CMD600 CMD600i

Velocidad, precisión y robustez



Asistencia Técnica WL

www.wiener-lab.com

Wiener lab GROUP

Preciso



Alta precisión de aspiración
Aspiración de reactivo de 10-200 µL con incremento de 0,5 µL
Aspiración de muestra de 1,5-45 µL con incremento de 0,1 µL

Seguro



Protección contra colisión
Protección contra colisión vertical y horizontal para agujas de muestras y reactivos. Auto-recuperación inteligente post colisión sin necesidad de parar el instrumento.



Detección de burbujas
La detección de burbujas permite asegurar la correcta aspiración de reactivos.



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

Costo efectivo



Bajo consumo de reactivos
El bajo volumen requerido para la reacción (100 µL) reduce el consumo de reactivos. El exclusivo diseño de las botellas de reactivos disminuye al mínimo el volumen residual.



ISE: Potenciometría directa
Evita la aparición de hiponatremias espurias, debidas al desplazamiento de volumen que produce la dilución de muestras con altas concentraciones de lípidos y proteínas en la potenciometría directa.
Larga vida útil de los electrodos: 6 meses o 10.000 tests.



Línea dedicada de reactivos
Amplio menú de tests de química clínica y turbidimetría disponibles en frascos dedicados con códigos de barra listos para usar.



Efectivo lavado de cubetas
Lavador de cubetas de 8 pasos con precalentamiento de detergente y agua garantizando un lavado efectivo de las mismas.

Innovador



Sistema fotométrico
Tecnología de fuente de luz puntual: dos diafragmas y dos lentes minimizan el volumen mínimo de reacción (100 µL).



Software avanzado
Software amigable.
Carga y descarga continua de muestras y reactivos.
Manejo de reactivos inteligente.
Resumen de tests.



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.

Línea Dedicada de reactivos

Características de la Línea Dedicada



- » Más de 65 reactivos en Línea Dedicada
- » Reactivos líquidos
- » Listos para usar
- » Información parametrizada en el código de barras.
- » Excelente estabilidad ´on board´ *
- » Frascos de 20 mL y 60 mL.

* Según el analito en cuestión

Principales características



- » 80 posiciones para reactivos + ISE.
- » Fácil mantenimiento: contenedores y kits de mantenimiento ubicados en la parte frontal.
- » Lector de código de barras incorporado.
- » Bajo volumen de reacción: alto rendimiento de reactivos.
- » Área de reactivos refrigerada: 2 - 10 °C.
- » Volumen de reactivo: 10 - 200 µL.
- » Detección de coágulos, burbujas y protección contra colisión.
- » Sensor de nivel de líquido.
- » ISE: potenciometría directa.
- » Larga vida útil de los electrodos.

CMD600 CMD600i

Especificaciones Técnicas

Velocidad
CMD 600: 600 tests fotométricos/h
CMD 600i: 600 tests fotométricos/h y 770 tests fotométricos + ISE/h

Características del sistema
Autoanalizador para química clínica, automático, discreto, random access y STAT.
Velocidad: 600 tests fotométricos/hora, hasta 770 tests totales/hora.
Principios de medición: Fotometría, Turbidimetría y Potenciometría.
Metodología: Punto Final, Tiempo Fijo, Cinético, ISE opcional.
Manejo de hasta 4 reactivos por técnica. Mono y bicromático.

Manipulación de muestras
Bandeja de muestras: 90 posiciones para tubos primarios, secundarios y copas de muestra.
Volumen de muestra: 1,5 µL - 45 µL con incremento de 0,1 µL.
Aguja de muestras: detección de nivel de líquido, detección de coágulos y protección contra colisión.
Limpieza de la aguja: lavado automático interno y externo.
Arrastre < 0.05%
Automática dilución de la muestra, pre y post dilución.
Lector de código de barras interno (opcional).

Lector de código de barras
Sistema de código de barras para muestra/reactivo: Codabar, ITF (Interleaved Two of Five), code128, code39, UPC/EAN, code93; comunicación bi-directional vía LIS.

Manipulación de reactivos
Bandeja de reactivos: 80 posiciones en compartimento refrigerado (2-10°C).
Volumen de reactivo: 10 - 200 µL con incremento de 0,5 µL
Aguja de reactivos: detección de nivel de líquido, protección contra colisión y detección de burbujas.
Limpieza de la aguja: lavado automático interno y externo.

Sistema de reacción
Rotor de reacción: 124 cubetas con lavador automático.
Volumen de reacción: 100 - 300 µL.
Temperatura de operación: 37°C.
Sistema de homogeinización: 2 mezcladores independientes.
Fuente de luz: lámpara halógena de tungsteno, 12V/20W.
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 - 3.3 Abs .

Control y calibración
Modo de calibración: Lineal (un punto, dos puntos y multi punto), logit-log 4P, logit-log 5P, spline, exponencial, polinomio, parábola.
Manejo de datos de control de calidad: reglas de Westgard. gráficos de Levy-Jennings, twin plot.

Módulo de electrolitos (opcional)
Principio: Potenciometría directa.
Electrodo Ion Selectivo: Na^+, K^+, Cl^-.
Velocidad: hasta 255 tests/hora.

Unidad de operación
Sistema de Operación: Windows® XP Professional o Windows® 7. Professional o Windows® 8.
Interface: RS-232, Network Port, USB/ parallel port.

Condiciones de trabajo
Requerimientos eléctricos: 220V, 50/60Hz, ≤1700VA.
Temperatura: 15 - 30°C.
Humedad: 35 - 85%.
Consumo de agua: ≤ 28 L/h.
Dimensiones: 1190mm (Ancho) x 1155mm (Alto) x 720mm (Profundidad).
Peso: 300 Kg.

Industria Argentina - Cod: 2296

Wiener Laboratorios S.A.I.C
Riobamba 2944, S2003GSD Rosario, Argentina
Tel.: +54 341 4329191/6
marketing@wiener-lab.com.ar
Wiener lab Group
@Wiener_lab

Wiener lab GROUP

www.wiener-lab.com