

CM 250



ISO 9001:2000



Una nueva generación de autoanalizadores, ofrece una solución flexible, con un óptimo desempeño y bajo consumo de agua.

Robusto y de uso amigable, opera con un software de última generación.

Wiener lab es un miembro del grupo Wiener lab

 **Wiener lab**
G R O U P

Contador Hematológico Automático

Wiener lab. Counter 19

Wiener lab. Counter 19^{CP}



COAGULACIÓN



Wiener lab Fibrintimer 2 / Col 2



Analizador compacto de lectura turbidimétrica con impresora incorporada.

Ideal para todo tipo de laboratorios, el Wiener lab. Fibrintimer 2 es el medio óptimo para sistematizar todas las determinaciones rutinarias del Departamento Coagulación, a la vez que su utilización permite cumplir ampliamente con las normativas de Control de Calidad.

Procedimiento:

El Wiener lab. Fibrintimer 2 es un analizador compacto de 2 canales con impresora incorporada, cuyo principio de medición es turbidensimétrico. Cuando se agrega el reactivo iniciador, y en la medida que se forma el coágulo, comienza a disminuir el paso de luz. Un pequeño cilindro de acero, es agitado magnéticamente dentro de la cubeta, para mantener los reactivos particulados en suspensión. A un determinado nivel la reacción se detiene y el instrumento informa e imprime los valores obtenidos. Las diferentes funciones se seleccionan a través de su pantalla de cristal líquido. El instrumento también dispone de una salida estándar RS 232.

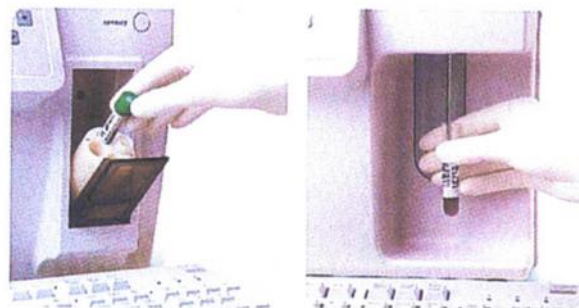
El bloque de reactivos y muestras, calentado por sistema Peltier, contiene 2 células de medición con un motor mezclador magnético, cuatro posiciones de reactivos, una de ellas con función mezcladora y 3 x 6 posiciones para cubetas de reacción.

Características técnicas

- Principio de acción: Turbodensitométrico
- Cubetas de lectura: microcubetas
- Volumen total: 150-300 μ l
- Pantalla: pantalla de cristal líquido
2 líneas de 20 caracteres cada una
- Panel de control: teclado de membrana
- Memoria: un máximo de 7 métodos pueden ser almacenados
- Conversiones: TP (seg) en %, razón, RIN por curva de calibración (máx 9 puntos), Fibrinógeno (seg) en g/l o mg/dl por curva de calibración (máx 9 puntos)
- Impresora: impresora térmica integrada de 26 caracteres por línea
- Fuente de energía: 2 voltajes. 115/230 V, 60/50 Hz
- Dimensiones: 27,3 x 34,8 x 12,5 cm
- Peso: 5,0 kg

✓ Seguro y simple de usar

- Presionando un botón, los resultados están listos en un minuto.
- Software y manuales de operación en su idioma. Interface amigable de comprensión intuitiva.
- Mínima necesidad de entrenamiento.
- Reactivos libres de cianuro para sumar seguridad al operador y al medio ambiente.
- 41 mensajes de alarma para un trabajo seguro.
- Toma de muestra por tubo cerrado con muestreador de 4 posiciones (modelo CP).



✓ Práctico

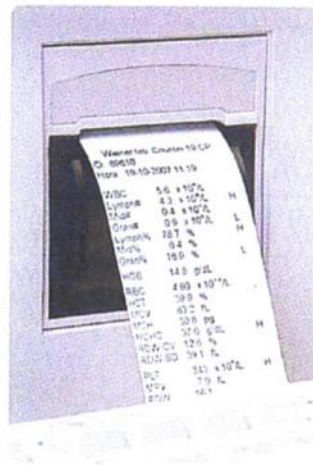
- Sólo 13 µl de sangre completa por test.
- Sistema auto-limpiante para eliminar tareas de mantenimiento.
- Diseño compacto y ergonómico. Un solo módulo con compresor integrado.
- Capacidad de integración a una red de información de laboratorio (LIS).
- Posibilidad de trabajo con muestras pre-diluidas.
- Capacidad de procesamiento: 60 muestras/hora.

✓ Reproducible y exacto

- 4 programas de control de calidad, incluyendo análisis L-J, X-B, \bar{X} y \bar{X} -R
- Calibración automática.
- Exclusivo programa de calibración con sangre fresca.

✓ Poderoso programa de almacenamiento e impresión de resultados

- Permite archivar hasta 35.000 resultados de pacientes con sus histogramas.
- Diversos modos de revisión de resultados.
- Diversos formatos de impresión de resultados.
- Posibilidad de adicionar impresora externa.



- ✓ Diferencia la población leucocitaria en 3 grupos: neutrófilos, linfocitos y células medias (eosinófilos, basófilos y monocitos) - 19 parámetros - 3 histogramas
- ✓ Dos modos de conteo: Sangre Completa (13 µl) o Prediluida (20 µl)
- ✓ Limpieza automática de la aguja toma-muestras
- ✓ Almacena hasta 35.000 resultados (incluyendo histogramas)

- ✓ Impresora térmica incorporada
Opción para impresora externa
- ✓ Lector de código de barras para muestras (opcional)
- ✓ Pantalla color LCD de 25,9 cm con resolución de 800x600 px
- ✓ Diseño compacto con inclinación de pantalla para mejor visualización
- ✓ Teclado externo



ESPECIFICACIONES TECNICAS

Parámetros:

Determinación de 19 parámetros. WBC, Lymph#, Mid#, Gran#, Lymph%, Mid%, Gran%, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW-CV, RDW-SD, PLT, MPV, PDW, PCT.

3 histogramas para WBC, RBC y PLT.

Diferenciación de la población leucocitaria en 3 grupos: neutrófilos, linfocitos y células medias.

Principio de medición:

Recuento WBC, RBC, PLT: Impedancia eléctrica.

Hemoglobina: Colorimetría.

Performance:

Parámetros	Unidades	Precisión (%)	Rango de Linealidad	Arrastre (%)
WBC	10 ⁹ /L	< 2.5	0.3-99.9	< 0.5
RBC	10 ¹² /L	< 2.0	0.20-8.00	< 0.5
HGB	g/L	< 1.5	10-250	< 0.5
MCV	fL	< 0.5	40.0-150.0	
PLT	10 ⁹ /L	< 5.0	10-999	< 1.0

Volumen de Muestra:

Sangre entera: 13 µl

Prediluida: 20 µl

Diámetro de las aperturas:

WBC: 100 µm

RBC/PLT: 70 µm

Velocidad:

60 muestras por hora.

Pantalla:

Color, LCD, 10.2"

Resolución: 800 x 600 px

Ángulo de inclinación: 20°

Identificación:

Identificación obligatoria mediante un número de 15 dígitos.

Lector de código de barras externo (opcional): TYSSO CCD-82.

Alarmas:

41 mensajes de error.

Dispositivos de entrada/salida:

Dos puertos serie RS232/C.

Un teclado incorporado de 23 teclas y conexión por PS/2 a un teclado standard externo.

Un scanner de código de barras TYSSO CCD-82 (opcional).

Un puerto paralelo para impresora externa.

Impresión:

Impresora térmica incorporada, para papel de 50 mm de ancho, 4 formatos de impresión.

Impresora externa opcional (EPSON LX-300 o LX-300+).

Calibración:

Manual o automática.

Control de Calidad:

9 archivos de 31 datos c/u.

Análisis de L-J, X-B, \bar{X} y \bar{X} -R.

Memoria:

Hasta 35.000 pacientes.

Cap pierce (SÓLO MODELO CP):

Tambor rotativo con 4 posiciones para tubos cerrados (tapa perforable) de diferentes usos:

- Modo Sangre Completa
- Modo Prediluido
- Calibrador
- Control

Tamaño	Volumen
13 x 75 mm	5 ml
12 x 75 mm	3 ml
11 x 40 mm	1.5 ml

Medio ambiente:

Temperatura de funcionamiento: 15°C - 30°C

Humedad relativa: 30% - 85%

Requerimientos eléctricos:

Tensión: AC 100V - 240V

Frecuencia: 50/60 Hz

Potencia de entrada: 180 VA

Dimensiones:

460 mm (alto) x 390 mm (ancho) x 400 mm (profundidad).

Peso:

21 Kg - 25 Kg (CP)

