

# CMD600 CMD600i

Velocidad, precisión y robustez



Asistencia Técnica WL



[www.wiener-lab.com](http://www.wiener-lab.com)



## Preciso



### Alta precisión de aspiración

Aspiración de reactivo de 10-200  $\mu\text{L}$  con incremento de 0,5  $\mu\text{L}$ .  
Aspiración de muestra de 1,5-45  $\mu\text{L}$  con incremento de 0,1  $\mu\text{L}$ .

## Seguro



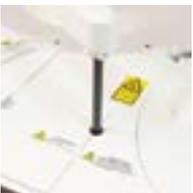
### Protección contra colisión

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 coágulos

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



### Detección de burbujas

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

## Costo efectivo



### Bajo consumo de reactivos

El bajo volumen requerido para la reacción (100  $\mu\text{L}$ ) reduce el consumo de reactivos. El exclusivo diseño de las botellas de reactivos disminuye al mínimo el volumen residual.



### Línea dedicada de reactivos

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



### 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 indirecta.

Larga vida útil de los electrodos: 6 meses o 10.000 tests.



### 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  $\mu\text{L}$ ).



### 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.



### Software avanzado

Software amigable.

Carga y descarga continua de muestras y reactivos.

Manejo de reactivos inteligente.

Resumen de tests.

## 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.

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-direccional 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 homogeneización: 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<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Cl<sup>-</sup>.

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.



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

Facebook: Wiener lab.  
Twitter: @Wiener\_lab  
Instagram: @Wienerlabgroup  
LinkedIn: Wiener lab Group

 **Wiener lab.**

[www.wiener-lab.com](http://www.wiener-lab.com)