

CMD 800 Series

MODULAR SYSTEMS

Soluciones integrales para Química Clínica



Asistencia Técnica WL



www.wiener-lab.com

 **Wiener lab.**

CMD 800 Series

MODULAR SYSTEMS

CMD 800 / CMD 800i

- » Velocidad: 800/1200 tests/h
- » Capacidad de 140 muestras "on board"
- » Capacidad de reactivos: 120 posiciones + ISE
- » Cubetas de reacción: 165 posiciones



CMD*800*

CMD*800i*

CMD 800X1 / CMD 800iX1

- » Velocidad: 800/1200 tests/h
- » Capacidad de 440 muestras "on board"
- » Capacidad de reactivos: 120 posiciones + ISE
- » Cubetas de reacción: 165 posiciones



CMD*800x1*

CMD*800ix1*

CMD 800X2 / CMD 800iX2

- » Velocidad: 1600/2000/2400 tests/h
- » Capacidad de 580 muestras "on board"
- » Capacidad de reactivos: 240 posiciones + ISE
- » Cubetas de reacción: 330 posiciones



CMD*800x2*

CMD*800ix2*

Preciso



Alta precisión de aspiración

Aspiración de reactivo de 15-300 μL con incremento de 0,5 μL .

Aspiración de muestra de 1,5-35 μL con incremento de 0,1 μL .

Seguro



Protección contra colisión

Protección contra colisión vertical y horizontal para agujas de muestras y reactivos.



Detección de coágulos y burbujas

La detección de coágulos y burbujas permite identificar cualquier obstrucción asegurando la correcta aspiración de la muestra.



Sistema de muestreo cubierto

El muestreo en carrusel permite trabajar con el instrumento cerrado asegurando

la bioseguridad para el operador y generando un ambiente silencioso de trabajo.

La abertura parcial del carrusel de muestras permite la carga continua de muestras.

Costo efectivo



Gran capacidad

140 posiciones en disco de muestras con 300 posiciones de muestras adicionales en el 'sample delivery module' (SDM). 68 reactivos 'on board' + ISE y 165 cubetas de vidrio que aumentan la autonomía y conveniencia.

Procesamiento de muestras de rutina, rerun automático y STAT.



Bajo consumo de reactivos

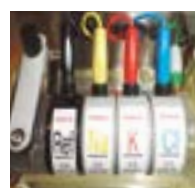
El bajo volumen requerido para la reacción (100 μL) reduce el costo de consumo de reactivos.

El exclusivo diseño de las botellas de reactivos disminuye al mínimo el volumen residual.



Línea Dedicada de Reactivos

Amplio menú de test de química clínica y turbidimetría disponibles en frascos dedicados con códigos de barras.



ISE: potenciometría indirecta

Menor consumo de muestras y alto rendimiento en medición de ISE. Determinaciones económicas soportadas por la alta vida útil de los electrodos: 30.000 tests/electrodo.



Software intuitivo y amigable

Software intuitivo y de fácil aprendizaje. Multi-linguaje.

Programación de perfiles y visualización gráfica de todos los puntos de la reacción.

Conexión bidireccional.

Innovador



Disco coaxial para reactivos

Discos coaxiales giratorios en forma independiente permiten la carga continua de reactivos.



Sistema fotométrico

Tecnología de fuente de luz puntual: dos diafragmas y dos lentes minimizan el volumen mínimo de reacción (100 μL). Un arreglo de 12 fotodiodos conforman el detector.



Monitoreo de calidad del agua

Analiza y monitorea la calidad del agua desionizada a través

del principio de resistencia, reduciendo al mínimo la posibilidad de usar agua contaminada accidentalmente.

CMD 800 Series

MODULAR SYSTEMS

Especificaciones Técnicas

Velocidad:

CMD 800 / CMD 800i : desde 800 tests/h a 1200 test/h
CMD 800 X1 / CMD 800i X1: desde 800 tests/h a 1200 tests/h
CMD 800 X2 / CMD 800i X2: desde 1600 tests/h a 2400 tests/h

Manipulación de muestra:

Bandeja de muestra: 140 posiciones incluyendo 25 posiciones refrigeradas para calibradores y controles.
SDM: Capacidad de 300 muestras
Volumen de muestra: 1,5 µL - 35 µL, con incremento de 0,1 µL
Aguja de muestras: Detección de nivel del líquido, detección de coágulo y protección contra colisión.

Manipulación de reactivo:

Bandeja de reactivo: 120 posiciones en discos coaxiales
Volumen de reactivo: 15-300 µL, con incremento de 0,5 µL
Aguja de reactivo: Detección de nivel del líquido, detección de burbujas y protección contra colisión

Lector de código de barras:

Sistemas de código de barras: Codabar, ITF (Interleaved two of five), code 128, code 39, code 93 y UPC/EAN.
Comunicación bidireccional vía LIS.

Sistema de reacción:

Volumen de reacción: 100-360 µL
Temperatura de operación: 37°C con fluctuación 0.1°C
Fuente de luz: Lámpara halógena de tungsteno, 12V/20W.
Tecnología de fuente de luz puntual: Dos diafragmas y dos lentes que minimiza el volumen mínimo de reacción (100 µL)
Red de difracción: Dispersión de luz
Detector: Arreglo de 12 fotodiodos.
Longitud de onda: 340nm, 380nm, 412nm, 450nm, 505nm, 546nm, 570nm, 605nm, 660nm, 700nm, 740nm, 800nm
Rango de absorbancia: 0 - 3,4 Abs

Módulo de electrolitos:

Principio: Potenciometría indirecta. Mínimo volumen de muestra: 22 µL
Electrodo Ión Selectivo: Na⁺, K⁺, Cl⁻
Muestra: suero, plasma y orina.

Control y calibración:

Modo de calibración: Lineal (un punto, dos puntos y multi puntos), logit-log 4p, logit-log 5p, spline, exponencial, polinomio, parábola
Manejo de datos de Control de Calidad: Reglas de Westgard, graficos de Levey- Jennings, Twin plot.

Unidad de operación:

Sistema de operación: Windows® XP Professional/Home SP2 o Windows® Vista Home/Business

Dimensiones:

Unidad analítica: 1600mm (ancho) x 850mm (profundidad) x 1200mm (alto)
Sample Delivery Module (SDM): 710mm (ancho) x 1020mm (profundidad) x 1000mm (alto)
Unidad de transferencia de portamuestras: 1600 mm (ancho) x 240 mm (profundidad) x 235 mm (alto)

Peso:

Unidad analítica: ≤ 450 Kg
Sample Delivery Module (SDM): ≤ 150 Kg

