

**FICHE PRODUIT**

## Analyseur de biochimie automatique modèle BS-230

Référence : SOC-202008

### Points forts

- délais : 48 heures

## Description du produit

### Analyseur de biochimie automatique, modèle BS-230

L'**Analyseur de biochimie automatique, modèle BS-230** est un **analyseur de chimie clinique** qui permet de doser des substances chimiques comme les métabolites présents dans des échantillons biologiques tels que le sang ou l'urine afin de diagnostiquer de nombreuses maladies.

L'**Analyseur de biochimie automatique, modèle BS-230** présente des spécificités telles que:

- Chargement flexible: Jusqu'à 80 positions d'échantillonnage, jusqu'à 80 positions de réactif. (40 fixes + 40 interchangeables).
- Volume de réaction minimum de 100 µl ;
- Cuvettes jetables pour éviter la contamination ;
- Transfert de sonde inférieur à 0,05% ;
- Barre de mixage indépendante ;
- Lecteur de codes-barres intégré ;

**SOCIMED SARL**

9, Chaussée Jules César (Bâtiment 01 Porte 106)  
95520 OSNY FRANCE  
Tél. : +33(0)1 55 93 12 57  
fr.quotations@socimed.com

- Logiciel intelligent avec interface conviviale ;
- Guide de maintenance étape par étape ;
- Taille compacte avec des fonctions robustes ;
- Processus de traçabilité complet : L'**Analyseur de biochimie automatique, modèle BS-230** est également certifié conforme à la norme ISO (EN / ISO17511).

**Spécifications techniques de l'Analyseur de biochimie automatique, modèle BS-230 :**

- Fonction système: **L'Analyseur de biochimie automatique, modèle BS-230** est automatique, discret, avec accès aléatoire, de paillasse, compact...
- Priorité de l'échantillon STAT
- a) Débit: jusqu'à 200 tests / heure, **jusqu'à 400 tests / heure avec le module ISE**
- b) Principes de mesure: **photométrie d'absorbance, turbidimétrie, ion**
- Technologie d'électrode sélective

**Méthodologie:**

- a) point final, temps fixe, cinétique, ISE en option,
- b) Chimies simples / doubles / réactives,
- c) monochromatique / bi-chromatique.
- Réactif d'origine du pack système prêt à l'emploi. Fermer le système et ouvrir le système est facultatif
- Manipulation des réactifs / échantillons
- a) Plateau de réactif / échantillon: 80 positions pour les réactifs et 40 positions pour les échantillons dans un compartiment réfrigéré de 24 heures (2 ~ 12 °C).
- b) Volume de réactif: 10 ~ 250 µl, étape de 0,5 µl
- c) Volume d'échantillon: 2 ~ 45 µl, étape de 0,1 µl
- d) Sonde de réactif / échantillon: détection de niveau de liquide, collision verticale protection et contrôle des stocks, préchauffage des réactifs.
- e) Nettoyage de la sonde: Lavage automatique pour l'intérieur et l'extérieur. Report <0,05%.
- f) Dilution automatique de l'échantillon: pré-dilution et post-dilution
- g) **Lecteur de code à barres interne** (en option) : Capable de communiquer avec LIS en mode bidirectionnel

**SOCIMED SARL**

9, Chaussée Jules César (Bâtiment 01 Porte 106)  
95520 OSNY FRANCE  
Tél. : +33(0)1 55 93 12 57  
fr.quotations@socimed.com

h) Système de réaction:

Cuvette: 40 cuvettes jetables

Volume de réaction: 100 ~ 360 µl

Température de fonctionnement: 37°C ± 0,1°C

i) **Module ISE** (en option) : mesure de K +, Na +, Cl-

j) Unité de mélange : Barre de mixage indépendante

k) Système optique :

1) Source lumineuse: lampe halogène-tungstène

2) Longueur d'onde: 8 longueurs d'onde, 340nm, 405nm, 450nm, 510nm, 546nm, 578nm, 630nm, 670nm

3) Plage d'absorption: 0 ~ 4,0 Abs (conversion 10 mm), résolution 0,0001Abs

4) Lumière parasite 5.6Abs

l) Contrôle et étalonnage :

1) Modes d'étalonnage: linéaire (un point, deux points et multipoints), Logit-Log 4P, Logit-Log 5P, spline, exponentielle, polynomiale, parabole

2) Règles de contrôle: X-R, L-J, multi-règle Westgard, contrôle de somme cumulative, tracé double

m) Unité d'opération :

1) Système d'exploitation: Windows 8

2) Interface: RS-232

n) Les conditions de travail :

1) Alimentation: 200 ~ 240V, 50 / 60Hz, 1000VA ou 100 ~ 130V, 60 Hz, 1 000 VA

2) Dimension: 690 mm (longueur) × 580 mm (profondeur) × 595 mm (hauteur)

3) Poids: 47 kg

4) Consommation d'eau: 2 L / H

**Menu des réactifs :**

a) **Panel hépatique** : Alanine aminotransférase (ALT), Aspartate aminotransférase (AST), phosphatase alcaline (ALP), γ-glutamyltransférase (γ-GT), Méthode DSA directe à la bilirubine (D-

**SOCIMED SARL**

9, Chaussée Jules César (Bâtiment 01 Porte 106)

95520 OSNY FRANCE

Tél. : +33(0)1 55 93 12 57

fr.quotations@socimed.com

Bil), Méthode VOX de bilirubine directe (D-Bil), Méthode DSA bilirubine totale (T-Bil), Méthode VOX de la bilirubine totale (T-Bil), Protéine totale (TP), albumine (ALB), Acides biliaires totaux (TBA), Préalbumine (PA), Cholinestérase (CHE),  $\alpha$ -L-fucosidase (AFU), La 5'-nucléotidase (5'-NT),

b) **Panel rénal** : Urée (UREA), Méthode Jaffé modifiée à la créatinine (CREA), Méthode de la sarcosine oxydase à la créatinine (CREA), Acide urique (UA), Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>), Microalbumine,  $\beta$ 2-microglobuline ( $\beta$ 2-MG), Cystatine C (CysC), Protéine de liaison au rétinol (RBP).

c) **Panel immunitaire** : Immunoglobuline A (IgA), Immunoglobuline G (IgG), Immunoglobuline M (IgM), Complément C3 (C3), Complément C4 (C4).

d) **Panel sur le diabète** : Méthode Glucose (Glu) GOD-POD, Méthode Glucose (Glu) HK, Hémoglobine A1c (HbA1c), Fructosamine (FUN),  $\beta$ -hydroxybutyrate ( $\beta$ -HB).

e) **Panel cardiaque** : Créatine kinase (CK), Créatine Kinase-MB (CK-MB), Lactate déshydrogénase (LDH),  $\alpha$ -hydroxybutyrate déshydrogénase ( $\alpha$ -HBDH), Protéine de réaction C haute sensibilité (HS-CRP).

f) **Inorganique et anémie** : Fer (Fe), Ferritine (FER), Transferrine (TRF), Calcium (Ca), Magnésium (Mg), Phosphate inorganique (P), Capacité de liaison du fer insaturé (UIBC), Glucose-6-phosphate déshydrogénase (G6PD).

g) **Panel lipidique** : Cholestérol total (TC), Triglycérides (TG), HDL-Cholestérol (HDL-C), LDL-cholestérol (LDL-C), Apolipoprotéine A1 (ApoA1), Apolipoprotéine B (ApoB), Lipoprotéine (a) [Lp (a)].

h) **Panel sur les rhumatismes** : Protéine C-réactive (CRP), Facteur rhumatoïde (RF), Anticorps contre Streptolysin O (ASO).

i) **Panel pulmonaire** : Adénosine désaminase (ADA), Enzyme de conversion de l'angiotensine (ACE).

j) **Panel de pancréatite** :  $\alpha$ -amylase ( $\alpha$ -AMY), Lipase (LIP).

**Configuration standard :**

- a) 1 x Unité principale,
- b) 1 x Liste des paramètres,
- c) 1 x Ensemble de sonde de 113 degrés,
- d) 1 x mélangeur,
- e) 1 x Écrou de retenue (pour barre de mélange),
- f) 2 x Réservoir en plastique 15L
- g) kit d'accessoires standard:

**SOCIMED SARL**

9, Chaussée Jules César (Bâtiment 01 Porte 106)  
95520 OSNY FRANCE  
Tél. : +33(0)1 55 93 12 57  
fr.quotations@socimed.com

- 2 x Outil de nettoyage,
- 1 x Rondelle pour sonde,
- 2 x Filtre,
- 20 x Flacon de réactif 20 ml (marron),
- 20 x Flacon de réactif de 40 ml (marron),
- 120 x Cuvette de réaction,
- 10 x Flacon de réactif de 20 ml,
- 1 x Manuel de fonctionnement BS-230 (EN),
- 1 x Carte de fonctionnement BS-230 (EN),
- 1 x Carte de maintenance BS-230 (EN),
- 1 x Code à barres standard,
- 3 x Bouchon en plastique,
- 2 x Tube  $\Phi 9.525 \times \Phi 15.875$ ,
- 1 x CD d'installation du logiciel,
- 1 x Module de bonde d'eau,
- 1 x Tournevis cruciforme  $\phi 4,7 * 100$ ,
- 25 x Bouchon du flacon de réactif (blanc),
- 25 x Bouchon du flacon de réactif (rouge),
- 1 x Câble de communication série,
- 1 x Cordon d'alimentation européen,
- 50 x Étiquetage du flacon de réactif,
- 20 x Attache-câble 3 x 100 mm,

**Accessoires optionnels :**

- 1 x **lecteur de code-barres interne pour tubes**
- 1 x **Kit du module ISE** comprenant :
  - a) Assemblage ISE (1 pièce)
  - b) Carte de fonctionnement ISE (1 pièce)

**SOCIMED SARL**

9, Chaussée Jules César (Bâtiment 01 Porte 106)  
95520 OSNY FRANCE  
Tél. : +33(0)1 55 93 12 57  
fr.quotations@socimed.com

- 1 x **Kit d'accessoires du module ISE** comprenant :
- a) Électrodes : Électrode Cl (1 pièce), Électrode de référence (1 pièce), Électrode K (1pièce), Électrode Na (1 pièce), Électrode d'espacement (1 pièce).
- b) Réactifs : Module de réactif (Cal A, Cal B, Waste) (1pièce), Diluant d'urine 125 ml (1 pièce), Kit de solution de nettoyage (1 pièce).

## Conformité et garantie



Marquage CE

### Garantie

Garantie 2 ans

**Informations réglementaires :** Dispositif médical : vérifier la notice, l'étiquetage et la déclaration UE de conformité avant utilisation.

## Page produit

<https://www.socimed.com/automates-de-biochimie/14613-analyseur-de-biochimie-automatique-modele-bs-230.html>



## Caractéristiques

| Caractéristique | Valeur    |
|-----------------|-----------|
| delais          | 48 heures |

### **SOCIMED SARL**

9, Chaussée Jules César (Bâtiment 01 Porte 106)  
95520 OSNY FRANCE  
Tél. : +33(0)1 55 93 12 57  
fr.quotations@socimed.com

## Déclinaisons

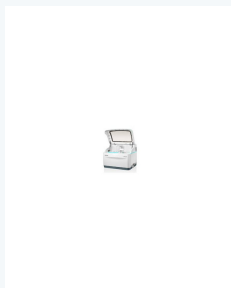
| Désignation                                                 | Référence : | EAN13 : |
|-------------------------------------------------------------|-------------|---------|
| accessoire - Avec lecteur de code-barres interne pour tubes | SOC-2020081 |         |
| accessoire - Avec Kit du module ISE                         | SOC-2020082 |         |
| accessoire - Avec Kit d'accessoires du module ISE           | SOC-2020083 |         |
| accessoire - Standards                                      | SOC-2020080 |         |

## Documents associés

- Automate de biochimie

Documents téléchargeables sur la page produit.

## Photos du produit



### SOCIMED SARL

9, Chaussée Jules César (Bâtiment 01 Porte 106)  
 95520 OSNY FRANCE  
 Tél. : +33(0)1 55 93 12 57  
 fr.quotations@socimed.com