



BA200

TECHNOLOGIE À LED

La Plus Grande
Flexibilité

BioSystems

REAGENTS & INSTRUMENTS

Nous œuvrons pour le bien-être des personnes à travers le monde



BA200
TECHNOLOGIE À LED

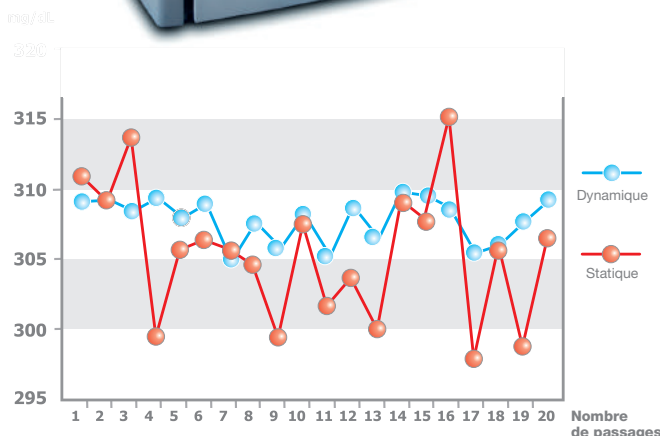
Automate de Biochimie Clinique de Paillasse pour les Laboratoires de Routine et d'Urgence

Depuis 35 ans, **BioSystems, S.A.** développe des produits de diagnostic in vitro dans ses installations implantées en Espagne, à Barcelone. La qualité de nos produits, associée à un service d'assistance clientèle personnalisé, ont été et continuent d'être les deux piliers de nos activités. En nous appuyant sur cette expérience, nous présentons aujourd'hui notre nouveau système de paillasse, qui intègre les concepts les plus avancés en termes d'électronique, de conception et de fiabilité. L'Automate BA200 vient compléter la famille BA (qui compte déjà le BA400), une gamme destinée aux laboratoires de petite à moyenne taille qui recherchent des systèmes d'analyse ayant un excellent rapport qualité/prix.



Ligne de Base Dynamique avec la Technologie SMART LED

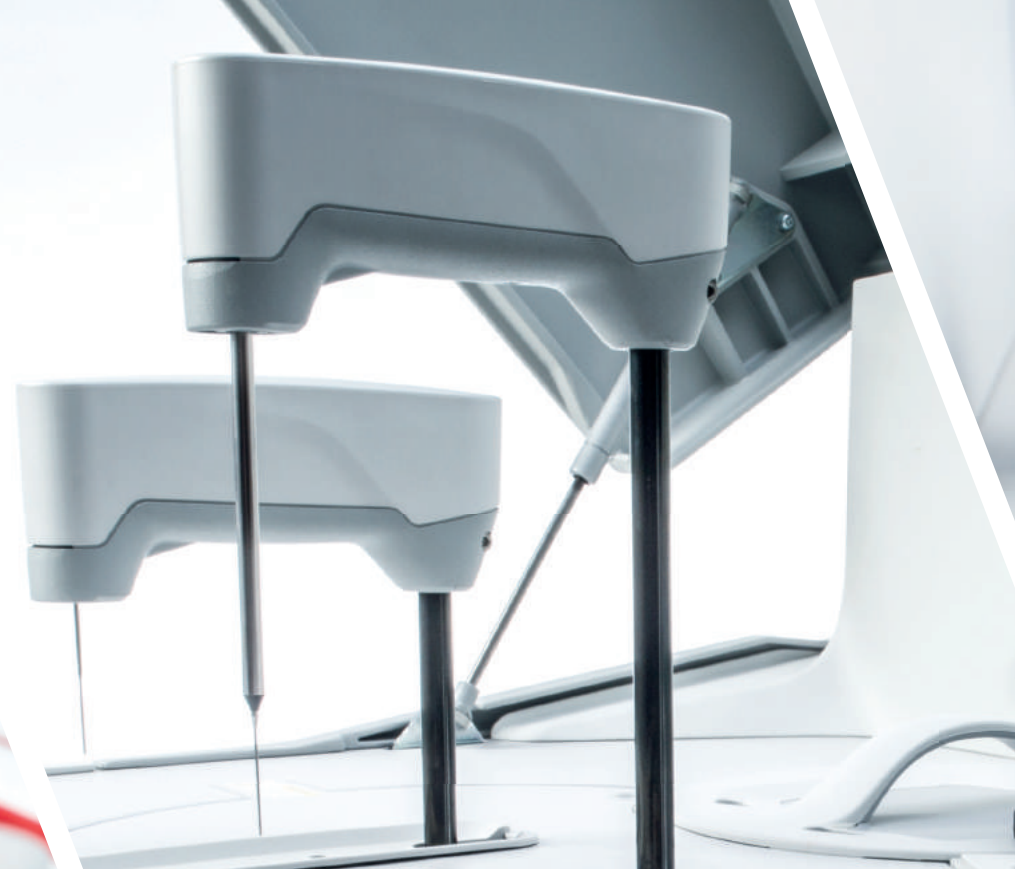
Un algorithme de mesure plus précis utilisé lors de la réalisation du test à blanc dans les cuvettes permet d'obtenir des résultats exacts et plus fidèles avec les échantillons ayant une faible concentration ou activité catalytique, de même qu'il permet la réduction des coefficients de variation. L'intensité de la lumière à chaque lecture est auto-correctée individuellement quant la lecture.



Capacité de chargement élevée pour les échantillons et les réactifs (88 positions) avec flexibilité de distribution maximale

Chaque position peut contenir indifféremment un réactif ou un échantillon (y compris des contrôles ou des étalons). Toutes les positions sont accessibles par le lecteur codes-barres.





Réactifs dédiés avec codes-barres

Les réactifs de la ligne BA sont proposés avec différents conditionnements adaptés au volume de travail du laboratoire.

Grande précision de pipetage

Utilisation optimale des réactifs avec un contrôle précis de la consommation des réactifs, des étalons et des contrôles.

Pour plus d'information contactez votre fournisseur.



Rotor réactionnel de 120 cuvettes auto-lavables

Les 120 cuvettes sont recyclées en un seul passage. Un contrôle optique est effectué individuellement sur chaque cuvette.

Système compact nécessitant une maintenance minimale

Aucun élément connecté extérieurement n'est nécessaire. Pompe de dosage à durée de vie élevée et source de lumière à technologie LED sans maintenance ce qui dispense d'avoir à remplacer la lampe. Collection individuelle des résidus hautement contaminant. Routines de travail jusqu'à 7 heures continues.



Une cadence réelle de 200 tests par heure, y compris pour les techniques bi-réactives

L'analyseur maintient cette cadence même lorsqu'il y'a ajout de deux réactifs (réactions bi-réactives).



Séquence du cycle machine du BA200: R1 et l'échantillon sont déposés tous les deux pendant le cycle 1, pas besoin de temps additionnel pour la pré-thermostatisation de R1.

Performance générale

Cadence	200 tests/h (sans électrolytes)
Cadence avec module ISE	267 tests/h (3 canaux) 300 tests/h (4 canaux)
Temps par cycle	Colorimétrie, turbidimétrie, ISE avec potentiométrie directe: Na ⁺ , K ⁺ , Cl ⁻ (Li ⁺ facultatif)

Réactifs et échantillons

Capacité du rotor	88 (44 positions de 20 ml, 60 ml ou échantillons en tube ou cupules pédiatriques + 44 positions de 20 ml ou échantillons en tube ou cupules pédiatriques)
Lecteur codes-barres	Oui
Taille du tube à échantillon	De 12 à 16 mm de diamètre (hauteur maximale 100 mm)
Taille du flacon pédiatrique	13,5 mm de diamètre
Type de seringue doseuse	Piston en céramique à faible maintenance
Volume de pipetage d'échantillon	2 - 40 µl
Résolution du pipetage d'échantillon	0,1 µl
Types d'échantillons admis	Sérum, plasma, urine, sang total, liquide céphalo-rachidien, liquide pleural, liquide synovial
Volume de pipetage de R1	De 90 à 300 µl
Volume de pipetage de R2	De 10 à 100 µl
Résolution du pipetage de réactif	1 µl
Rapport de dilution (pré/post)	1:2 à 1:200
Détection de niveau	Oui
Détection de coagulation	Oui
Détection de collision verticale	Oui
Lavage d'embout de l'aiguille	Interne et externe
Volume des flacons de réactif	20 ml et 60 ml
Unité de réfrigération	Oui (échantillons et réactifs)
Intervalle de température de l'unité de réfrigération	De 6 °C à 11 °C (à une température ambiante de 21 °C)

Rotor réactionnel

Volume de réaction	De 180 à 440 µl
Nombre de cuvettes	120, en méthacrylate UV
Température d'incubation	37 °C ± 0,2 °C
Stabilité de la température	± 0,1 °C
Nombre d'agitateurs	1

Système de lavage des cuvettes

Nombre d'étapes totales	7
Consommation de solution de lavage	1,42 ml/cycle (= 7,11 µl/cycle de CWS*)

* Solution de lavage concentrée AC1634

Système optique

Source de lumière	LED + HCF (filtres à revêtement dur)
Longueurs d'onde	340-405-505-535-560-600-635-670 nm (± 2 nm)
Intervalle photométrique	De - 0,2 A à 3,5 A
Résolution	10 ⁻⁴
Détecteurs	Photodiode principale + photodiode de référence
Précision des mesures	CV < 1 % à 0,1 A

Module ISE (optionnel)

Type d'échantillon	Sérum, plasma et urine
Électrolytes	Na ⁺ , K ⁺ , Cl ⁻ , Li ⁺ (en option)
Volume des échantillons	Sérum 100 µl / Urine 200 µl

Conditions environnementales

Température ambiante	De 10 °C à 35 °C De 10 °C à 30 °C (avec le module ISE)
Humidité relative	< 85 %

Dimensions et poids

Dimensions (largeur, profondeur et hauteur)	1077 mm x 690 mm x 680 mm
Poids	166 Kg

Caractéristiques électriques

Tension	115 V à 230 V
Fréquence	50 Hz ou 60 Hz
Puissance électrique	500 VA maximum (puissance moyenne: 260 VA)

Caractéristiques fluidiques

Alimentation en eau	Réservoir externe ou installation d'eau distillée
Type d'eau	< 9L/h
Consommation d'eau	Purifiée, type II (CLSI)
Volume du flacon HCW*	2,4 L
Volume du flacon WS**	2,4 L

* Déchets haute contamination

** Solution de lavage diluée

BioSystems, S.A. réserve le droit de changer les spécifications des instruments à tout moment en raison d'améliorations techniques



Automate de Biochimie Clinique de Paillasse pour Laboratoires de Routine et D'urgence

Ligne de base dynamique avec la technologie SMART LED

Capacité de chargement élevée pour les échantillons et les réactifs (88 positions)
avec flexibilité de distribution maximale

Réactifs dédiés avec codes-barres

Grande précision de pipetage

Rotor réactionnel de 120 cuvettes auto-lavables

Système compact nécessitant une maintenance minimale

Une cadence réelle de 200 tests par heure, y compris pour les techniques bi-réactives



Fabriqué par: **BioSystems S.A.**

Costa Brava 30, 08030 Barcelona (Espagne) Tél : +34 93 311 00 00

biosystems@biosystems.es • www.biosystems.es



- Certified Management System
- EN ISO 9001
- EN ISO 13485