

# balio

diagnostics



---

# AX - 200

**Automate de Biochimie**

---



# AX - 200

## Automate de Biochimie 200 tests par heure

- ⊕ Analyseur de biochimie haute performance
- ⊕ 200 tests par heure
- ⊕ Très faible consommation d'eau
- ⊕ 40 positions réactifs
- ⊕ 40 positions échantillons
- ⊕ 9 longueurs d'onde (340 nm - 700 nm)
- ⊕ Détection et traçage des réactifs
- ⊕ Protection anti-collision des aiguilles
- ⊕ Photométrie et Turbidimétrie
- ⊕ 60 cuvettes de réaction réutilisables

### Facilité d'utilisation

L'analyseur a été développé pour faciliter le travail quotidien du laboratoire en contrôlant directement les modules et en gérant le photomètre en temps réel pour chaque longueur d'onde, directement à partir du logiciel. L'AX-200 offre également un contrôle automatique des cuvettes et une micropompe à piston céramique, ne nécessitant aucun entretien. La facilité d'utilisation est considérée comme une partie importante de l'instrument.

### Economique

Afin d'optimiser les coûts, l'AX-200 offre une faible consommation de réactifs grâce à son faible volume réactionnel (180 µL). En outre, le système de réfrigération et ses 40 positions permettent une excellente stabilité des réactifs et des échantillons. Toujours pour répondre à une logique d'économie, les cuvettes à réaction sont autolavables et réutilisables pendant 6 à 12 mois. Pour finir, l'analyseur consomme très peu d'eau (5 litres par heure).

### Moderne

L'AX-200 est piloté directement via un ordinateur externe (Windows 7 et 10). Un lecteur barre interne pour les réactifs et les échantillons est en option. De plus et en vue de sécuriser et optimiser la gestion des données, l'analyseur offre une connexion LIS bidirectionnelle ASTM de série.



# AX - 200

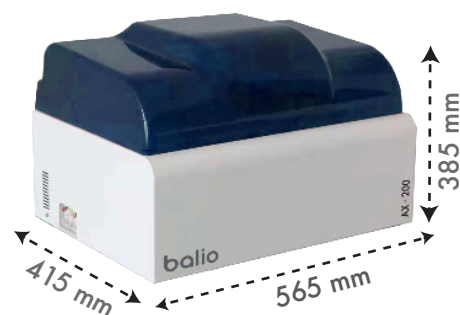


## Petite Taille & Performance

- Types de réaction : point final, temps fixe 2 points, cinétique continue, cinétique 2 points,
- Types de calibration : linéaire, non linéaire (logis-logit 4P, logis-logit 5P, exponentiel, parabolique, Weibull, Spline),
- STAT (urgence) prioritaire à tout moment,
- Déduction du blanc échantillon programmable,
- Déduction du blanc réactif systématique,
- Dilution automatique des échantillons,
- Réanalyse automatique,
- Visualisation en temps réel de l'état des cuvettes réactionnelles et des plateaux réactifs et échantillons,
- Visualisation et sauvegarde en temps réel des courbes de réaction,
- Programme de CQ interne : diagramme de Levey Jennings, règles Westgard programmables pour chaque analyse,
- Random Access et possibilité de réaliser un bilan en urgence.

## Petite Taille & Précision

- Contrôle automatique des cuvettes,
- Blanc réactif systématique,
- Sensibilité : 0,0001 ABS, Linéarité : 4,0 ABS,
- Agitateur de palette en acier spécial inoxydable hydrophobe,
- Nombre des aiguilles de nettoyage : 7 dont 1 dédiée au séchage, • Lavage à l'eau chaude avec détergent programmable,
- Aiguille de prélèvement en acier spécial hydrophobe et nettoyage automatique à l'intérieur et à l'extérieur, avec détecteur de niveau par effet capacitif,
- Pas de contamination croisée.



## Petite Taille & Traçabilité

- Traçabilité du numéro de lots et des dates de péremption : réactifs, contrôles et calibrateurs,
- Analyse et statistiques des résultats des patients,
- Statistiques financières,
- Gestion des alarmes : linéarité, linéarité cinétique, sensibilité, calibration, avec historique et éléments en temps réel.

## Petite Taille & Sécurité

- Détection de niveau à effet capacitif et système anticollision latéral et vertical,
- Sauvegarde de toutes les données relatives aux réactions biochimiques,
- Prise en charge à distance de la gestion de l'analyseur,
- Mise à jour aisée du logiciel.

# AX - 200

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

### GENERALITES.

Automate multiparamétrique de biochimie 200 tests par heure,  
Discret, accès aléatoire, échantillon STAT (urgence) prioritaire,  
Ouvert à tous les réactifs (HbA1c),  
Types d'échantillon : sérum, plasma, urines, LCR,  
Supports d'échantillon : tubes primaires, godets,  
Principes : photométrie & turbidimétrie.

### METHODOLOGIES.

Point final, Temps fixé, Cinétique,  
Mono et bi-chromatisme,  
999 méthodologies programmables et 39 paramètres en ligne simultanément.

### PLATEAU REACTIFS.

40 positions de réactif réfrigérées, dont 1 position pour le détergent et 1 position pour le diluant. Code à barres en option disponible,  
Gestion des lots et des dates d'expiration,  
R1 & R2 : 10 - 300 µL, avec incrément de 1 µL.

### PLATEAU ECHANTILLONS.

40 positions d'échantillons réfrigérées, y compris les positions détergent, standard, QC et STAT. Code à barres en option disponible.  
Volume échantillon : 1,5 - 50 µL avec incrément de 0,1 µL.

### PLATEAU REACTIONNEL.

60 cuvettes de réaction réutilisables,  
Volume réactionnel minimum : 180 µL,  
Incubateur avec contrôle température 37°C +/- 0.1.

### REFRIGERATION.

Refroidissement à bord des réactifs, échantillons, calibrateurs, standards,  
24 heures de système de refroidissement non-stop pour maintenir les réactifs entre 2°C et 8°C.

### SOURCE LUMINEUSE.

Lampe halogène-tungstène longue durée, 12V, 20W.

### CONSOMMATION D'EAU.

5 litres par heure.

### LAVAGE.

Système de lavage automatique en 8 étapes avec détergent et eau chaude.

### LONGUEURS D'ONDE.

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

### PHOTOMETRIE & RESOLUTION.

Plage de photométrie: 0 - 4.0 ABS, Résolution: 0,0001 ABS.

### CALIBRATION.

Calibration linéaire et multistandard, historique facteur étalonnage, gestion des lots et dates d'expiration.

### GESTION QC.

Contrôle de qualité avec règles de Westgard programmables, Graphique de Levey-Jennings,  
Contrôle de gestion des lots et des dates de péremption.

### CONNEXION.

Connexion LIS bidirectionnelle ASTM,  
Système Windows 7 & 10.

### DIMENSIONS & POIDS.

415 x 565 x 385 mm et 32 kg.

### ENVIRONNEMENT.

Humidité relative < 90%, Pression atmosphérique 86 - 106 kPa.

### ALIMENTATION.

AC 220V - 50 Hz, 350 VA