial abierto y muestras de sangre capilar

Reconocimiento automático de gradillas

Cambio automático entre muestras de sangre venosa y capilar

Medición Innovadora

Obtenga el mejor resultado en el recuento de plaquetas

Lograr un recuento de plaquetas preciso y exacto es un desafío. Los analizadores estándar suelen tener dificultades para ofrecer resultados confiables, especialmente en casos de anomalías o recuentos bajos. Las soluciones costosas o los procesos manuales complejos no son la opción preferida por los usuarios.

La solución para plaquetas de EDAN ofrece una metodología integral para el recuento plaquetario. Los usuarios pueden seleccionar la opción que mejor se adapte a sus necesidades. Si un canal de medición detecta un recuento inexacto debido a anomalías, el analizador notifica al usuario o realiza automáticamente una medición reflejo.

PLT-I / CBC

- Valor predeterminado, método tradicional (principio de medición por impedancia).
- Recuento preciso para la mayoría de las muestras.
- Posibles interferencias con todas las partículas que tengan un volumen similar al de las plaquetas.
- Recuentos falsamente bajos debido a plaquetas gigantes y agregados plaquetarios.
- Menor precisión en recuentos de plaquetas muy bajos.

PLT-O / RET

- Opcional, el recuento óptico de PLT forma parte del análisis de RET (canal RET) utilizando citometría de flujo con fluorescencia.
- Costoso, requiere un reactivo adicional y un sistema avanzado.
- Resuelve muchas de las interferencias del método PLT-I.
- Posibles interferencias con fragmentos de glóbulos rojos (RBC) y glóbulos blancos (WBC).
- Mejora la precisión en valores bajos mediante análisis con recuentos múltiples.

PLT-A / AI

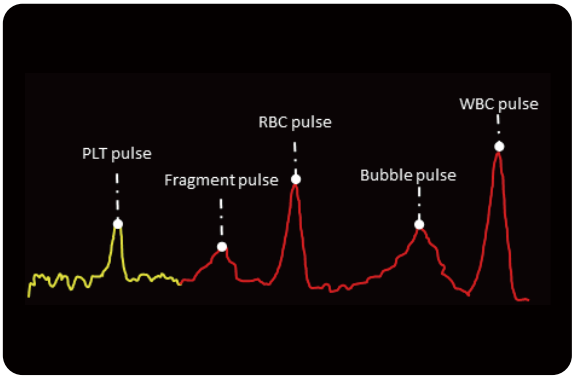
- Modo ajustado automático para muestras con recuentos de PLT inexactos o interferencias en PLT-I.
- Resuelve la mayoría de las interferencias de PLT-I, ya que el algoritmo de IA ignora todas las partículas con un volumen similar o diferente al de las PLT (microcitos, fragmentos de RBC, burbujas, etc.).
- Recuento preciso con menos interferencias en comparación con PLT-I.
- Recuento preciso sin costos adicionales en comparación con PLT-O.

PLT-A en cada prueba de hemograma sin costo adicional

El nuevo concepto de plaquetas de EDAN ofrece avances significativos frente a los sistemas más recientes, permitiendo a los laboratorios emitir reportes confiables.

El diagrama representa la teoría detrás de la nueva solución de plaquetas de EDAN.

Diagrama esquemático de PLT-A



Paso 1. Procesamiento de pulsos originales

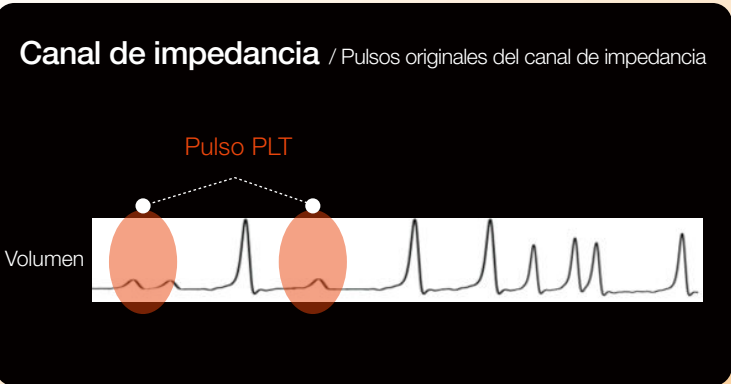
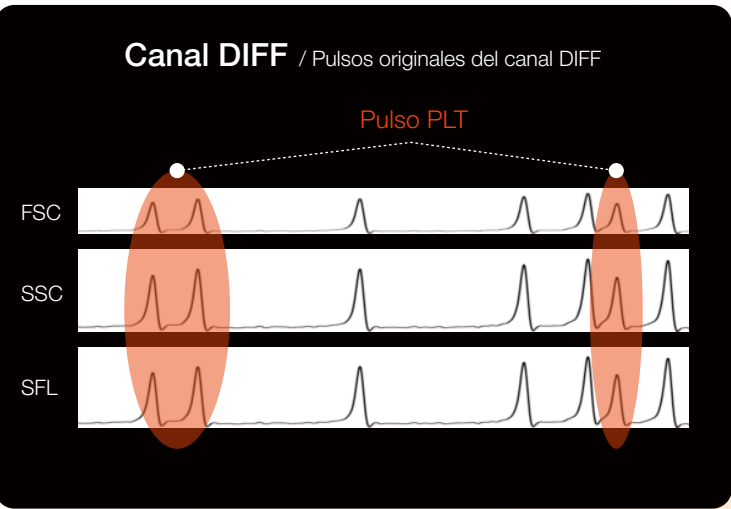
Se utilizan filtros inteligentes entrenados para extraer señales de pulso válidas, reducir la interferencia del ruido y obtener una línea base estable, lo que permite identificar las señales de pulso con mayor precisión y sienta las bases para el cálculo de PLT.

Paso 2. Salida de fusión de datos de PLT

El algoritmo de IA ignora todas las partículas con un volumen similar o diferente al de las plaquetas (microcitos, fragmentos de RBC, burbujas, etc.).

Desde el canal de impedancia, los pulsos de interferencia pueden eliminarse directamente mediante el análisis del pulso original, incluso si el volumen del pulso se superpone. Combinando estos con los datos del canal DIFF, se puede eliminar aún más la interferencia no reconocida del canal de impedancia en los segmentos de PLT de mayor tamaño.

Incorporación del canal impedancia y DIFF



PLT-A prueba de CD

