



Analizador Automatizado de Hematología

BC H2

Características Generales

- Costo por Prueba más bajo del mercado.
- Totalmente automatizado
- Diferencial en 3 partes: 21 parámetros + 3 histogramas.
- Sangre total (9.8µL) y Prediluída (20µL). Principio de Lectura: Impedancia (Diferencial en 3 Partes) y Colorimetría (Hemoglobina).
- Velocidad de Conteo: 60 pruebas por hora.
- Sistema de limpieza Automática en Punta de Toma de Muestra.
- Pantalla LCD 10.4" con opción a Touch Screen.
- Resultados con histogramas a color en pantalla.
- Memoria de almacenamiento: 100,000 resultados (incluyendo histogramas).
- Programas de Control de Calidad: Levey Jennings (L-J), X-B, X-R.
- Software 100% amigable basado en Linux.
- Menú inteligente de servicio de mantenimiento diario, semanal y mensual.
- Tasa de servicio muy baja.

Especificaciones Técnicas.

Elemento	Abreviatura	Unidades
Glóbulos blancos o leucocitos.	WBC	10 ³ /uL
Linfocitos.	LYM#	10 ³ /uL
Células medias.	MID#	10 ³ /uL
Granulocitos.	GRAN#	10 ³ /uL
Porcentaje de linfocitos.	LYM%	%
Porcentaje de células medias.	MID%	%
Porcentaje de Granulocitos.	GRAN%	%
Glóbulos rojos o eritrocitos.	RBC	10 ⁶ /uL
Concentración de hemoglobina.	HGB	g/dL
Hematocrito	HCT	%
Volumen corpuscular medio (eritrocitos)	MCV	fL
Hemoglobina media.	MCH	pg
Concentración media de hemoglobina	MCHC	g/dL
Ancho de desviación estándar en distribución de glóbulos rojos (eritrocitos).	RDW-SD	fL
Ancho de coeficiente de variación en distribución de glóbulos rojos (eritrocitos).	RDW-CV	%
Plaquetas.	PLT	10 ³ /uL
Volumen plaquetario medio.	MPV	fL
Ancho de distribución de plaquetas	PDW	%
Plaquetocrito.	PCT	%
Cociente de células del plaquetocrito.	P-LCR	%
Plaquetas grandes	P-LCC	10 ³ /uL
Histograma de glóbulos blancos.	WBC Histograma	
Histograma de glóbulos rojos.	RBC Histograma	
Histograma de plaquetas.	PLT Histograma	

Desempeño

Parámetro	Límites aceptables(CV%)
WBC	≤2.0%
RBC	≤1.5%
HGB	≤1.5%
HCT	≤2.0%
MCV	≤0.5%
PLT	≤4.0%

Control de Seguridad

Reporte de alarmas y mensajes de error.

Variabilidad en Resultados

WBC/RBC/HGB <0.5% PLT <1.0%

Puertos de Entrada y Salida

RS-232, USB, LAN, TECLADO Y MOUSE.

Impresión

Sistema de impresión por medio de Impresora Térmica. Ancho de papel: 55mm
Múltiples formatos de impresión.
OPCIONAL: Impresora externa

Volumen de Muestra Sangre

Total o Venosa: 10 µL Sangre Periférica o Capilar Sangre Prediluida: 20 µL

Diámetro de Apertura

WBC 100um,RBC/PLT 68um

Rendimiento

60 Pruebas por Hora

Display

Pantalla LCD de 10.4" a color con sistema Táctil (Touchscreen)
Resolución: 800x600

Condiciones de Trabajo

WBC/RBC/HGB <0.5% PLT <1.0%

Requerimiento Eléctrico

AC 100V --- 240V, 50/60Hz, 180W

Dimensiones

Alto: 330mm Ancho: 440mm
Profundidad: 500mm

Histogramas

WBC, RBC y PLT

Principio de Lectura

Impedancia para WBC, RBC y PLT
Colorimetría para HGB