



**Analizador Automatizado
de Hematología Veterinario**

5R Vet

Características Generales:

- Diferencial en 5 partes: células blancas, células rojas y reticulocitos.
- 34 parámetros + 2 histogramas
- WBC/DIFF flujo de citometría, clasificación de células por conductor de luz multidimensional. Análisis WBC por mediciones de impedancia y ópticas, RBC/PLT por método de impedancia y prueba HGB por colorimetría de reactivo de cianuro libre.
- Aplicable para hasta 15 animales diferentes.
- Velocidad de conteo: 60 muestras por hora
- Sistema de limpieza Automática en Punta de Toma de Muestra.
- Pantalla TFT 10.4" Touch Screen. Resultados con histogramas y diagramas a color en pantalla.
- Memoria de hasta 200,000 resultados incluyendo información numérica y gráfica.
- Solo utiliza 4 reactivos: cubierta, diluyente, detergente y el colorante.
- Software 100% veterinario.
- Menú inteligente de servicio de mantenimiento diario, semanal y mensual.
- Alarma con mensajes de error.
- Impresora externa por conexión USB, diversos formatos de impresión y formatos personalizados por el usuario.
- Conteos de sangre total (20µL) y prediluida (20µL) en muestras.

Especificaciones técnicas

Parámetros

Nombre completo	Abreviatura	Unidades (Default)
Conteo de Glóbulos Blancos	WBC	10 ⁹ /L
Conteo de Linfocitos	LYM#	10 ⁹ /L
Conteo de Monocitos	MON#	10 ⁹ /L
Conteo de Neutrófilos	NEU#	10 ⁹ /L
Conteo de EOS	EOS#	10 ⁹ /L
Conteo de BAS	BAS#	10 ⁹ /L
Conteo de Granulocitos	GRA#	10 ⁹ /L
Porcentaje de Linfocitos	LYM%	%
Porcentaje de Neutrófilos	NEU%	%
Porcentaje de Monocitos	MON%	%
Porcentaje de EOS	EOS%	%
Porcentaje de BAS	BAS%	%
Conteo de Glóbulos Rojos	RBC	10 ¹² /L
Hemoglobina	HGB	g/L
Hematocrito	HCT	%
Volumen corpuscular media	MCV	Pg
Hemoglobina corpuscular media	MCH	pg
Concentración media de hemoglobina corpuscular	MCHC	g/L
Ancho de distribución de glóbulos rojos (Desviación estándar)	RDW-SD	fL.
Ancho de distribución de glóbulos rojos (Coeficiente de variación)	RDW-CV	%
Conteo de plaquetas	PLT	10 ⁹ /L
Volumen medio plaquetario	MPV	fL.
Ancho de distribución plaquetas	PDW	%
Plaquetocrito	PCT	%
Cociente del largo de plaquetas	P-LCR	%
Cantidad de plaquetas grandes	P-LCC	10 ⁹ /L
Porcentaje de reticulocitos	RETIC%	%
Absorción de reticulocitos	RETIC_ABS	
Fracción de reticulocito inmaduro	IRF	
Número de linfocito atípico	ALY#	10 ⁹ /L
Porcentaje de linfocito atípico	ALY%	%
Número de célula inmadura grande	LIC#	10 ⁹ /L
Porcentaje de célula inmadura grande	LIC%	%
Número de eritrocitos nucleados	NRBC#	10 ⁹ /L
Porcentaje de eritrocitos nucleados	NRBC%	%
Histograma de glóbulos blancos	WBC Histograma	
Histograma de glóbulos rojos	RBC Histograma	
Histograma de plaquetas	PLT Histograma	

Control de seguridad

Alarmas por mensajes de error

Variabilidad en resultados

WBC ≤ 0.5% RBC ≤ 0.5%
HGB ≤ 0.6% PLT ≤ 1.0%

Puertos de entrada y salida

4 puertos USB y 1 puerto LAN

Impresión

Impresora externa por conexión USB, elección para impresión de histogramas, diversos formatos de impresión y formatos personalizados por el usuario.

Display

Pantalla TFT de 10.4" a color con sistema táctil (Touch screen).

Resolución: 800x800

Volumen de muestra

Sangre Total: 20 µL

Sangre Prediluída: 20 µL

Volumen de muestra

Apertura de copa: para WBC - 100 µm
| para RBC/PLT - 68 µm

Rendimiento

60 muestras por Hora

Condiciones de trabajo

Temperatura: 15 a 35°C

Humedad: < 85%

Presion barometrica: 60kPa ~ 106kPa

Requerimientos eléctricos

AC 250V, 60/70 ± 1 Hz

Histogramas

WBC, RBC y PLT

Gráficas tridimensionales y diagramas de dispersión de WBC.

Desempeño

Parámetro	Rango lineal	Precisión (CV%)
WBC ($10^9/L$)	0-100x10 ⁹ /L	≤ 2% (4-15x10 ⁹ /L)
RBC ($10^{12}/L$)	0-8x10 ⁹ /L	≤ 1.5% (3.5-6x10 ⁹ /L)
HGB (g/L)	0-250 g/L	≤ 1.5% (110-180g/L)
PLT ($10^9/L$)	0-1000x10 ⁹ /L	≤ 4.0% (100-500x10 ⁹ /L)

Dimensiones

Alto: 332mm PESO
Ancho: 459mm 35Kg
Profundidad: 490mm