

# Wiener lab. METROLAB 1600 *DR*

Pequeno en tamaño, gigante en performance.  
Pequeno em tamanho, gigante em performance.



Asistencia Técnica WL



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

**Wiener lab**  
G R O U P

**Especificaciones técnicas Wiener lab. Metrolab 1600 DR****Velocidad: Sistema óptico**

Monocromador con filtros interferenciales  
Rango de longitudes de onda: 340 - 1000 nm  
Selección de longitud de onda: rueda automática de filtros con 9 posiciones  
Filtros instalados: 340, 405, 450, 505, 550, 620 y 750 nm + 2 posiciones libres  
Ancho de banda:  $10 \pm 2$  nm  
Rango fotométrico: -0,5 - 4,000 Abs.  
Precisión:  $\pm 0,002$  Abs.

**Fuente de luz**

Lámpara Halógena 6V - 10W. Cero automático  
"Stand by" automático. Ajuste automático por Software

**Sistema de cubetas DUAL**

Microcelda de flujo metálica con ventana de cuarzo  
10 mm de paso de luz, volumen: 18  $\mu$ l  
Soporte standard de 10 mm x 10 mm para cubeta externa macro o semi-micro  
Celda de flujo termostatzada por efecto Peltier: 25°C, 30°C, 37°C

**Sistema de aspiración**

Bomba peristáltica con motor paso a paso  
Volumen programable: de 100 a 500  $\mu$ l por test  
Arrastre: 2% para 400  $\mu$ l

**Interface con el operador**

Teclado de membrana con 25 teclas para funciones y entradas numéricas  
Impresora térmica incorporada: 27 caracteres/línea  
Display gráfico de cristal líquido con contraste

**Programas**

132 test programables  
Control de Calidad: Estadísticas, Gráficos de Levy Jennings  
Hasta 10 controles programables  
Menú de mantenimiento. Control de impresora

**Modo de análisis**

Absorbancia/Concentración  
Punto final con/sin blanco de muestra/reactivo  
Cinéticas con/sin blanco de muestra. Cinéticas de dos puntos.  
Gráficos de cinética de reacción  
Lectura monocromática y bicromática

**Calibración**

Standard o Factor. Almacenamiento del factor en todos los métodos  
Curvas no lineales. Hasta 10 puntos por curva.  
Ajuste automático por funciones multilineales o cuadráticas

**Interface**

RS232 C

**Requerimientos de Instalación**

Eléctricos  
50/60Hz: 50VA  
100 - 120VAC  
200 - 240VAC  
Dimensiones (ancho, profundidad, alto)  
32 cm x 38 cm x 17 cm  
Peso 6 kg

**Especificações técnicas do Wiener lab. Metrolab 1600 DR****Sistema óptico**

Monocromático com filtros de interferência  
Faixa de comprimentos de onda: 340 - 1000 nm  
Seleção de comprimento de onda: 9 posições com troca automática  
Filtros disponíveis: 340, 405, 450, 505, 550, 620 e 750 nm + 2 posições livres  
Largura da banda:  $10 \pm 2$  nm  
Faixa fotométrica: -0,5 - 4,000 Abs.  
Precisão:  $\pm 0,002$  Abs.

**Fonte de luz**

Lâmpada de halogênio 6V - 10W. Zero automático  
"Stand by" automático. Ajuste automático por Software

**Sistema de cubetas DUAL**

Microcélula de fluxo metálica com janela de quartzo  
10 mm de passo de luz, volume: 18  $\mu$ l  
Suporte padrão de 10 mm x 10 mm para cubeta externa macro ou semi-micro  
Microcélula de fluxo termostatzada por efeito Peltier: 25°C, 30°C, 37°C

**Sistema de aspiração**

Bomba peristáltica com motor passo a passo  
Volume programavel: de 100 a 500  $\mu$ l por teste  
Arraste: 2% para 400  $\mu$ l

**Interface com o operador**

Teclado de membrana com 25 teclas para funções e entradas numéricas  
Impressora térmica incorporada: 27 caracteres/linha  
Display gráfico de cristal líquido com contraste

**Programas**

132 testes programáveis  
Controle de qualidade: Estatísticas, Gráficos de Levy Jennings  
Até 10 controles programáveis  
Menú de manutenção. Controle de impressora

**Modo de análise**

Absorbância/Concentração  
Ponto final com/sem branco de amostra/reactivo  
Cinéticas com/sem branco de amostra. Cinéticas de dois pontos  
Gráficos de cinética das reações  
Leitura monocromática e bicromática

**Calibração**

Padrão ou fator. Armazenamento do fator em todos os métodos  
Curvas não lineares. Até 10 pontos por curva  
Ajuste automático por funções multilineares ou quadráticas

**Interface**

RS232 C

**Necessidades para instalação**

Elétricas  
50/60Hz: 50VA  
100 - 120VAC  
Dimensões (largura, profundidade, altura)  
32 cm x 38 cm x 17 cm  
Peso 6 kg

