



CHRONOLAB 200E

200 tests/hour

Cuvette washing station

200 test/hora

Estación de lavado de cubetas



System Function:

Automatic, discrete, random access,
Bench-top, STAT sample priority

Throughput: Constant 200 tests/hour, up to
330 tests/hour with ISE

Measuring principles: Absorbance
photometry, Turbidimetry, Ion Selective
Electrode technology

Methodology: End-point, Fixed-time, Kinetic,
optional ISE single/dual reagent chemistries,
monochromatic / bi-chromatic

Open system with user defined profiles and
calculation

Reagent/Sample Handling:

Reagent/Sample tray: 40 positions for
reagents and 40 positions for samples in 24-
hour refrigerated compartment (2~12 °C)

Reagent volume: R1: 10~350µl, step by 1µl;
R2: 10~200µl, step by 1µl

Sample volume: 2~45µl, step by 0.1µl.
Primary tubes and different sample cups.

Reagent/Sample probe: Liquid level detection,
vertical & horizontal collision protection and
inventory checking, reagent pre-warming

Probe cleaning: Automatic washing for
interior and exterior. Carry over < 0.1%

Automatic sample dilution: Pre-dilution and
post-dilution

External Bar Code Reader (optional)

ISE Module (optional)

Measuring K⁺, Na⁺, Cl⁻, Li⁺

Reaction System:

Reaction rotor: Rotating tray, containing 80
cuvettes

Cuvette: Reusable, optical length 5mm

Reaction volume: 150~500µl

Operating temperature: 37 ± 0.1 °C

Mixing Unit: Independent mixing bar

Funcionamiento del sistema:

Automático, acceso aleatorio, prioridad de
muestra de STAT

Velocidad: hasta 200 pruebas/hora (hasta
330 pruebas/hora con electrolitos)

Principio de medición: fotometría de
absorción, turbidimetría, tecnología de Ion
electrodo selectivo

Metodología: punto final, tiempo fijo,
cinético, ISE opcional, bioquímica de mono o
bireactivo, monocromático y bicromático

Programación: sistema abierto con los
perfiles definidos por el usuario

Manipulación de reactivo y muestra:

Bandeja de muestras/reactivos: 40 posiciones
para reactivo y 40 posiciones para muestra en
compartimento refrigerado (2-12 °C)

Volumen de reactivo: R1: 10~350µl, incremento
de 1µl; R2: 10~200µl, incremento de 1µl

Volumen de muestras: 2~45µl, incremento de
0,1µl. Permite tubo primario y diversos tamaños de
cubilete de muestra.

Aguja de Reactivo/Muestra: detección de
nivel de líquido, protección contra colisión
vertical y lateral, control de inventario y
precalentamiento de muestra.

Limpieza de aguja: limpieza automática tanto
interior como exterior; arrastre < 0,1 %

Dilución automática de muestras: Dilución
previa y dilución posterior

Lector de código de barras exterior (opcional)

Módulo de electrolitos (opcional)

Mide K⁺, Na⁺, Cl⁻, Li⁺

Sistema de reacción:

Rotor con 80 cubetas de reacción

Cubeta: Reutilizable, longitud de óptica 5mm

Volumen de reacción: 150~500 µl

Temperatura de reacción: 37 ± 0,1 °C

Mezcla: mezclador independiente

Cuvette Washing:

8-stage washing station with pre-warmed detergent and water

Optical System:

Light Source: Halogen-tungsten lamp

Photometer: Reversed, grating optical system

Wavelength: 12 wavelengths, 340nm, 380nm, 412nm, 450nm, 505nm, 546nm, 570nm, 605nm, 660nm, 700nm, 740nm, 800nm

Absorption range: 0~3.3 Abs (10mm conversion), resolution 0.0001Abs

Control and Calibration:

Calibration mode: Linear (one point, two points and multi-points), Logit-Log 4P, Logit-Log 5P, spline, exponential, polynomial, parabola

Control rules: X-R, L-J, Westgard multi-rule, Cumulative sum check, twin plot

Operation Unit:

Operation system: Windows 7

Interface: RS-232

Working Conditions:

Power Supply: 200~240V, 50/60Hz, ≤1500W or 100~130V, 50/60Hz, ≤1500W

Temperature: 15-30 °C for operation

Humidity: 35-85% RH

Dimensions: 860mm(W)x700 mm(D)x625 mm

Weight: 130 kg

Lavado de cubetas:

Mediante estación de lavado de 8 pasos con precalentado de detergente y agua.

Sistema óptico:

Fuente de luz: lámpara halógena de tungsteno

Longitud de onda: 12 longitudes de onda, 340nm, 380nm, 412nm, 450nm, 505nm, 546nm, 570nm, 605nm, 660nm, 700nm, 740nm, 800nm

Rango de absorvancia: 0~3.3Abs (Conversión de 10mm), resolución 0,0001Abs

Control y calibración:

Modo de calibración: lineal (un punto, dos puntos y multi puntos), Logit-Log 4p, Logit-Log 5p, spline, exponencial, polinómico, parábola

Software de Control de Calidad: X-R, L-J, multireglas Westgard, revisión multipuntos, comparativa intergráficas

Unidad de operación:

Sistema operativo: Windows 7

Interfase: RS-232

Condiciones de trabajo:

Fuente de alimentación: AC200~240V, 50/60Hz, 1500W o AC100~130V, 50/60Hz, 1500W

Temperatura: 15-30 °C

Humedad: 35-85%

Dimensiones: 860mm x 700mm x 625mm

Peso: 130 kg

CHRONOLAB 200E

- Throughput: Constant 200 tests per hour, up to 330 tests per hour with ISE
- 8-stage auto washing system with pre-warmed detergent and water
- Optical system with 12 wavelengths
- Fully open system with user defined profiles
- 40 positions for sample, 40 positions for reagent
- 2-12 °C cooling compartment for reagent and sample
- Bi-directional connection to LIS host
- Velocidad: 200pruebas/hora, 330 pruebas/hora con electrolitos
- Estación de lavado en 8 pasos con precalentamiento de detergente y agua.
- Sistema óptico con 12 longitudes de onda
- Sistema completamente abierto con perfiles definidos por el usuario
- 40 posiciones de muestra, 40 posiciones de reactivo
- Compartimento refrigerado a 2-12 °C para muestra y reactivo
- Conexión bi-direccional al SIL



Barcelona, Spain

info@chronolab.com

+34617722466

www.chronolab.com