



Spin640*plus*



System Function

Fully automated, random access for routine STAT sample priority

Throughput: 400 tests/hour, up to 640 tests/hour with ISE

Measuring principles:

Absorbance photometry, turbidimetry

Methodology: End-point, Fixed-time, Kinetic, optional ISE Single/Dual/Triple/Quadruple reagent chemistries, monochromatic / bichromatic

Programming: User defined profiles and calculation

Sample Handling

Sample tray: 90 positions for primary or secondary tubes and sample cups

Sample volume: 1.5~45 µl, step by 0.1 µl

Sample probe: Liquid level detection, clot detection and collision protection

Probe cleaning: Automatic washing both interior and exterior, carry-over ≤ 0.05%

Automatic sample dilution:

Pre-dilution and post-dilution

Dilution with ratio up to 1: 150

Dilution vessel: Cuvette

Internal Bar Code Reader (optional)

Used for sample and reagent programming; applicable to various bar code systems including Codabar, ITF (Interleaved Two of five), code128, code39, UPC/ EAN, Code93; capable to communicate with LIS in a bi-directional mode

ISE Module (optional)

Optional selection of K+, Na+, Cl-, or K+, Na+, Cl-, Li+

Throughput: Up to 240 tests per hour

Reagent Handling

Reagent tray: 80 positions in refrigerated compartment (2~10°C)

Reagent volume from 10µl to 350µl;
2 independent reagent probes

Reagent probe: Liquid level detection, collision protection and inventory checking

Probe cleaning: Automatic washing both interior and exterior

Funcionamiento de Sistema

Completamente automático, random access para rutina

Posibilidad de introducción de muestras urgentes

Autonomía de 400 test/hora, hasta 640test/hora con módulo ISE

Medición:

Fotometría por absorbancia, turbidimetría

Metodología: Punto final, 'fixed time', cinética, ISE (opcional). Reactivos únicos, dobles triples y cuádruples, monocromáticos o bicromáticos.

Programación: Perfiles y cálculos establecidos por el usuario

Tratamiento de Muestra

Bandeja de muestra: 90 posiciones para tubos primarios y secundarios y cubiletes de muestras

Volumen de muestra: 1.5~45 µl, con pasos de 0.1 µl

Aguja de muestra: Detección de nivel, detección de coágulos y protección anticollisión

Lavado de aguja: Lavado automático interior y exterior. Carry-over ≤ 0.05%

Dilución automatic de muestra:

Pre-dilución y post dilución

Límite de dilución 1: 150

Recipiente de dilución: Cuveta

Lector de Código de Barras Interno (opcional)

Usado para muestras y reactivos. Aplicable a varios sistemas de códigos incluyendo: Codabar, ITF (Intervalos de dos a cinco), code128, code39, UPC/EAN, Code93; posibilidad de comunicación bidireccional con el LIS

Módulo ISE

Selección opcional de K+, Na+, Cl-, o K+, Na+, Cl-, Li+

Autonomía: 240 tests/hora

Tratamiento de Reactivos

Bandeja de reactivos: 80 posiciones refrigeradas entre (2~10°C)

Volumen de reactivo de 10µl hasta 350µl;
2 agujas independientes para reactivo

Aguja de reactivo: Detección de nivel de líquido, protección anticollisión y comprobación de cantidad de reactivo

Lavado de aguja: Automático. Tanto exterior como interior



Reaction System

Reaction rotor: Rotating tray, 90 cuvettes with automatic washing

Cuvette: Optical length 5mm

Reaction volume: 150~360 μ l

Operating temperature: 37°C

Temperature fluctuation: $\pm 0.1^\circ\text{C}$

Mixing system: 2 independent mixers

Sistema de Reacción

Rotor de reacción: Bandeja rotatoria. 90 cuvetas con lavado automático

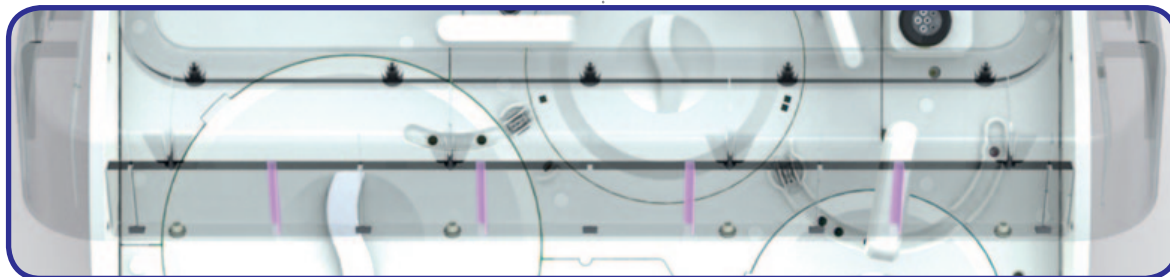
Cuvetas: Longitud óptica de 5mm

Volumen de reacción: 150~360 μ l

Temperatura de trabajo: 37°C

Fluctuación de temperatura: $\pm 0.1^\circ\text{C}$

Sistema de mezcla: 2 agitadores independientes



Optical System

Light Source: Halogen-tungsten lamp

Photometer: Reversed optics, grating photometry

Wavelength: 340nm, 380nm, 412nm, 450nm, 505nm, 546nm, 570nm, 605nm, 660nm, 700nm, 740nm, 800nm

Absorbance range: 0~3Abs (10mm conversion)

Resolution: 0.001Abs

Sistema Óptico

Fuente de luz: Lámpara halógena de tungsteno

Fotómetro: óptica invertida, fotometría en rejilla

Longitud de onda: 340nm, 380nm, 412nm, 450nm, 505nm, 546nm, 570nm, 605nm, 660nm, 700nm, 740nm, 800nm

Rango de absorbancia: 0~3Abs (conversión: 10mm)

Resolución: 0.001Abs

Control and Calibration

Calibration mode: Linear (one-point, two-point and multi-point), Logit-Log 4P, Logit-Log 5P, Spline, exponential, Polynomial, Parabola

Control rules: Westgard multi-rule, Cumulative sum check, twin plot

Control y Calibración

Modo de calibración: Linear (un punto, dos puntos y multipunto), Logit-Log 4P, Logit-Log 5P, Spline, exponencial, Polynomial, Parábola

Reglas de control: Westgard multi-rule, Acumulativo, twin plot

Operation Unit

Operation system: Windows® XP Professional/Home SP2
Windows® Vista Home/Business

Interface: RS-232

Unidad Operativa

Sistema operativo: Windows® XP Professional/Home SP2
Windows® Vista Home/Business

Interfase: RS-232

Working Conditions

Power Supply: 200~240V, 50Hz, 1500VA or 220/230V, 60Hz, 1500VA or 110/115V, 60Hz, 1500VA

Temperature: 15~30°C

Humidity: 35~80%

Water consumption: 20L/hour

Dimension: 1180mm x 700mm x 1145mm (W x D x H)

Weight: 300 Kg

Condiciones de Trabajo

Suministro de corriente: 200~240V, 50Hz, 1500VA ó 220/230V, 60Hz, 1500VA ó 110/115V, 60Hz, 1500VA

Temperatura: 15~30°C

Humedad: 35~80%

Consumo de agua: 20L/hora

Dimensiones: 1180mm x 700mm x 1145mm (W x D x H)

Peso: 300 Kg



Spin640plus



- Automatic Chemistry Analyzer
- 400 tests per hour. 640 tests per hour with ISE (optional)
- Reagent tray, 77 positions + 4 electrodes (ISE)
- Refrigerated reagent tray
- Onboard capacity for 90 samples
- Automatic probe cleaning liquid level detection
- Clot detection
- Collision protection in both vertical and horizontal direction
- 8-step auto washing system
- 12 wavelengths: from 340 to 800nm
- Automatic dilution for abnormal sample
- Internal bar code reader (optional)
- Bi-directional LIS interface
- Analizador automático
- 400 test por hora. 640 test por hora con modulo ISE (opcional)
- Bandeja de reactivos con 77 posiciones + 4 electrodos (ISE)
- Bandeja de reactivos refrigerada
- Capacidad para 90 muestras
- Limpieza de agujas automático, detección de nivel de líquido
- Detección de coágulos
- Protección anticollisión vertical y horizontal
- Sistema automático de lavado con 8 etapas
- 12 longitudes de ondas distintas: entre 340 y 800nm
- Dilución automática en muestras anormales
- Lector de código de barras interno (opcional)
- Inter-fase SIL bidireccional

Distribuido por:



Tel. +34 854 53 63 74
satcliente@lrdiagnostico.com
www.lrdiagnostico.com

Spinreact SAU
Ctra Sta. Coloma, 7
17176 St. Esteve d'en Bas
Girona, Spain
Tel. +34 972 690 800
Fax +34 972 690 099
spinreact@spinreact.com

Commercial Office
C/ Plató, 6
08021 Barcelona, Spain
Tel: +34 93 200 35 44
Fax: +34 93 209 72 62
comercial@spinreact.com
www.spinreact.com

