

# Microsemi **CRP**

Process efficiency in Hematology



# Microsemi **CRP**

Un concepto exclusivo para el resultado máspreciado,  
la sonrisa de su paciente.



Análisis simultáneo de hemograma + PCR,  
con gestión de datos

- CBC+PCR en 4 minutos (15 pruebas / hora)
- CBC en 1 minuto (55 pruebas / hora)
- Micropipeteo de sangre total  
CBC: 10 $\mu$ L / CBC+PCR: 18 $\mu$ L
- Reactivo lisante sin cianuro

• Compacto y ligero

• Fácil de usar y manejable



## Elegante y cómodo

- Increíblemente compacto para un sistema dual
- Ahorro de espacio: se puede colocar en cualquier parte
- Diseño atractivo
- Muy silencioso



## Muestra de sangre total

- Tubo abierto (1)
- Adaptadores para tubo primario y pediátricos (2)
- Puerta protectora para un análisis seguro (3)
- Fácil manejo

## Una sonrisa que viene de Japón

Después del éxito en Japón, el Microsemi CRP llega para ofrecerle sus ventajas únicas y análisis exclusivos.

“emi” se refiere a sencillez de uso, sin mantenimiento e información inteligente

También “emi” significa «sonrisa» en japonés, que se puede escribir “*笑み*” o “*えみ*”.

El Microsemi CRP es la última generación de la serie Micros CRP, que con un escaso volumen de muestra de sangre (18 µl), proporciona resultados simultáneos de hemograma con diferenciación leucocitaria de 3 poblaciones y el resultado de PCR, en sólo 4 minutos.

La información que se obtiene del Microsemi CRP es de gran valor clínico, sobre todo en muestras comprometidas. Los procesos inflamatorios, en particular los causados por infecciones bacterianas, son simplemente diagnosticables, y el paciente puede ser tratado de manera apropiada.

Asimismo, el Microsemi CRP ofrece ventajas para el seguimiento de los pacientes, tanto por infección o inflamación. La calidad de los resultados del Microsemi CRP es comparable con cualquier analizador más grande o más sofisticado, y se puede usar como base para supervisar el seguimiento de los pacientes en todas las fases del tratamiento.

Debido a que el Microsemi CRP puede realizar el análisis en un espacio corto de tiempo, el correcto tratamiento se puede aplicar de forma inmediata. Una rápida reacción es importante sobre todo con niños, en quienes los síntomas de inflamación e infección pueden tener una rápida desimantación y requerir de medidas preventivas urgentes. El análisis se puede realizar inmediatamente después de la extracción de la muestra de sangre, por lo que hace a este analizador la mejor opción para situaciones de pruebas de urgencia.

Además, el Microsemi CRP es muy sencillo de usar (sin necesidad de personal especializado), es muy robusto y requiere de escaso mantenimiento. También, en consideración con el medio ambiente, el reactivo usado para la medida de hemoglobina está libre de cianuro.

Más de 2000 Microsemi CRP han sido instalados con éxito en Japón. Son muy apreciados para su exactitud, comodidad y sobre todo, por la solución eficiente y rápida que proporciona a los médicos.

¡La confianza se muestra a través de la sonrisa de sus pacientes!



• Ideal para urgencias pediátricas y “Point of Care”

• Mantenimiento cero



### Ideal para muestras con poco volumen

- Sangre capilar y venosa
- Sin pretratamiento de muestra
- Modo CBC en sangre total
- Modo de CBC+PCR en sangre total y suero



### Reactivo PCR listo y fácil de usar

- Todo en uno: 3 reactivos en el mismo cartucho
- Dos cartuchos por caja
- Cada cartucho ofrece 50 test
- Sin necesidad de sacar el cartucho entre usos

# Tecnología única y probada para su tranquilidad

## ERI, PLA, LEU con Diferencial de 3 poblaciones

Identificación celular precisa por método de variación de impedancia electrónica.

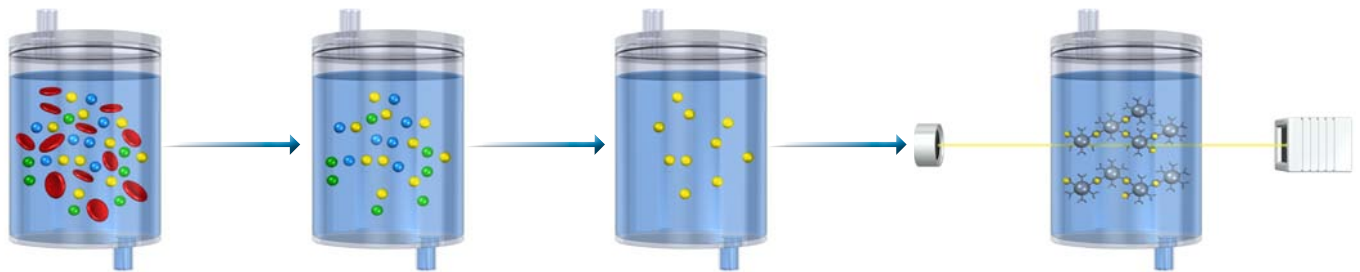
## Medida de hemoglobina

Fotometría con el reactivo ABX Lysebio, lisante sin cianuro.



## Medida de PCR

Tecnología por inmunoturbidimetría exclusiva para un diagnóstico rápido y exacto.



El reactivo Hemolysis lisa los ERI

El tampón inhibe todos los antígenos, excepto la PCR

El reactivo de látex aglutina la PCR en las bolitas

Medida de la PCR con espectrofotometría (7 medidas)

# Máxima flexibilidad

De fácil integración al sistema de informático del laboratorio

Perfectamente adaptable al "Point of Care"



# Acceso sencillo y rápido a los resultados

## Transferencia de datos con la tarjeta de memoria

- Archivar datos de la tarjeta a un PC
- Archivo de pacientes y controles de calidad
- Archivo de XB y calibración
- Actualizar los valores diana del control de calidad



## Impresora térmica integrada

- Impresión de todos los datos
- 19 parámetros, CBC y PCR
- Curvas de LEU, ERI y PLA
- Sin necesidad de cartucho de tinta

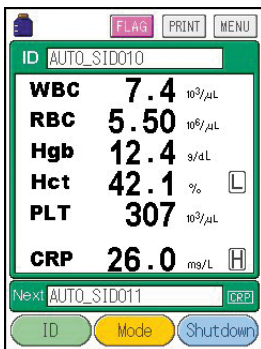


## Pantalla táctil en color

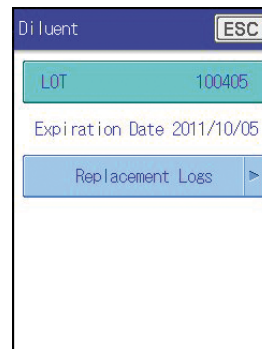
- Interfaz fácil de usar
- Teclado virtual
- Almacena 200 resultados de pacientes
- Almacena 180 resultados de control de calidad



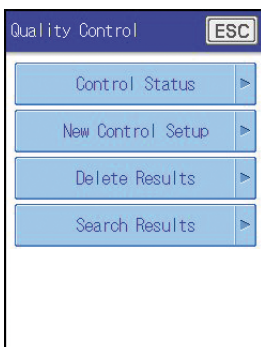
# Gestión de datos completa y eficiente



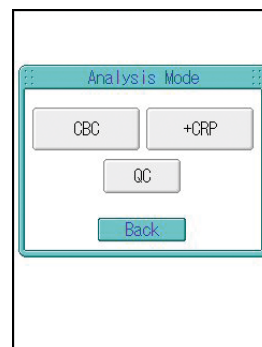
Resumen con los principales parámetros claramente señalados



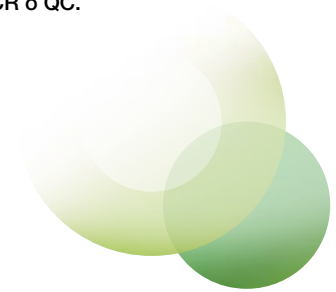
Gestión de reactivos: lote, fecha de caducidad, estado en tiempo real para los reactivos PCR, y logs



Trazabilidad del Control de Calidad: lote, 3 niveles, 3\*60 resultados, gráficas Levey-Jennings, XB.



Selección de modo de análisis simple y rápido: CBC o CBC+PCR o QC.



# Microsemi CRP

## Sistema hematológico



### ESPECIFICACIONES FÍSICAS

#### Dimensiones y peso (aproximado)

Altura	Anchura	Profundidad	Peso
430 mm	262 mm	450 mm	19 kg

#### Impresora

Impresora térmica incorporada

#### Rendimiento

CBC+PCR:	15 test / hora
CBC:	55 test / hora

#### Nivel de Sonido

<65 dBa

#### Temperatura de funcionamiento

18°C a 30°C (65°F a 86°F)

#### Humedad relativa

El 25 % al 85 % (sin condensación)

#### Volumen de muestra

CBC: 10 µL  
CBC + PCR: 18 µL

#### Requerimientos eléctricos

Suministro eléctrico: 100 V a 240 V  
50 Hz a 60 Hz  
Consumo: 85 VA

#### Reactivos

Diluyente: ABX Minidil LMG (10L, 20L)  
Lisante: ABX Lysebio (0.4L, 1L)  
Limpiador: ABX Miniclean (1L)  
PCR: CRP Unit 50 (50 tests / cartucho, 2 cartuchos por caja)

#### Sangre de control tanto para CBC como para PCR

ABX Minotrol CRP (3 niveles)

#### Modo de análisis

Tubo abierto  
Dos adaptadores de tubo (para tubos primarios y micro tubos)

#### Sensor

Nivel de reactivo, nivel de desecho, temperatura.

### MÉTODOS

#### Parámetros medidos

Abreviatura	Parámetros
LEU	Leucocitos
ERI	Hematías
HGB	Hemoglobina
HCT	Hematocrito
PLA	Plaquetas
LIN#	Linfocitos valor absoluto
MON#	Monocitos valor absoluto
GRA#	Granulocitos valor absoluto
CRP	Proteína C Reactiva

#### Parámetros calculados

Abreviatura	Parámetros
VCM	Volumen Corpuscular Medio
HCM	Hemoglobina Corpuscular Media
CHCM	Concentración de Hemoglobina Corpuscular Media
IDE	Anchura de Distribución de Hematías
IDP	Anchura de Distribución de Plaquetas
PCT	Plaquetocrito
VPM	Volumen de Plaquetar Medio
LIN%	Porcentaje de Linfocitos
MON%	Porcentaje de Monocitos
GRA%	Porcentaje de Granulocitos

### ESPECIFICACIONES DE SOFTWARE

#### Informática

Pantalla táctil a color LCD. Encendido.

#### Memoria:

- 200 resultados con histograma
- 180 resultados de QC (CBC + CRP)
- 11 calibraciones CRP + 11 calibraciones CBC

#### Avisos:

- Descripción pulsando sobre el aviso.
- Los avisos de morfología adaptables para distribuir poblaciones específicas y/o posiciones geográficas.

#### Tarjeta de memoria:

- Archivado de resultados de pacientes y controles
- Archivo de XB y calibración
- Actualizar valores diana de controles

Transmisión de resultados de paciente y controles por LAN (red local)

Protocolos de comunicación: ABX y ASTM

Salida externa: RS-232C y Ethernet

Lector de código de barras opcional

#### Gestión de control de calidad

- 60 resultados por nivel (3 niveles disponibles)
- Gráficos de XB: series de 20 muestras con cálculos sumarios para VCM, HCM y CHCM. Almacena 60 series.
- Gráficos Levey-Jennings: visualización de los controles en orden y con alarma de repetitividad.

#### Logs

Reactivos, calibración, mantenimiento, errores, ciclos de blanco.

### PARÁMETROS Y ESPECIFICACIONES

#### 19 parámetros

PCR	LIN# y LIN%	CHCM	
LEU	MON# y MON%	IDE	
ERI	GRA# y GRA%	VPM	
HGB	VCM	PCT*	
HCT	HCM	IDP*	
PLA			
Linealidad	Límites de linealidad	Rango visible	Unidad
LEU	0 - 80	0 - 99.9	10 <sup>9</sup> /µL
ERI	0 - 7.5	0 - 10	10 <sup>9</sup> /µL
HGB	0 - 23	0 - 25	g/dL
HCT	0 - 65	0 - 75	%
PLA	0 - 999	0 - 2000	10 <sup>9</sup> /µL
PCR (sangre total)	0 - 200	0 - 230	mg/L
PCR (suero)	0 - 150	0 - 170	mg/L

#### Precisión

	CV%	Límite
LEU	< 2.5	(7.5 x 10 <sup>9</sup> /µL)
ERI	< 1.5	(4.50 x 10 <sup>9</sup> /µL)
HGB	< 1.5	(13.5 g/dL)
HCT	< 2.0	(35.0 %)
PLA	< 5.0	(250 x 10 <sup>9</sup> /µL)
PCR	< 10.0	(10.0 mg/L)
PCR	< 4.0	(50.0 mg/L)
PCR	< 8.0	(120.0 mg/L)

#### CERTIFICACIÓN

Directiva CE IVD  
Directiva WEEE  
IEC 61326-2-6 : 2005 class B  
IEC 61000-3-2:2006  
IEC 61000-3-3:2005  
IEC 61010-1: 2º edición o 3º edición 3. Obligatorio desde octubre 2013  
IEC 61010-2-81:2001 + A1:2003  
IEC 61010-2-101:2002

\* Parámetros RUO (uso exclusivo en investigación)

Valido para la versión CPU 1.00 / CNTmain 1.00 / CNTsub 1.02 / CNTsub2 1.06

**HORIBA**  
Medical

FRANCE +33 (0)4 67 14 15 15 - BENELUX +32 (0)3 281 49 08 - ITALY +39 / 06 51 59 22 1 - SPAIN +34 / 91- 353 30 10 - PORTUGAL +351 / 2 14 72 17 70  
UK +44 (0) 1604 542650 - POLAND +48 / 22 6732022 - USA +1 / 949 453 0500 - BRAZIL +55 / 11 5545 1500 - THAILAND +66 / 2 861 59 95  
CHINA +86 / 21 3222 1818 - INDIA +91 / 11 4646 5000 - GERMANY AXON LAB AG +49 / 7153 92260 - DISTRIBUTORS NETWORK +33 (0)4 67 14 15 16

HORIBA Medical online : <http://www.horiba.com/medical>



Operating IMS

