

# ADVIA 1800 Chemistry System

## Especificaciones Técnicas

### Aspectos generales

Tipo de sistema	Analizador de Bioquímica discreto, selectivo o batch
Rendimiento	1800 test/hora. 1800 test/hora colorimétricos, 600 test/hora ISE
Capacidad Métodos en el sistema	55 incluyendo ISE

### Manejo de Muestras

Tubos de muestras	Tubos de 5mL, 7 mL y 10 mL. Copas de 2ml y microcontenedores
Rotor de muestras	84 muestras. Identificación positiva
Cargador de racks (opcional)	Rack universal de 5 posiciones, capacidad de 425 muestras, capacidad de alimentación continua
Chequeo integridad de la muestra	Chequeo cualitativo de hemólisis, lipemia e ictericia
Carga de muestras urgentes (STAT)	84 posiciones, no dedicadas
Códigos de barras	Interleaved 2 of 5, Code 39, Code 128, Codabar (NW7)
Repeticiones automáticas	Repeticiones automáticas a partir de la muestra prediluida y retenida
Test reflejos	Capacidad de realizar 3 test adicionales en función de el resultado de un primer test
Cánula de muestra primaria	Sensor de nivel, detección de golpe, detección de coágulo, verificación de superficie

### Tecnología Microvolumen

Predilución automática de la muestra	Muestras prediluidas 1:5 (30 $\mu$ L de muestra+ 120 $\mu$ L de salino suficientes para realizar hasta 15 test), esta muestra se retiene para repeticiones hasta que tiene los resultados
Rotor de predilución	120 cubetas
Volumen de muestra original	de 2 a 30 $\mu$ L; el sistema utiliza de promedio 2-3 $\mu$ L por test
Volumen medio de reactivo	de 80 a 120 $\mu$ L por test
Capacidad de almacenamiento a bordo	Promedio: 25200 test. Máximo 33.300 test El uso de reactivos concentrados aumenta la capacidad máxima

### Área de Reacción

Rotor de Reacción	221 cubetas de plástico reutilizables
Paso de luz de las cubetas	10 mm
Baño de reacción de cubetas	Sistema de circulación de aceite inerte. 37°C
Fotómetro	14 longitudes de onda fijas (340, 410, 451, 478, 505, 545, 571, 596, 658, 694,751, 805, 845, y 884)
Fuente de luz	12 V, 50 W lámpara halógena refrigerada con circulación de agua
Métodos	Punto Final, Cinética, Cinética dos puntos, Inmunoensayo homogéneo multipunto
Tiempos de reacción	3,4,5,10,15 y 21 minutos
Correcciones automáticas	Blanco de suero, blanco de cubeta, cambio en puntos de medida, cambio de volumen de muestra en repeticiones
Extensión linealidad (Point forwarding)	Extensión automáticas de la linealidad

### Gestión de Reactivos

Rotor de reactivos	2 rotores, 56 posiciones cada uno, refrigerados
Capacidad de reactivos a bordo	52 métodos colorimétricos
Sistema de dispensación	2 cánulas con sensor de nivel y sensor de verificación de superficie
Contenedores de reactivos	Contenedores de 20, 40, 70 mL, con códigos de barras
Manejo del inventario de reactivos	Seguimiento test restantes, número de lote, estabilidad a bordo, y fecha de caducidad
Diluciones de reactivos	Capacidad de diluir reactivos concentrados
Estabilidad en el sistema	Hasta 60 días

ADVIA 1800 Chemistry System

Answers for life.

SIEMENS

# ADVIA® 1800 Chemistry Especificaciones Técnicas

## Opciones como sistema Abierto

Canales	200 canales, incluye los las aplicaciones definidas por el usuario
Aplicaciones de terceros	Pueden variar de un país a otro y se definen en el sistema

## ISE

ISE	Potenciometría Indirecta, Na <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> , Cl <sup>-</sup>
Volumen de muestra	22 µL para los 3 test
Cebado	Ciclo automático de cebado
Duración electrodos	30.000 muestras, 3 meses, lo que antes ocurra
Rendimiento	600 test/hora, 200 tubos/ hora

## Calibración/QC

Intervalo de calibración	Hasta 60 días, seguimiento por software
Calibración/ QC automáticos	Por tiempo definible por el usuario o por cambio de contenedor de reactivo
Vista de las calibraciones	Visualización gráfica de la curva de calibración. Hasta dos calibraciones de lotes diferentes
Datos de QC	Visualización gráfica de QC. Monitorización QC a tiempo real
Rotor de calibradores/controles	61 posiciones refrigeradas para calibradores, controles y diluyentes

## Gestión de Datos

Ordenador	Windows XP®, 1 GB RAM, pantalla táctil, monitor 19"
Documentación	Manual de operador y los folletos de los métodos online
Host Inteface	RS 232C bidireccional
Capacidad de datos	70.000 resultados de pacientes
Registros de mantenimiento en el equipo	Programación y monitorización de las actividades de mantenimiento por software
Host query	ASCII, el sistema solicita las peticiones o un lote de peticiones al host

## Especificaciones Generales

Requerimientos eléctricos	100/115/200/220/230/240 V +/- 10%, 30 A, 50/60 Hz, 3 KVA
Consumo de agua	Agua desionizada a una presión de: 10-30 psi/169-207 KPa Consumo medio 30 litros por hora
Requerimientos de drenaje	Mínimo de 40 litros (10.6 galones) por hora
Dimensiones	ADVIA 1800 System (h x w x d): 44.6 x 58.3 x 34.5 in (113.3 x 148.0 x 87.6 cm) Universal Rack Handler (h x w x d): 37 x 29 x 41 in (86.4 x 73.7 x 104.1 cm)
Peso	ADVIA 1800 System: 1,323 lbs (600 kg) Universal Rack Handler: 178 lbs (81 kg)
Homologación	UL, cUL, CE
Especificaciones de ruido	Con tapa abierta menos de 70 db
Calor disipado	4,299 BTU/hora @ 50 Hz, 3,023 BTU/hora @ 60 Hz
Temperatura de trabajo ambiental	18°-30°C/64°-86°F
Humedad ambiental	40%-70%

ADVIA y todas las marcas asociadas son marcas comerciales de Siemens Healthcare Diagnostics Inc o una filial. Todas las demás marcas comerciales y marcas son propiedad de sus respectivos propietarios. Este folleto se ha diseñado para utilizarlo fuera de los Estados Unidos. La disponibilidad del producto puede variar de país en país y está sujeta a diversos requisitos reguladores. Póngase en contacto con el representante local para ver la disponibilidad.

### Global Siemens Headquarters

Siemens AG  
Wittelsbacherplatz 2  
80333 Muenchen  
Germany

### Global Siemens

**Healthcare Headquarters**  
Siemens AG  
Healthcare Sector  
Henkestrasse 127  
91052 Erlangen, Germany  
Telephone: +49 9131 84 - 0  
www.siemens.com/healthcare

### Local Contact Information

Siemens Healthcare Diagnostics, S.L.  
Lluís Muntadas 5, 4a Planta  
08940 Cornellà de Llobregat  
Barcelona, España  
www.siemens.es/diagnostics

### Global Division

Siemens Healthcare Diagnostics Inc.  
511 Benedict Avenue  
Tarrytown, NY 10591-5005  
USA  
www.siemens.com/diagnostics

[www.siemens.com/diagnostics](http://www.siemens.com/diagnostics)