

# CMD 1000i X1

Sistemas de química clínica,  
turbidimetría e ionometría



Máxima eficiencia  
y precisión



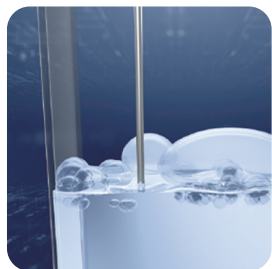
Asistencia Técnica WL

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

 **Wiener lab.**

# CMD 1000i X1

Sistemas de química clínica,  
turbidimetría e ionometría



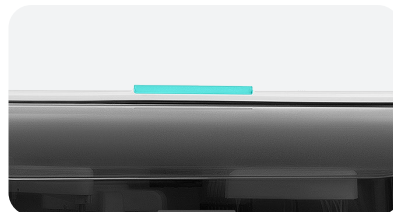
## Sonda de reactivo

- Reconocimiento y eliminación automática de burbujas de reactivo



## Características

- 1.000 tests fotométricos/hora y hasta 1.200 tests/hora con ISE
- 180 muestras por racks
- Función de destape de tubo opcional con desinfección por UV



## Indicador de estado lumínico.

- Indicador en tiempo real del estado del analizador y de sus consumibles



## Muestra de sangre entera para HbA1c

- Hemólisis *on board*
- Reduce riesgos biológicos y errores operativos



## Sonda de muestra

- Lavado ultrasónico automático.
- Tasa de carryover menor a 0,1 PPM
- Libre de mantenimiento manual



## Módulo ISE incorporado

- Larga vida útil de los electrodos
- Fácil operación y mantenimiento

# Menú de tests

Amplio menú de química clínica, turbidimetría e iones que garantizan resultados confiables.

## Química clínica



### Hepático

ALP  
Colinesterasa  
ALT  
AST  
 $\gamma$ -GT  
Albúmina  
Bilirrubina Directa  
Bilirrubina Total  
Proteínas totales  
Albúmina  
Lactato  
 $\alpha$ 1-Antitripsina  
 $\alpha$ 2-Macroglobulina  
Prealbúmina



### Inorgánico

Calcio  
Hierro  
Fósforo  
Litio  
Magnesio  
Transferrina  
UIBC/TIBC  
Ferritina  
Amonio  
Dióxido de carbono  
Sodio  
Potasio  
Cloro  
Ceruloplasmina



### Inmunología

Inmunoglobulina A  
Inmunoglobulina E  
Inmunoglobulina G  
Inmunoglobulina M  
Complemento C3  
Complemento C4  
 $\alpha$ -1-glicoproteína ácida (AGP)  
C1- inhibidor esterasa  
Cadena liviana  $\kappa$  (kappa)  
Cadena liviana  $\lambda$  (lambda)



### Lipídico

Colesterol Total  
HDL Colesterol  
LDL Colesterol  
Triglicéridos  
APO A-I  
APO B



### Renal

Creatinina  
Proteínas urinarias  
Urea  
Acido úrico  
Microalbúmina  
Cistatina C



### Reumático

Antiestreptolisina O  
Factor Reumatoideo  
Proteína C Reactiva



### Cardíaco

Creatina Kinasa MB  
Creatina Kinasa  
LDH  
Homocisteína  
Proteína C Reactiva de alta sensibilidad  
Dímero D



### Diabetes

Fructosamina  
Glucosa  
HbA1c



### Otros

Amilasa  
Lipasa  
Haptoglobina  
Fosfatasa ácida total y prostática  
Fibrinógeno

## Soluciones integrales

Posibilidad de integración con módulo de inmunoensayos CLIA 2600

# SL 980



### Alta eficiencia

- 1.200 tests fotométricos/hora
- 240 tests CLIA/hora
- Compacto: < 2.6 m<sup>2</sup>

### Mayor capacidad

- 109 posiciones de reactivos de química clínica y turbidimetría / 25 reactivos CLIA
- 240 muestras por racks
- 40 posiciones para muestras de emergencias

### Fácil de usar

- Touch screen
- Libre de mantenimiento diario
- Manejo inteligente de muestras

# CMD 1000i X1

## Especificaciones técnicas

### Sistema funcional

|                       |                                                                |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------|
| Velocidad:            | 1.000 tests fotométricos/hora y hasta 1.200 tests/hora con ISE |
| Principio de medición | Fotometría, turbidimetría y potenciometría directa             |
| Metodología           | Punto final, fixed-time, cinética e ISE                        |

### Manejo de muestras

|                      |                                                                                                                        |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cantidad de muestras | 180 muestras por racks de carga continua. Muestras de emergencia con prioridad (1 min.)                                |
| Función de destape   | Opcional. Remueve la tapas de los tubos. 300 tubos/hora con desinfección UV                                            |
| Volumen de muestra   | 1 - 25 µL, con incremento de 0.1 µL                                                                                    |
| Sonda de muestra     | Detección y seguimiento del nivel de líquido, detección de coágulos y protección contra colisiones. Lavado ultrasónico |

### Manejo de reactivos

|                         |                                                                                                   |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Posiciones de reactivos | 109 posiciones refrigeradas (2-8 °C)                                                              |
| Volumen de reactivo     | 10 - 200 µL, con incrementos de 0.5 µL                                                            |
| Sonda de reactivo       | Detección de nivel de líquido, detección y eliminación de burbujas y protección contra colisiones |

### Unidad de reacción

|                         |                                                    |
|-------------------------|----------------------------------------------------|
| Volumen de reacción     | 80 - 280 µL                                        |
| Cubetas de reacción     | 206 cubetas reutilizables con canal óptico de 5 mm |
| Temperatura de reacción | 37±0.3 °C, con +/- 0,1 °C de fluctuación           |

### Sistema óptico

|                      |                                                                                                                                                        |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fotómetro            | Fotómetro de difracción                                                                                                                                |
| Longitud de onda     | 16 longitudes de onda (340 nm, 380 nm, 412 nm, 450 nm, 480 nm, 505 nm, 546 nm, 570 nm, 605 nm, 630 nm, 660 nm, 700 nm, 740 nm, 770 nm, 800 nm, 850 nm) |
| Rango de absorbancia | 0 - 3.5 Abs                                                                                                                                            |

### Control y calibración

|                     |                                                                                                                 |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Modo de Calibración | Lineal (1 punto, 2 puntos, multi-puntos), Logit-Log 4P, Logit-Log 5P, Spline, Exponencial, Polynomial, Parábola |
| Control de calidad  | Multi-reglas de Westgard, Twin plot y gráficos Levey-Jennings                                                   |

### Unidad de operación

|                      |                                    |
|----------------------|------------------------------------|
| Sistema de operación | Windows 10 (64-bit)                |
| Interface            | Puerto TCP/IP y puerto USB         |
| Conexión             | LIS unidireccional y bidireccional |

### Condiciones de trabajo

|                           |                                                                                                         |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Requerimientos eléctricos | 110 V: 110 V / 115 V ~, 60 Hz<br>220 V: 220 V - 240 V ~, 50 Hz; 220 V / 230 V ~, 60 Hz                  |
| Temperatura               | 15 - 30 °C                                                                                              |
| Humedad                   | 35 - 85%                                                                                                |
| Consumo de agua           | 35 L/hora                                                                                               |
| Altitud                   | -400 - 4.000 m (106 - 61.6kPa). (Para áreas superior a 2.000 m se requiere una bomba externa adicional) |
| Dimensión                 | 172 cm ancho x 90 cm profundidad x 123 cm alto                                                          |
| Peso                      | 450 kg                                                                                                  |



marketing@wiener-lab.com

www.wiener-lab.com

in Wiener lab. @Wienerlabgroup f Wiener lab.

