

balio

diagnostics



AX - 040⁺

Semi Automata de Bioquímica
Fotómetro Programable

AX - 040⁺

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

MÉTODO DE MEDIDA.

Cinética, Punto final, Dos puntos, Absorbencia.

ÓPTICA.

8 filtros : 340 nm, 405 nm, 492 nm, 510 nm, 546 nm, 578 nm, 630 nm y 1 posición libre.

Precisión longitud de onda : +/- 2 nm, con \leq 10 nm

Luz directa < 0.1% 340 nm

ABSORBENCIA.

Gama absorbencia : 0 to 4.500 ABS,

Precisión absorbencia : exterior 0.0001 ABS e interior 0.00001 ABS.

REPETIBILIDAD.

Repetibilidad - CV : < 1%.

INCUBADORA.

Incubadora ajustable hasta 37 °, precisión +/- 0.1 °C,

10 posiciones de incubación + 3 cronómetros.

VOLUMEN MUESTRAS.

0 - 3000 μ L, 400 μ L recomendado.

ALMACENAMIENTO DE LOS DATOS.

10 000 muestras.

CONTROL CALIDAD CURVA.

X SD CV% L-J control calidad de la curva por cada testeo.

CÉLULA DE LECTURA.

32 μ L vidrio cuarzo, 10 mm intercambiable.

LÁMPARA.

Philips 6V 10W lámpara halógena, con larga vida útil.

PANTALLA.

Táctil, 7", color, LCD.

CPU.

ARM series high speed micro CPU.

IMPRESORA.

Impresora interna térmica.

INTERFAZ.

RS - 232.

ENTORNO TRABAJO.

Temperatura 0°C - 40°C

Humedad : 80 %

ALIMENTACIÓN.

100 - 240 VAC, 50-60 Hz, 100VA.

DIMENSIONES.

340 mm x 270 mm x 160 mm

PESO.

5 KG.

SIN INCUBADORA.

Modelo sin incubateur disponible bajo solicitud AX - 040+.

AX - 200

Biochemistry Analyzer 200 tests per hour

- ⊕ High performance reagent system
- ⊕ Up to 200 tests per hour
- ⊕ Low water consumption
- ⊕ 40 reagent positions
- ⊕ 40 sample positions
- ⊕ 9 wavelengths (340 nm - 700 nm)
- ⊕ Liquid level detection and tracing
- ⊕ Collision protection
- ⊕ Absorbance photometric and turbidimetry
- ⊕ 60 reusable reaction cuvettes

Easy to use

The analyzer has been developed in order to facilitate the laboratory daily work by a direct control of the modules and real time photometer management for each wavelength, both directly from the software. The AX - 200 also offers automatic control of the cuvettes and a maintenance free ceramic piston micropump considering placing ease of use as an important part of the instrument.

Economical

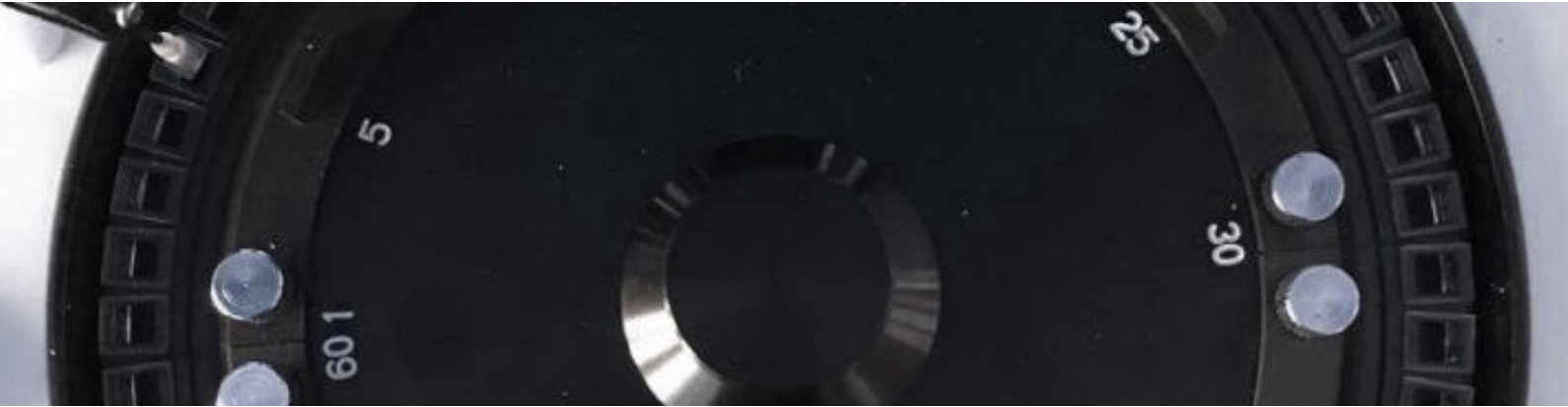
In order to optimize costs, the AX - 200 offers low reagents consumption thanks to its small reaction volume (180 μ L). Besides, the refrigeration system and its 40 refrigerated positions enable an excellent reagent stability. Always in order to answer to a logic of economic costs, reaction cuvettes are reusable during 6 to 12 months. To end, the analyzer consumes low volume of water (5 liters per hour).

Modern

The AX - 200 is directly piloted via one external computer (Windows 7 and 10) and offers internal and external samples and/or reagents barcode in option. Besides and in order to optimize data management, the analyzer offers one ATSM LIS bidirectional connection.



AX - 200

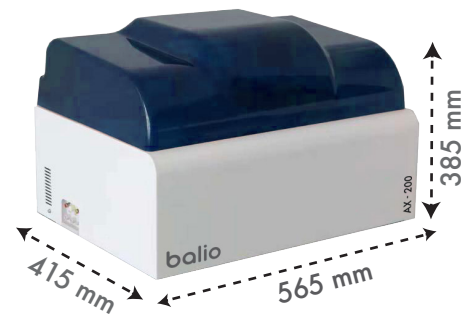


Small Size & Performance

- Reaction type : End point, fixed time 2 points, kinetic continuous, kinetic 2 points,
- Calibration type : linear, nonlinear (logis-logit 4P, logis-logit 5P, exponential, parabolic, Weibull, spine),
- Priority STAT at any time,
- Programmable blank deduction,
- Deduction of systematic reactive blank,
- Automatic dilution,
- Automatic reanalysis,
- Real-time visualization sample, reaction, reagent trays,
- Real-time visualization and saving of reaction curves,
- Levey Jennings diagram,
- Westgard rules programmable to each analysis.

Small Size & Accuracy

- Automatic cuvettes control,
- Systematic blank cuvettes and systematic reagent blank,
- Sensibility : 0,0001 ABS,
- Independent stainless steel pallet stirrer,
- Number of cleaning probes : 7 included 1 dedicated to drying,
- Hot water washing type and programmable detergent,
- Hydrophobic special steel needle and automatic cleaning inside and outside,
- No cross contamination.



Small Size & Traceability

- Number of lots and expiration dates traceability : reagents, controls and calibrators,
- Analysis and patients statistics,
- Financial statistics,
- Alarms management : linearity, kinetic linearity, sensibility, calibration, with historical and elements in real time.

Small Size & Security

- Capacitive effect level detection and lateral and vertical anti-collision system,
- Separate waste disposal for contaminated waste (reagents and samples).

AX - 200

TECHNICAL CHARACTERISTICS

THROUGHPUT.

Fully automated, discrete, random access, priority STAT sample,
Up to 200 tests per hour.

PRINCIPLES.

Absorbance photometric and turbidimetry.

METHODOLOGIES.

End-point, fixed time, kinetic,
Mono and bi-chromatic.

REAGENTS TRAY.

40 refrigerated reagent positions, including 1 detergent position and one dilution position. Barcode in option available.
Batch and expiration date management
R1 & R2 : 10 - 300 µL, with 1 µL increment,

SAMPLES TRAY.

40 refrigerated sample positions, including detergent, standard, QC, STAT positions. Barcode in option available,
Sample volume : 1.5 - 50 µL, with 0.1 µL increment,

REACTION TRAY.

60 reusable reaction cuvettes,
Minimum reaction volume : 180 µL,
Temperature control Incubator 37°C +/- 0.1,
Batch and expiration date management

REFRIGERATION.

On-board cooling for reagents, samples, calibrators, standards, control with ON-OFF switch.
24 hours non-stop cooling system to ensure reagent at 2-8°C.

LIGHT SOURCE.

Halogen-tungsten lamp with long life, 12V, 20W.

WATER CONSUMPTION.

5 liters per hour under working status

CLEAN UNIT.

8-step auto-washing system with detergent.

WAVELENGTH.

340, 405, 450, 492, 510, 546, 578, 630, 700 nm

PHOTOMETRY & RESOLUTION.

Photometry range : 0 - 4.0 ABS, Resolution : 0,0001 ABS.

CALIBRATION.

Linear calibration and multistandard, historical calibration factor, Batch and expiration date management.

CONTROL MANAGEMENT.

Westgard multi-rule, cumulative sum check, twin plot 3 levels controls for each item, analysing and printing QC diagram.
Levey-Jennings graph,
Batch and expiration date management.

CONNECTION MANAGEMENT.

Bi-directional LIS ASTM connection,
System Windows 7 & 10.

DIMENSIONS & WEIGHT.

415 x 565 x 385 mm and 32 kg.

WORKING CONDITIONS.

Relative humidity <90%, Atmospheric Pressure 86 - 106 kPa.

POWER SUPPLY.

AC 220V - 50 Hz, 350 VA

AX - 300

- ⊕ Random Access Automatic Analyzer
- ⊕ Constant 330 tests per hour
- ⊕ Constant 575 tests per hour with ISE
- ⊕ 71 sample positions
- ⊕ 60 refrigerated reagent positions
- ⊕ 10 wavelengths
- ⊕ Air bath heating incubation system
- ⊕ High resolution filters optical system
- ⊕ Probes and washing arm collision
- ⊕ 90 permeable UV cuvettes
- ⊕ User-friendly software, easy operation
- ⊕ Bi-directional LIS/HIS system





Minimize Operator Time

- Real time monitor temperature, distilled water and waste,
- One key pause sample and reagent disks during testing to add new samples and reagents,
- Integrated inner bar code reader for samples and reagents.



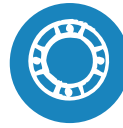
High Quality Results

- 37 +/- 0.1°C reaction incubation by air bath heating system,
- 2 - 8°C, 24 hours non stop sample and reagent cooling system,
- 0.05 µL variable sampling accuracy,
- 10 wavelengths and free maintenance high resolution filters optical system.



Minimal Interventions

- Auto clean cuvettes clean before and after testing,
- Auto lamp sleep function to prolong life span,
- Software data auto back-up function,
- Auto exhausting pipeline air bubbles.



Balio Diagnostics Reagents

- Ready to use reagents,
- Liquid formulation packaged in bar coded cartridges for on-board use,
- Multi-positions for same reagents on-board, the analyzer will switch to the next one when cartridge is finished,
- Traceable QC and standard materials.



Real Time Workflow Follow up

- Control all operations from main interface (routine, STAT, temperature...),
- Multiple alarms, auto-retest and auto-dilution functions for over linearity or substrate exhausted samples,
- Reaction curve saved for every tests,
- Calculated results available.



Increase Productivity

- 575 tests per hour with ISE module,
- 90 reaction cuvettes and 20 dummy sample trays,
- 60 on board parameters.

AX - 300

TECHNICAL CHARACTERISTICS

GENERAL SPECIFICATIONS

Instrument Type	Fully automatic random access chemistry analyzer
Throughput	Constant Speed 330 t/h and 575 t/h with ISE module
Testing Method	One point end, two point end, rate (kinetic), two points rate, mono/double wavelength, eliminate reagent and sample blank immunoturbidimetry
STAT Function	Emergency samples can be added during routine test

SAMPLE SYSTEM

Sample Disk	71 sample positions (including routine sample, calibration, QC and STAT positions), support primary tubes and sample cup
Collision Detection	Probes and washing arm collision protection
Sample Probe	Inner and outer high polished probes with low carry-over Liquid level detection Volume tracking function during aspiration

REAGENT SYSTEM

Reagent Disk	60 positions compatible with several type of bottles
Cooling System	Independent 2-8°C, 24 hours non stop cooling system
Washing System	Warm water washing for cuvettes and both inner and outer of the probes
Reagent Probe	Inner and outer high polished probe with low carry-over Reagent volume tracking function during aspiration

OPTICAL SYSTEM

Light Source	Long life halogen lamp 12V/20W
Optical System	High resolution filter with 10 wavelengths : 340, 405, 450, 492, 510, 546, 578, 630, 700, 800 nm

REACTION SYSTEM

Reaction Cuvette	90 high permeable UV cuvettes, hard glass cuvette optional
Washing System	8 probes, 10 steps with detergent, extra cleaning optional for specific test items
Mixing System	Independent stirrer
Reaction Volume	Mini. 150 µL
Incubation System	Air bath heating 37 +/- 0.1°C

CALIBRATION & QC

Calibration	Linearity calibration (single point, two points, multi points) Non linearity calibration (Logit-Log4P, Logit-Log5P, exponential function, spline, exponential 5P, parabola, Wei Bull, K factor method...)
QC Rules	Westgard multi-rules, Levey-Jennings rules and diverse levels of QC.

OPERATION SYSTEM

Operation Syst.	Windows 7 & 10
Test. Sequence	Programmable test speed and minimize carry-over
Test. Sequence	Reaction reading points traceable after test cycle finish, exceed linearity and high concentration sample auto dilution, real-time monitoring reaction process
LIS Protocol Report	Bi-directional LIS/HIS Various editable customized formats
Data Storage	Depend on PC host memory capacity

OTHERS

Dimensions	950 x 680 x 1110 mm
Weight	174 kg
Water Consu.	< 8 liters/hour during operation

OX - 360

Analizador de hematología en 3 partes

OX - 360 es la mejor solución para laboratorios que realizan un pequeño número de muestras por día. Gracias a su pequeño tamaño y su solución desarrollada para simplificar las operaciones diarias, OX - 360 es una alternativa económica para los laboratorios.

Características Principales

OX - 360 es un automata de hematología 3 partes, 60 pruebas por hora, 21 parametros y 3 histogramas.

Precision

Es un autómata muy preciso que utiliza la impedancia como método de conteo (principio de Coulter) y colorimetría para medir la hemoglobina.

El autómata mide los glóbulos blancos, los glóbulos rojos, la hemoglobina, las plaquetas y el volumen celular promedio. Desde estos elementos medidos, podrá calcular hasta 21 parámetros que se describen en el folleto.

A nivel de glóbulos blancos, el autómata diferencia los linfocitos, monocitos y el grupo de granulocitos (polinucleares).

Facil de Usar

Es un autómata muy fácil de usar con su gran impresora integrada y patentada para una mejor lectura de los resultados, su pantalla táctil de alta resolución y color de 10,4", sus menús fáciles de usar con resultados en 3 categorías (glóbulos blancos, rojas y plaquetas).

Puede guardar hasta 10,000 pacientes en el controlador, incluidos los resultados y los histogramas.

Moderno & Potente

El autómata es muy potente y moderno con su mantenimiento automatizado y sus conexiones RS-232, USB y LIS que permiten una conexión con el sistema informático central del laboratorio.

Economico

OX - 360 es un autómata muy económico con solo 3 reactivos conectados, el autómata usa muy pocos reactivos y muestra solo 14 µWI en sangre entera.



OX - 560

Analizador de hematología en 5 partes

El OX-560 es la mejor alternativa en el mercado para los laboratorios que desean pasar de 3 poblaciones a 5 poblaciones y a todos aquellos que desean tener una población atractiva y fácil de usar. Gracias a su tamaño compacto y facilidad de uso, el OX - 560 ofrece las cualidades de un controlador grande con las ventajas de uno pequeño.

Características Principales

OX - 560 es un automata de hematología 5 partes, 60 pruebas por hora, 27 parametros (de los cuales 4 parámetros de búsqueda), 3 histogramas y 3 scattergramas.

Precision

Es un autómata muy preciso que utiliza :

- La impedancia como método de conteo (principio de Coulter) para contar glóbulos rojos, blancos y plaquetas,
- La colorimetría para medir la hemoglobina,
- Citometria de flujo y la tecnología láser de 3 ángulos para diferenciar los glóbulos blancos.

El autómata mide los glóbulos blancos, los glóbulos rojos, la hemoglobina, las plaquetas y el volumen celular promedio. Desde estos elementos medidos, podrá calcular hasta 27 parámetros que se describen en el folleto.

A nivel de glóbulos blancos, el autómata diferencia los linfocitos, monocitos y hacer una diferencia mas entre el grupo de granulocitos (polinucleares) : Eosinófilos, basófilos y neutrófilos.

Además, el autómata mide los basófilos de forma independiente para más precision.

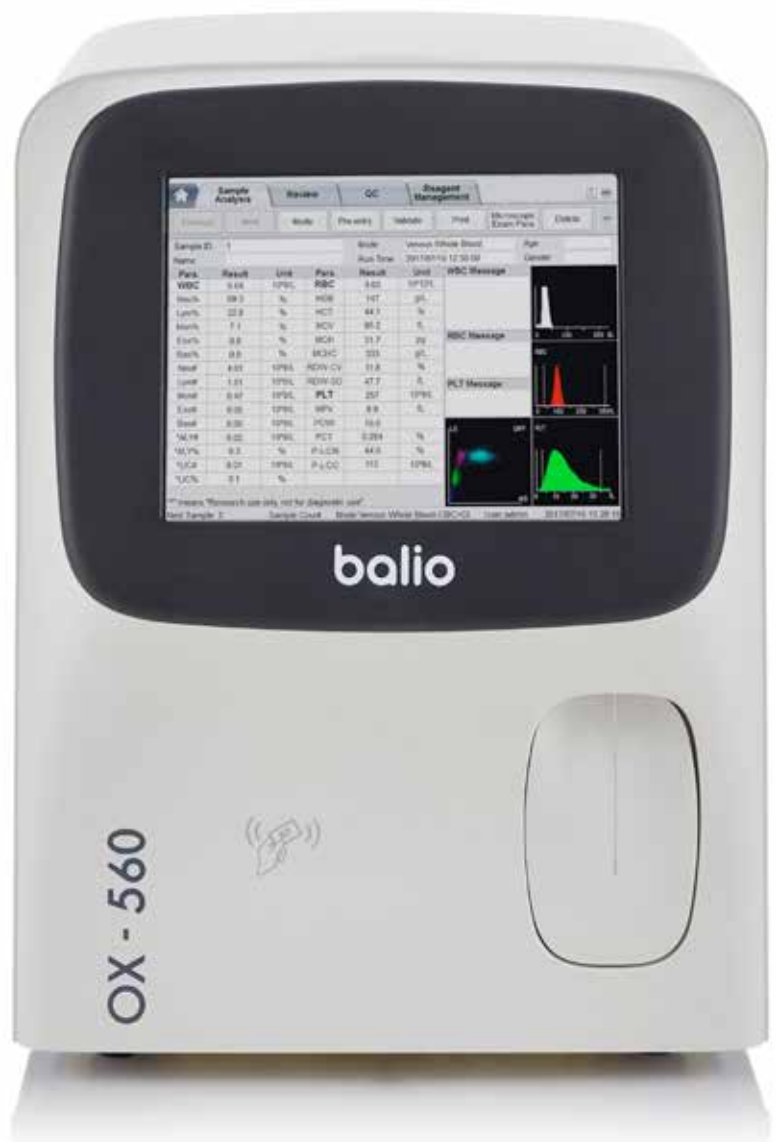
Facil de Usar

Es un autómata muy fácil de usar con su pantalla táctil de alta resolución y color de 10,4" sus menús fáciles de usar con resultados en 3 categorías (glóbulos blancos, rojas y plaquetas).

Puede guardar hasta 50,000 pacientes en el controlador, incluidos los resultados, los histogramas y scattergramas.

Moderno & Potente

El autómata es muy potente y moderno con su mantenimiento automatizado y sus conexiones 4 USB, LAN PORT support HL7 protocol y bidireccional LIS que permiten una conexión con el sistema informático central del laboratorio.



Economico

OX - 560 es un autómata muy económico con solo 3 reactivos conectados, el autómata usa muy pocos reactivos y muestra solo 15 µl en sangre entera.

OX - 580

Analizador de hematología en 5 partes

OX - 580 es un automata de hematología 5 partes, 80 pruebas por hora, 29 parametros (de los cuales 4 parámetros de búsqueda), 3 histogramas y 3 scattergramas y un 3D scattergrama. Tiene tambien un cambiador de muestras incorporado.

Precision

Es un autómata muy preciso que utiliza :

- La impedancia como método de conteo (principio de Coulter) para contar glóbulos rojos, blancos y plaquetas
- La colorimetría para medir la hemoglobina
- Citometria de flujo y la tecnología láser de 3 ángulos para diferenciar los glóbulos blancos.

El autómata mide los glóbulos blancos, los glóbulos rojos, la hemoglobina, las plaquetas y el volumen celular promedio. Desde estos elementos medidos, podrá calcular hasta 29 parámetros que se describen en el folleto.

A nivel de glóbulos blancos, el autómata diferencia los linfocitos, monocitos y hacer una diferencia mas entre el grupo de granulocitos (polinucleares) : Eosinófilos, basófilos y neutrófilos.

Además, el autómata mide los basófilos de forma independiente para más precision.

Facil de Usar

Es un autómata muy fácil de usar con su cambiador de muestras incorporado con 60 tubos (6 racks de 10 tubos), sus menús fáciles de usar con resultados en 3 categorías (glóbulos blancos, rojos y plaquetas).

El autómata también integra un agitador que toma el tubo y lo agita justo antes del análisis (trabajar con tubo abierto or cerrado es posible).

Puede guardar hasta 100,000 pacientes en el controlador, incluidos los resultados, los histogramas y scattergramas.

Moderno & Potente

El autómata es muy potente y moderno con su mantenimiento automatizado y sus conexiones 4 USB, LAN PORT support HL7 protocol y bidireccional LIS que permiten una conexión con el sistema informático central del laboratorio.



Economico

OX - 580 es un autómata muy económico con solo 4 reactivos conectados, el autómata usa muy pocos reactivos y muestra menos de 20 ul en sangre entera.