

► Excelente desempeño, alta confiabilidad y fácil de usar



► Una solución integral que va más allá y por encima de sus expectativas



## BC-700 y BC-720

Analizador de hematología automático con VSG

### Especificaciones clave

**Principios**  
 WBC (IMG/Neu/Mon/Lym/Eos/Bas), NRBC/RET\*, PLT-H/PLT-O\*/IPF: SF Cube ^ Tecnología de análisis celular  
 ^S: dispersión; F: fluorescencia; Cube: análisis 3D

**Eritrocitos, PLT**  
 Método de impedancia de CC de flujo de enfoque

**HGB**  
 Método colorimétrico

**VSG**  
 Método fotométrico

**Número de parámetros de medición (sangre completa): 109**  
**Número de parámetros notificables: 41**  
 WBC Bas# Bas% Neu# Neu% Eos# Eos% Lym# Lym% Mon# Mon% IMG# IMG% RET%\* RET#\* RHE\* IRF\* LFR\* MFR\* HFR\* RBC HGB MCV MCH MCHC RDW-CV RDW-SD HCT NRBC# NRBC% PLT PLT-I PLT-H PLT-O\* MPV PDW PCT P-LCR P-LCC IPF ESR  
**Número de parámetros de investigación: 68\***

**Número de parámetros de medición (líquido corporal): 18**  
**Número de parámetros notificables: 7**  
 WBC-BF TC-BF# MN# MN% PMN# PMN% RBC-BF  
**Número de parámetros de investigación: 11**

**Volumen de la muestra**  
 CD (sangre completa): 23 ul  
 CD+VSG (sangre completa): 160 ul  
 Prediluida: 20 ul

**Capacidad de almacenamiento de datos**  
 Hasta 150.000 resultados incluida información numérica y gráfica \*

**Rendimiento**  
 CD 80t/h CDR 45t/h CD+VSG 40t/h

### Modo de análisis

Tipo de muestra	Modo de análisis
Sangre completa	Hemograma completo, Hemograma completo + DIF, Hemograma completo + DIF + RET*, CD + VSG, CDR + VSG*, CD/Leucocitos-3X, CDR/PLT-5X*, y otros modos
Prediluida	Hemograma completo, Hemograma completo + DIF, CDR* y otros modos
Líquido Corporal	Hemograma completo + DIF

### Especificaciones físicas

**Dimensiones**  
 500P x 325An x 450Al mm

**Peso**  
 ≤ 35 Kg

**Voltaje**  
 100 V - 240 V (±10 %)

**Frecuencia**  
 50 Hz/60 Hz (±1 Hz)

**Potencia de entrada**  
 300 VA

**Salida externa**  
 LAN x 1, USB x 4 (especificaciones: CC 5 V; 500 mA; USB 2.0 x 3; USB 3.0 x 1)

### Entorno de funcionamiento normal

**Temperatura ambiente:**  
 10 °C ~35 °C

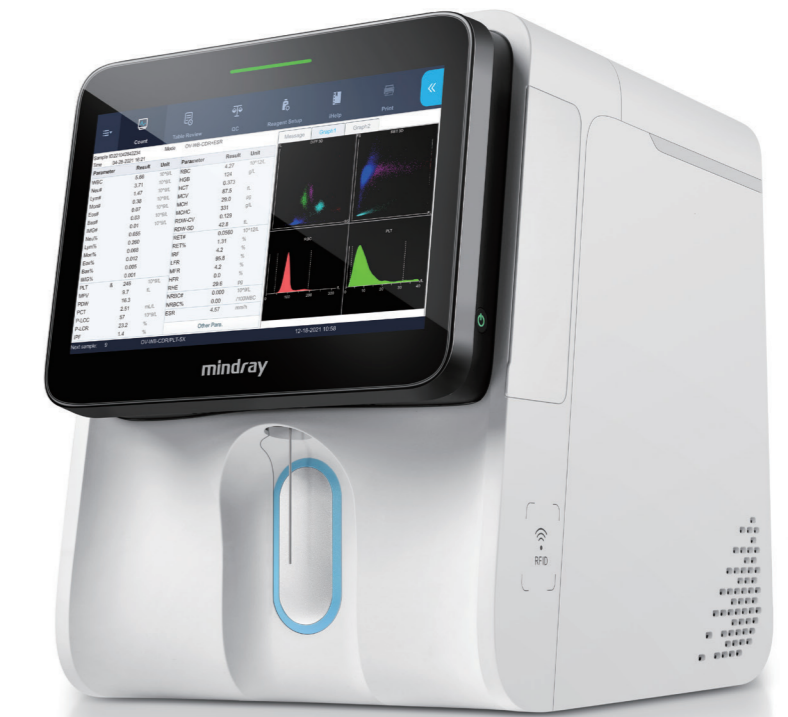
**Humedad relativa:**  
 30 % ~ 85 %

**Presión atmosférica:**  
 70,0 kPa ~ 106,0 kPa^  
 ^Nota: Altura necesaria para el funcionamiento normal: -400 m ~ +3000 m

### Desempeño

Parámetro	Rango de linealidad	Precisión	Arrastre
Leucocitos	0-500x10 <sup>9</sup> /L	≤2,5 % (≥4,51x10 <sup>9</sup> /L)	≤1,0 %
Eritrocitos	0-8,60x10 <sup>12</sup> /L	≤1,5 % (≥3,5x10 <sup>12</sup> /L)	≤1,0 %
HGB	0-260 g/L	≤1,0 % (110-180 g/L)	≤1,0 %
HCT	0-75 %	≤1,5 % (30-50 %)	≤1,0 %
PLT*	0-5000x10 <sup>9</sup> /L	≤1,5 (DE) (≤20x10 <sup>9</sup> /L)^ ≤2,5 % (≥100x10 <sup>9</sup> /L)^	≤1,0 %
RET*	0-0,8x10 <sup>12</sup> /L	≤15 % (eritrocitos ≥3,00x10 <sup>12</sup> /L % de RET: 1,00 ~ 4,00 %)	≤1,0 %
VSG		≤1,8 (DE) (0-20 mm/h)	≤1,0 %

^ Nota: Corresponde solo a los modelos CDR/PLT-O 5x y CR/PLT-O 5x  
 Los elementos marcados con asterisco (\*) corresponden solo a BC-720



www.mindray.com

P/N:ENG-BC-700 & BC-720 ESR-210285X6P-20220115  
 ©2022 Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd. All rights reserved.

**mindray**  
 healthcare within reach



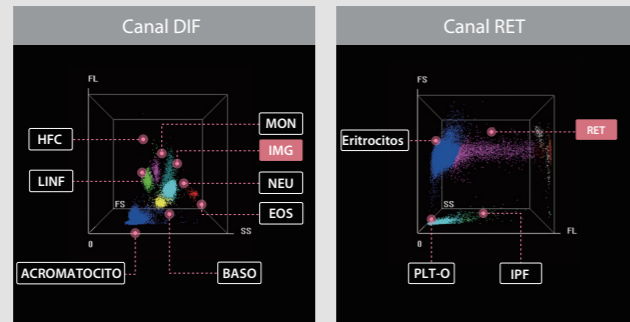
## Analizador de hematología automático con VSG BC-700 y BC-720

### ••• Por encima de sus expectativas

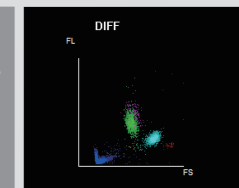
- ▶ La tecnología de fluorescencia SF Cube permite un recuento fiable y la diferenciación de muestras anormales

#### — Diferenciación celular más refinada y fiable

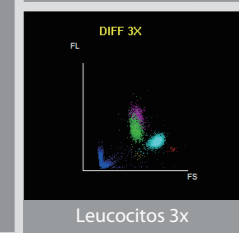
La tecnología de análisis de fluorescencia 3D permite la diferenciación confiable de células inmaduras y otras anormales, tales como granulocitos inmaduros (IMG), reticulocitos (RET\*) y fracción de plaquetas inmaduras (IPF).



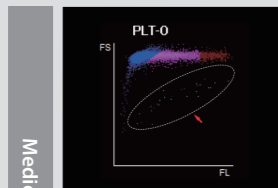
Diferenciación de leucocitos en 6 partes



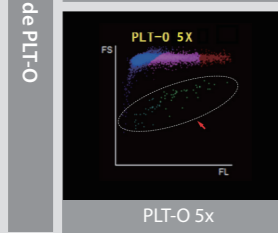
Conventional



Leucocitos 3x



Conventional



PLT-O 5x

#### — Mediciones más fiables para muestras de bajo valor

La plataforma de análisis por fluorescencia 3D BC-700 y BC-720 está diseñada con múltiples modos de análisis de recuento de leucocitos-3x y PLT-O 5x para ayudar a garantizar una mayor confiabilidad para las muestras de leucocitos y PLT de bajo valor. Además, la función de desglose de PLT puede reducir el trabajo engorroso de revisión.

Parameter	Result	Unit	Parameter	Result	Unit
WBC	10.80	10 <sup>9</sup> /L	RBC	4.99	10 <sup>12</sup> /L
Hem	10.90	10 <sup>9</sup> /L	HGB	1.00	g/L
Lymph	0.32	10 <sup>9</sup> /L	HCT	0.362	%
Mon	0.43	10 <sup>9</sup> /L	MCV	72.4	fL
Eos	0.01	10 <sup>9</sup> /L	MCH	21.7	pg
Bas	0.02	10 <sup>9</sup> /L	MCHC	300	g/dL
MPV	0.43	10 <sup>9</sup> /L	RDW-CV	0.286	%
PLT	0.94	10 <sup>9</sup> /L	RDW-SD	17.7	fL
Lymph%	0.019	%	RET	0.004	10 <sup>9</sup> /L
Mon%	0.028	%	RET%	0.81	%
Eos%	0.000	%	IPF	10.6	%
Bas%	0.001	%	LRF	89.4	%
MCHC%	0.028	%	MPR	8.0	%
PLT	84	10 <sup>9</sup> /L	MPR	2.6	%
MPV	10.9	fL	RHE	20.5	fL
RDW	14.8	%	NRBC	0.000	10 <sup>9</sup> /L
PCT	1.31	%	NRBC%	0.00	1000/WBC
PLCC	38	10 <sup>9</sup> /L	ESR	5.37	mm/h
PLCR	35.3	%			
IPF	5.7	%	Other Para.		

#### — Mensajes de alarma más exhaustivos ante anomalías

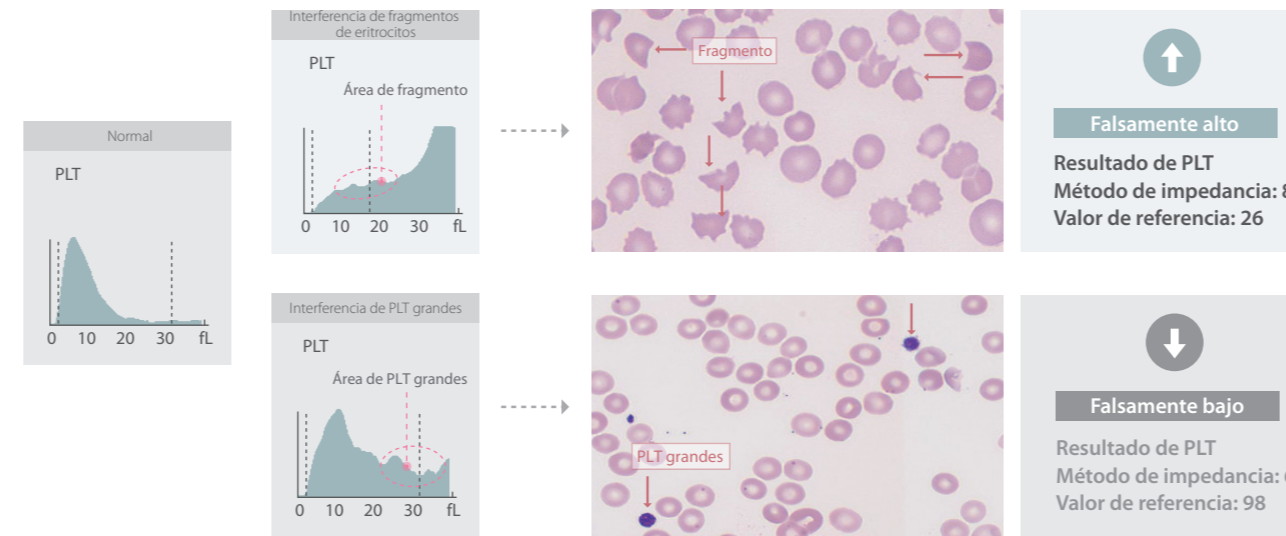
El analizador proporciona una lista detallada de más de 40 mensajes emergentes, incluidos mensaje sobre leucocitos, mensaje sobre eritrocitos y mensaje sobre PLT. Esto permite que los técnicos de laboratorio identifiquen de manera rápida e intuitiva muestras anormales y avancen con las muestras de manera oportuna. Esto, a su vez, ayuda a evitar diagnósticos pasados por alto de enfermedades hematológicas e informes falsos.

## Analizador de hematología automático con VSG BC-700 y BC-720

### ••• Más allá de sus expectativas

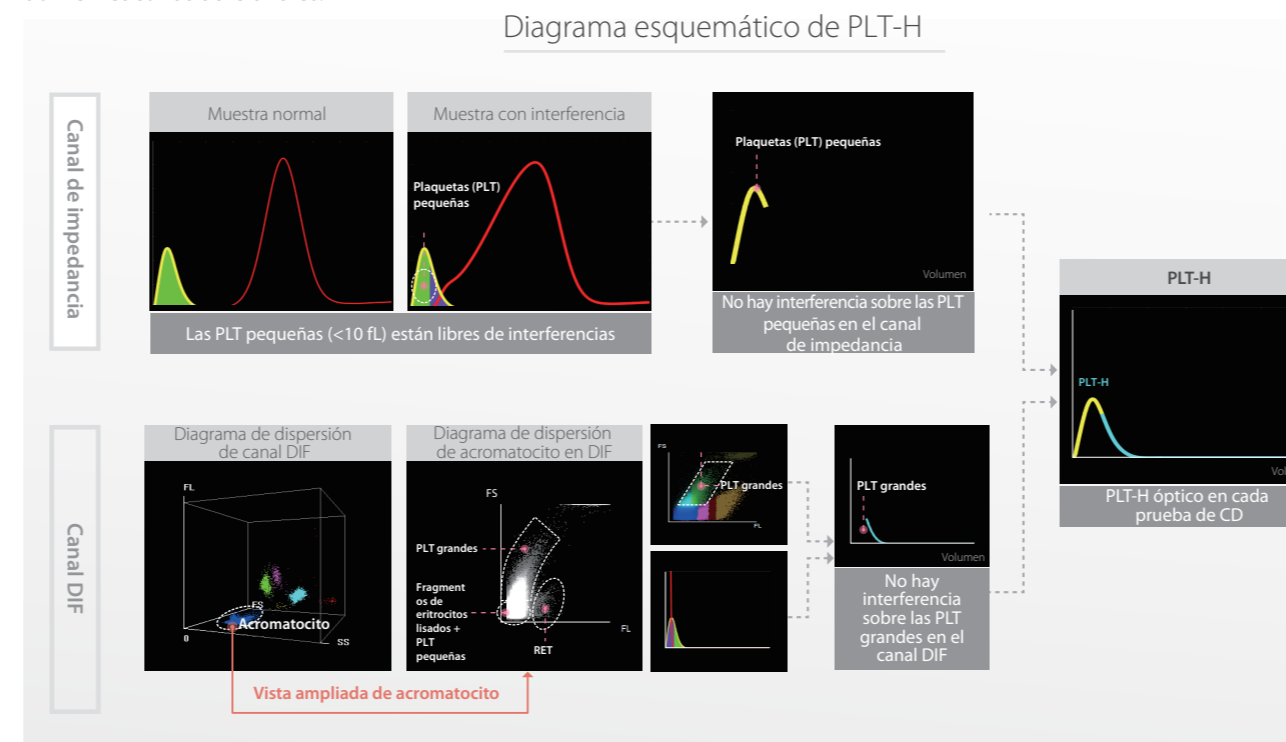
- ▶ Limitaciones del recuento de PLT tradicional

En el método de impedancia tradicional, las PLT son susceptibles a interferencias que pueden conducir a resultados falsamente altos o falsamente bajos (como se muestra en la figura). Una vez que se genera un informe erróneo, este afectará directamente la opinión y la toma de decisiones de los médicos. Las decisiones clínicas a partir de los resultados de laboratorio pueden afectar la seguridad del paciente. Por lo tanto, los resultados de PLT precisos son esenciales en la práctica clínica.



#### PLT-H óptico en cada prueba de CD

Para resolver el problema mencionado anteriormente, hemos desarrollado un parámetro PLT-H totalmente nuevo. Combina las PLT pequeñas del método de impedancia convencional y las PLT grandes del método óptico. Gracias a esta característica se evitan las interferencias en la detección de plaquetas por el método convencional sin necesidad de utilizar reactivos adicionales.



## CD + VSG en una prueba proporcionan resultados de VSG fiables con mayor facilidad

La serie BC-700 integra un módulo de VSG automático en un analizador de hematología. También puede generar ambos resultados de hemograma completo y VSG en una sola prueba en 1,5 min. Además, permite ahorrar los costos en que, de lo contrario, se incurrirían por la compra, mantenimiento, insumos y espacio de almacenamiento para un analizador de VSG aparte. En comparación con el método de Westergren tradicional, este método tiene mejor desempeño en la rastreabilidad de la calidad, la repetibilidad, la velocidad, la seguridad y el nivel de automatización.

#### Precisión

- Gran correlación con el método de Westergren
- Igual QC y calibrador que en la serie BC-6000
- El análisis combinado ayuda a evitar las interferencias por deshidratación, policitemia vera y anemia en los resultados de VSG;

#### Rentable

- El instrumento integrado es capaz de detección para hemograma completo y VSG;
- Ocupa el espacio de un solo analizador.

#### Automático

- Informes con resultados de hemograma completo + VSG juntos en 1,5 min;
- Los resultados de medición están protegidos contra la influencia de factores subjetivos;
- La automatización puede reducir los peligros de bioseguridad que, de lo contrario, se podrían generar mediante un método manual.

