



CHRONOLAB 120

Discrete, random access,
fully automated
Random access, totalmente
automático

Up to 28 onboard chemistries
and 4 ions
Hasta 28 técnicas a bordo y
4 electrolitos

Refrigerated reagent compartment
Compartimento refrigerado para
reactivos

Automatic dilution for
abnormal samples
Dilución automática para
muestras anormales



System Function:

automatic, discrete, random access, STAT sample priority

Throughput: up to 100 tests/hour, up to 300 tests/hour with ISE (4 ions)

Measuring principles: absorbance photometry, turbidimetry, Ion Selective Electrode technology

Methodology: end-point, fixed-time, kinetic, optional ISE single/dual reagent chemistries, monochromatic/bichromatic linear/non-linear multipoint calibration

Programming: open system with user defined profiles and calculations

Reagent/Sample Handling:

Reagent/Sample tray: 28 positions for reagents and 8 positions for samples in refrigerated compartment (4~15 °C)

Reagent volume: R1: 180~450µl, step by 1µl
R2: 30~250µl, step by 1µl

Sample volume: 3~45µl, step by 0.5µl
Primary tubes and different sample cups

Reagent/Sample probe: liquid level detection, collision protection and inventory checking

Probe cleaning: automatic washing both inside and outside. Carry-over < 0.1 %

Automatic sample dilution: pre-dilution and post-dilution dilution ratio up to 150

Dilution vessel: disposable cuvette

External Bar Code Reader (optional)

ISE Module (optional)

Measurements of K⁺, Na⁺, Cl⁻, Li⁺.

Throughput: up to 200 tests per hour.

Reaction System:

Rotor with 40 disposable reaction cuvettes

Cuvette: optical length 5mm

Reaction volume: 180~500 µl

Reaction temperature: 37 ± 0.1 °C

Mixing system: independent mixing probe

Automatic 8-position filter-wheel.

Photometry with high speed digital transmission system.

Maintenance free heater elements.

Funcionamiento del sistema:

automático, acceso aleatorio, prioridad de muestra de STAT

Velocidad: hasta 100 pruebas/hora (hasta 300 pruebas/hora con electrolitos (4 iones)

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: 28 posiciones para reactivo y 8 posiciones para muestra en compartimento refrigerado (4-15 °C)

Volumen de reactivo: R1: 180~450µl, incremento de 1µl
R2: 30~250µl, incremento de 1µl

Volumen de muestras: 3~45µl, incremento de 0,5µl
Permite tubo primario y diversos tamaños de cubilete de muestra.

Aguja de Reactivo/Muestra: detección de nivel de líquido, protección contra colisión y control de inventario

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

Dilución automática de muestras: Dilución previa y dilución posterior relación de dilución hasta 150

Área de dilución: cubeta desechable

Lector de código de barras exterior (opcional)

Módulo de electrolitos (opcional)

Mide Sodio, Potasio, Cloro, Litio.

Velocidad: hasta 200 pruebas por hora.

Sistema de reacción:

Rotor con 40 cubetas de reacción desechables

Cubeta: longitud de óptica 5mm

Volumen de reacción: 180~500 µl

Temperatura de reacción: 37 ± 0,1 °C

Mezcla: mezclador independiente

Rueda de filtros automática con 8 posiciones.

Fotometría con sistema digital de transmisión en alta velocidad.

Atemperador de reactivos sin mantenimiento.

Disposable reaction cuvettes

Disposable cuvettes to avoid carry-over and to save testing costs.

Automatic cuvettes blank testing to assure precise results

Optical System:

Light Source: Halogen-tungsten lamp

Wavelength: 340nm, 405nm, 450nm, 510nm, 546nm, 578nm, 630nm, 670nm

Linear range: 0~3.5Abs

Cubetas de reacción desechables

Cubetas desechables para evitar el arrastre y ahorrar costos de operación.

Ensayo automático de blanco para asegurar resultados precisos.

Sistema óptico:

Fuente de luz: lámpara halógena de tungsteno

Longitud de onda: 340nm, 405nm, 450nm, 510nm, 546nm, 578nm, 630nm, 670nm

Linealidad: 0~3.5Abs



Control and Calibration:

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

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

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

Operation Unit:

Operation system: Windows XP Professional/Home SP2 or above Windows VISTA Home/Business

Interface: RS-232

Unidad de operación:

Sistema operativo: Windows XP profesional/Home SP2 o superior Windows VISTA Home/Business

Interface: RS-232

Working Conditions:

Power Supply: AC200~240V, 50/60Hz, 800W or AC100~130V, 50/60Hz, 800W

Temperature: 15-30 °C

Humidity: 35-80%

Water consumption: 2.5L/hour

Dimensions: bench top: 690mm(W)x570 mm(D) x595 mm(H)

Weight: 75 kg

Condiciones de trabajo:

Fuente de alimentación: AC200~240V, 50/60Hz, 800W o AC100~130V, 50/60Hz, 800W

Temperatura: 15-30 °C

Humedad: 35-80%

Consumo de agua: 2.5L/hora

Dimensiones: 690mm x 570mm x 595mm

Peso: 75 kg

CHRONOLAB 120

- Throughput: 100 tests/hour, 300 tests/hour with ISE (4 ions)
- Fully open system with user defined profiles
- Single tray with 28 positions for reagents and 8 refrigerated positions for samples
- Reaction rotor: rotating tray, containing 40 cuvettes
- Disposable cuvettes
- Velocidad: 100 pruebas/hora, 300 pruebas/hora con electrolitos (4 iones)
- Sistema completamente abierto con perfiles definidos por el usuario
- Bandeja única con 28 posiciones para reactivo y 8 posiciones para muestras en compartimento refrigerado
- Rotor de reacción: bandeja giratoria de 40 posiciones
- Cubetas desechables



Barcelona, Spain

info@chronolab.com

+34617722466

www.chronolab.com