

# ADVIA® 1800

## Especificaciones técnicas



### Generales

Tipo de Sistema	Equipo de Química Clínica y electrolitos de acceso aleatorio, continuo y agrupado.
Velocidad Promedio	1800 pruebas / hora; 1200 pruebas / hora colorimétricas, turbidimétricas, enzimáticas, 600 pruebas / hora de Electrolitos en Suero, Plasma, LCR* y otros.
Capacidad de métodos abordó	55, incluyendo 3 de Electrolitos.

### Manejo de Muestras

Tubos de Ensayo	Tubos de 5 mL, 7 mL, 10 mL, copas de 2 mL, tubos de microcontenedores.
Charola de Muestras	84 muestras, identificación positiva de muestras.
Módulo de Manipulación de Muestras (optativo)	Módulo universal de cinco posiciones, capacidad total de 425 muestras abordó, capacidad de carga de muestras continua.
Verificación de Integridad de Muestras	Revisión Cualitativa de hemólisis, lipemia e ictericia (HIL).
Carga de Muestras STAT (urgentes)	En la charola o carrusel de muestras se cargan las muestras urgentes en cualquiera de las 84 posiciones que no son exclusivas y se pueden cargar sin interrupción.
Códigos de Barras	2 de 5, Código 39, Código 128, Codabar (NW7).
Repetición Automática	Repetición automática de pruebas de muestras prediluidas retenidas o muestra original.
Dilución Automática	Dilución automática de muestras por valores altos y a petición del usuario.
Pruebas Reflejas Automáticas	Capacidad de realizar automáticamente hasta 3 pruebas adicionales basadas en los resultados de la primera prueba.
Pipeta Principal de toma de muestra	Con sensor de nivel de líquidos, Protección contra golpes, Detección de coágulos y atascos, Detección de muestras insuficientes.

### Tecnología de Microvolumen

Pre-dilución Automática de Muestras	Muestras diluidas 1:5 (30 µL de muestra + 120 µL de solución salina generan hasta 15 pruebas), retenidas para repetición automática hasta que se tengan todos los resultados disponibles.
Charola de Pre-dilución	120 cubetas de dilución lavadas automáticamente.
Volumen de Muestra Original	2 a 30 µL; promedio de 2 a 3 µL por prueba.
Volumen de Reactivo Promedio	80 a 120 µL por prueba.
Capacidad Incorporada de Almacenamiento	25,200 pruebas promedio; 33,300 pruebas máximo.

### Área de Reacción

Charola de Reacción	221 cubetas de plástico reutilizables y lavadas automáticamente..
Longitud del Paso Óptico de las Cubetas	10 mm.
Control de temperatura de Reacción	Sistema de circulación de aceite inerte de fluorocarbono, 37°C
Fotómetro	14 longitudes de onda fijas (340, 410, 451, 478, 505, 545, 571, 596, 658, 694, 751, 805, 845 y 884), con corrección policromática por cada prueba ensayada.
Fuente Luminosa	Lámpara de halógeno de 12 V 50 W, enfriada por presión de agua en circulación.
Métodos de Ensayo	Reacción de punto final, cinético, cinético de 2 puntos, inmunoensayo homogéneo multipunto.
Tiempos de Reacción	3, 4, 5, 10, 15 y 21 minutos.
Corrección Automática	Blanco de suero, Blanco de celdas, medición del punto de cambio, cambio del volumen de muestra en nuevo ensayo.
Punto de Transferencia	Extiende automáticamente la linealidad sobre las muestras de la amplitud de ensayos.

### Manejo de Reactivos

Charola de Reactivos	Dos charolas de 56 posiciones, refrigeración integrada de 6 a 14°C.
Capacidad Integrada de Reactivos	52 métodos colorimétricos.
Sistema de Dispensado	Dos pipetas con sensor de nivel de líquido y verificación de superficie de líquidos.
Contenedores de Reactivos	Contenedores de 20, 40, 70 mL con etiqueta de código de barras.
Manejo de Inventario de Reactivos	Monitorea pruebas restantes, número de lote, estabilidad interna y fecha de caducidad.
Diluciones de reactivos	Capacidad de diluir reactivos concentrados en la máquina.
Estabilidad Abordó del sistema	Hasta 60 días.

\*LCR = Líquido Cefalorraquídeo

Sistema de química ADVIA® 1800

SIEMENS

# Especificaciones del Sistema de Química ADVIA® 1800

## Capacidad de Sistema Abierto

Capacidad de Memoria	100 canales, incluye aplicaciones definidas por el usuario.
Aplicaciones de Terceros	Varía con los países; puede configurarse en el sistema.

Electrolitos ISE	Medición ISE simultánea de Na+, K+, Cl- en Suero y Orina.
Volumen de Muestra	22 µL para las tres pruebas.
Lavados	Ciclo automático de lavado.
Vida Útil de los Electrodo	30 000 muestras.
Velocidad promedio	600 pruebas / hora; 200 tubos / hora.

## Calibración / Control de calidad

Intervalo de Calibración	Hasta 60 días; Monitoreado por el software y de forma automática.
Calibración / Control de calidad Automática	Intervalo definido por el usuario o con nuevo recipiente de reactivos, gráficos de Levey-Jennings.
Vista de Datos de Calibración/ Control de calidad	Despliegue gráfico de curvas de calibración y Control de calidad; Control de calidad en tiempo real e integrado en el sistema.
Charola de Calibradores/ Controles	Con 61 posiciones refrigeradas para calibradores, controles y diluyentes.

## Administración de Datos

Computadora de Operación	Windows XP, 1 Gb RAM, con software en español u otro idioma.
Documentación del Sistema	Manual del operador y fichas de métodos en línea.
Interfase con el Servidor	RS 232C bidireccional y host query para el sistema informático.
Almacenamiento de Datos	70 000 pruebas de pacientes.
Bitácoras Integradas de Mantenimiento	Programación por software de calendario y vigilancia rutinaria de actividades de mantenimiento.
Solicitudes al servidor	ASCII; El sistema solicita la orden de trabajo o grupo de órdenes de trabajo al servidor.

## Especificaciones Generales

Requisitos de Energía	200/220/230/240 V +/- 10%, 20 A, 50/60 Hz 3 KVA.
Requisitos de Agua	Agua desionizada a partir de agua a presión (10-30 psi/169-207 kPa) Consumo promedio: 30 litros por hora.
Requisitos de Drenaje	Máximo de 10.6 galones (40 litros) por hora.
Dimensiones	ADVIA 1800: 113.3 (altura) x 148.0 (ancho) x 87.6 (fondo) cm. Módulo universal: 86.4 (altura) x 73.7 (ancho) 104.1 (fondo) cm.
Peso	ADVIA 1800: 1323 libras (600 kg) Módulo universal: 178 libras (81 kg).
Cumple con	UL, cUL, CE.
Especificaciones de Ruido	Con la tapa abierta menos de 70 db.
Generación Promedio de Calor	4,299 BTU/hora a 50 Hz, 3,023 BTU/hora a 60 Hz.
Intervalo de Temperatura de Operación	18-30°C
Humedad Ambiental	40-70%

Impresora, Monitor, Nobreak (Regulador de Voltaje y batería) y Accesorios. Se entregan junto con el sistema al momento de la instalación.

ADVIA® 1800 y las marcas relacionadas son marcas comerciales de Siemens Healthcare Diagnostics Inc. Las otras marcas registradas y marcas son propiedad de sus respectivos dueños. La disponibilidad del producto podría variar de un país a otro y está sujeta a los requisitos normativos. Para ver la disponibilidad de equipo por favor póngase en contacto con su representante local.

La disponibilidad del producto varía entre países y está sujeta a los diferentes requisitos regulatorios. Para preguntar sobre disponibilidad, llame a su representante local.

### Siemens Healthcare Headquarters

Siemens Healthcare GmbH  
Henkestrasse 127  
91052 Erlangen, Alemania  
T.: +49 9131 84 -0  
www.siemens.com/healthcare

### Global Division

Siemens Healthcare Diagnostics  
Inc. 511 Benedict Avenue  
Tarrytown  
NY, EE.UU.  
T.: 10591-5005  
www.siemens.com/diagnostics

### Siemens Healthcare Diagnostics S de R.L. de C.V.

Ejercito Nacional No. 350. Piso 3  
Col. Polanco V Sección  
Del. Miguel Hidalgo  
C.P. 11560. México, D.F.  
T.: +52 55 5328 2000  
healthcare.siemens.com.mx

© 2008 Siemens Healthcare Diagnostics, Inc.  
Impreso en México  
ADVIA® 1800 y todas las marcas asociadas son marcas comerciales de Siemens Healthcare Diagnostics, Inc. Otras marcas y nombres comerciales son propiedad de sus poseedores respectivos.