

Automate de spécialité

Immunoanalyse
Biochimie
Coagulation

ids
immundiagnostic systems



Sommaire

Immunoanalyse spécialisée	02
Flexibilité de travail	03
Spécifications	05
Panel d'analyses spécialisées	09
Support technique	11
Contactez-nous	13





Immunoanalyse spécialisée

La recherche découvre sans cesse de nouvelles applications cliniques des tests de diagnostic spécialisés. Au fil des années, certains dosages manuels finissent par atteindre des volumes qui nécessitent un recours à l'automatisation.

Cette demande accrue risque parfois d'être satisfaite au détriment de la performance en termes de précision, de sensibilité et d'application clinique.

Récompensée à plusieurs reprises par des prix internationaux pour la qualité de leurs troupes manuelles, IDS recentre aujourd'hui ses compétences et connaissances sur l'automatisation d'analyses spécialisées. Le but est d'en augmenter la cadence sans compromettre la performance du dosage.

Le système IDS-iSYS, innovant, est conçu pour regrouper des paramètres de spécialité dont les volumes croissants appellent à une réponse automatisée, tout en conservant la qualité et la fiabilité des méthodologies manuelles.

Notre objectif est de proposer aux laboratoires les plus exigeants un analyseur de nouvelle génération associant simplicité, vitesse, fiabilité et performance analytique.



Test	Value
GLUCOSE	88
UREA	8
CREATININE	0.7
EF (NON-AFRICAN AMER.)	>60
EF (AFRICAN AMER.)	>60
SODIUM	142
POTASSIUM	3.7
CHLORIDE	98
BICARBONATE	29
CALCIUM	9.4
BILIRUBIN, TOT	0.9
TOTAL PROTEIN	7.1
ALBUMIN	4.1
AST (SGOT)	13
ALT (SGPT)	16
ALKALINE PHOS	41
DIFF. BLOOD	

Flexibilité du travail: - associer les technologies

Dans un contexte de changement et d'incertitude, le laboratoire de proximité ou le service hospitalier de biologie spécialisée ont aujourd'hui besoin de flexibilité dans le choix de leurs équipements. IDS comprend ces enjeux et propose aujourd'hui un véritable automate de spécialité modulaire.

Ainsi le système IDS-iSYS peut-il ajouter aux immunoanalyses spécialisées d'autres modules tels que :

Biochimie

Un module biochimie intégrant un spectrophotomètre rend possible le dosage des paramètres de routine. Sur un seul et même échantillon, le laboratoire exigeant peut ainsi ajouter quelques dosages de biochimie d'urgence à des immunoanalyses plus pointues.

Coagulation

L'IDS-iSYS est une innovation. Des modules chronométriques et photométriques permettent un diagnostic fiable de tout paramètre de coagulation, de la routine aux spécialités. Sélectionnant la meilleure technologie pour chaque test, le système assure une qualité absolue et une performance inégalée.

Spécifications

La meilleure
technologie pour
chaque test

Utilisation simplifiée :

Chargement en continu avec
identification positive

- Réactifs :
 - Réfrigérés
 - Jusqu'à 15 paramètres d'immunochimie
 - Jusqu'à 90 paramètres de biochimie
 - Jusqu'à 6 tests de coagulation chronométrique
- Echantillons, contrôles, calibrateurs
 - 64 positions
 - Fonction urgence à tout moment et pour tout le portoir

Interface utilisateur :

Interactive et fiable

- Logiciel sous Windows®
- Traçabilité totale
- Télémaintenance
- Mises à jour en-ligne (informatiques et informations techniques)
- Gestion des contrôles qualités
- Gestion des consommables et des réactifs

Autonomie :

- 960 cuvettes embarquées
- Chargement automatique
- Réactifs auxiliaires à bord



Cuvettes à usage unique :

- Système breveté
- Chargement automatique des cuvettes
- Une cuvette par test offrant plus de sécurité, pas de contamination, pas de lavage
- Incubation à 37°C et transport par le rotor à 90 positions

Une plateforme analytique unique :

- Le système IDS-iSYS réalise un panel complet en combinant Biochimie, Immunochimie et Coagulation simultanément
- Le système IDS-iSYS conserve une cadence optimale pour chaque domaine indépendamment de la charge de travail

Gestion asynchrone :

- Chaque cuvette poursuit son processus analytique indépendamment des autres
- La cuvette est chargée dans un module spécifique pendant que le rotor continue le transport des autres cuvettes

Couronne analytique modulaire :

Un module de mesure spécifique pour chaque domaine :

- Immunologie (chimiluminescence)
 - Luminomètre
- Biochimie :
 - Spectrophotomètre
- Coagulation :
 - Module chronométrique



Spécifications

Système

Analyseur multi-disciplinaire d'immunologie, de biochimie et de coagulation

- Immunologie et biochimie (ISE) (4 laveurs)
- Immunologie et biochimie (ISE) (2 laveurs) + coagulation (2 modules chronométriques)
- Biochimie (ISE) et coagulation (2 ou 4 modules chronométriques)

Cadence maximale

Selon la configuration

- Immunologie
60 à 120 tests / heure
- Biochimie (ISE)
360 tests / heure
- Coagulation
60 à 120 tests / heure

Echantillons

Sérum, plasma, urine

Tubes primaires (13x75mm), 7mL (13x100mm), 10mL (16x100mm)

Tubes pédiatriques

Tubes secondaires

Cupules 500 μ L et 1,5 mL

64 positions pour échantillons, standards et contrôles

Détection capacitive

Détection de caillot

Dilutions, prétraitement automatique

Lecteurs code barre

Gestion automatique des lots de réactifs, calibrateurs, ancillaires et contrôles par code barre

Gestion des échantillons par code barre

Types de code barre : 2/5, EAN/UPC, Code 39, Code 128 and Codabar

Portoir des réactifs

Jusqu'à 15 paramètres d'immunochimie

Jusqu'à 90 réactifs de biochimie (ISE)

Jusqu'à 6 tests de coagulation chronométrique

Fonction urgence

Conservation entre 12 et 15°C pendant le fonctionnement de l'instrument

Conservation entre 8 et 10°C en mode veille

Volume d'échantillon

Immunologie : de 5 à 150 μ L

Biochimie (ISE) : de 4 à 50 μ L

Coagulation : de 5 à 150 μ L

Module de prélèvement

Bras dédié au pipetage d'échantillons / réactifs

Système performant de rinçage et de décontamination de l'aiguille de prélèvement

Spectrophotomètre

Spectrophotomètre à filtres interférentiels

Longueurs d'onde : 340 - 620 nm

Source lumineuse : lampe halogène, transmission par fibre optique

Linéarité : jusqu'à 3 DO

Trajet optique des cuvettes : 0,7cm



Luminomètre

Longueurs d'onde : 300 - 500 nm

Linéarité : jusqu'à 10 millions Rlu

Module chromatométrique

Détection optique du caillot (point d'inflexion)

Bichromatisme

Module à électrodes sélectives (ISE)

Détermination des ions Na⁺, K⁺, Cl⁻ par potentiométrie directe sur sérum

Dilution automatique et indirecte sur urines

Couronne analytique

Incubation à 37°C

90 positions pour cuvettes à usage unique

Chargement automatique des cuvettes

Chargeur de cuvettes

Chargeur thermostaté

Collecte des déchets

Réceptacle 10L pour déchets liquides comportant un risque biologique

Réceptacle jetable pour déchets solides (cuvettes)

Alimentation électrique

110 - 220 Volts

50 - 60 Hertz

1000 VA

Dimensions

Analyseur: L 105 x H 70 x P75 cm

Poids: 75 kg

Ordinateur: L 60 x H 40 x P50 cm

Informatique

Liaison bidirectionnelle pour connexion à l'informatique centralisée (protocole ASTM)

Configuration minimale requise

Système d'exploitation :

WINDOWS XP Pro Service Pack 2

Microprocesseur :

AMD™ Sempron 3100 ou équivalent

Mémoire vive : 1Gb

Disque dur : 80 Gb

Ethernet : 2 prises ethernet

Ports : 2 ports USB

Port de série pour connexion au LIS

Clavier : AZERTY ou QWERTY

Ecran : moniteur 17 pouces

Résolution : 1024 x 768 pixels

Périphériques : graveur CD



Dosages de spécialité

Un panel de tests uniques... De la routine aux spécialités

Des dosages de haute qualité, ...conçus par des chercheurs ayant le savoir-faire dans des domaines spécialisés et validés cliniquement par des experts internationaux.

Immunologie

Hormones Calcitropes

25 Hydroxy Vitamine D
PTH Intacte
PTH Bioactive (1-84)

Marqueurs osseux

PAL Osseuse (BAP)
CTX-1 (Crosslaps)
N-MID Ostéocalcine
TRACP 5b

Croissance

hGH
IGF-I
IGF-BP3

Hypertension

Rénine
Aldostérone

Surrénal

ACTH
Cortisol

Diabète

C-peptide
Insuline

Biochimie

Acide urique
Albumine
Bilirubine totale
Bilirubine directe
Créatinine
Cholestérol
Cholestérol HDL direct
Glucose
Triglycérides
Urée
Protéines totales
Protéines urinaires
Amylase
CK
GGT
LDH
PAL
TGO/ASAT
TGP/ALAT
CalciumOCP
Chlore (ISE)
Fer
Magnésium
Phosphore
Potassium (ISE)
Sodium (ISE)
APO A1
APO B
CRP (latex)

Coagulation

TP, INR
TCA
Fibrinogène
TT
Facteurs
D-Dimères
ATIII
Héparines



Service et support technique

La qualité du service après-vente et du support technique est aussi importante que la qualité du test.

IDS l'a bien compris et a investi dans une infrastructure de service pour assurer un support technique de haut niveau. Une hot-line qualifiée et un réseau d'ingénieurs régionaux forment une équipe de support qui associe rapidité d'intervention, rigueur et méthode dans la résolution des problèmes





Support Technique

Nos spécialistes du support technique conseillent tout utilisateur sur la fonctionnalité et les applications système. Le service hot-line assure :

- la réponse aux questions techniques
- le support pour tout problème de machine ou de logiciel
- une connexion à distance pour effectuer un diagnostic système
- une formation des utilisateurs

Ingénieurs Système

Notre réseau d'ingénieurs assure une intervention rapide et efficace en 24 heures. Plusieurs types de contrats de maintenance et d'assistance technique sont proposés afin d'adapter le service aux besoins et au budget du laboratoire. Le service technique joue un rôle clé et garantit une disponibilité maximale de l'instrument.



Retrouvez ci-dessous les coordonnées complètes de votre filiale IDS.

France

Immunodiagnostic Systems France SA
153 avenue d'Italie, 75013 Paris, France
Tél: +33 (0)1 40 77 04 50
Fax: +33 (0)1 40 77 04 55
Email: info.fr@idsplc.com
www.idsplc.com

Etats-Unis

Immunodiagnostic Systems Inc (IDS Inc)
P.O. Box 17063
Fountain Hills, AZ 85269-7063 USA
Tél: 480 836 7435
Fax: 480 836 7437
Email: info.us@idsplc.com
www.idsplc.com

Royaume-Uni

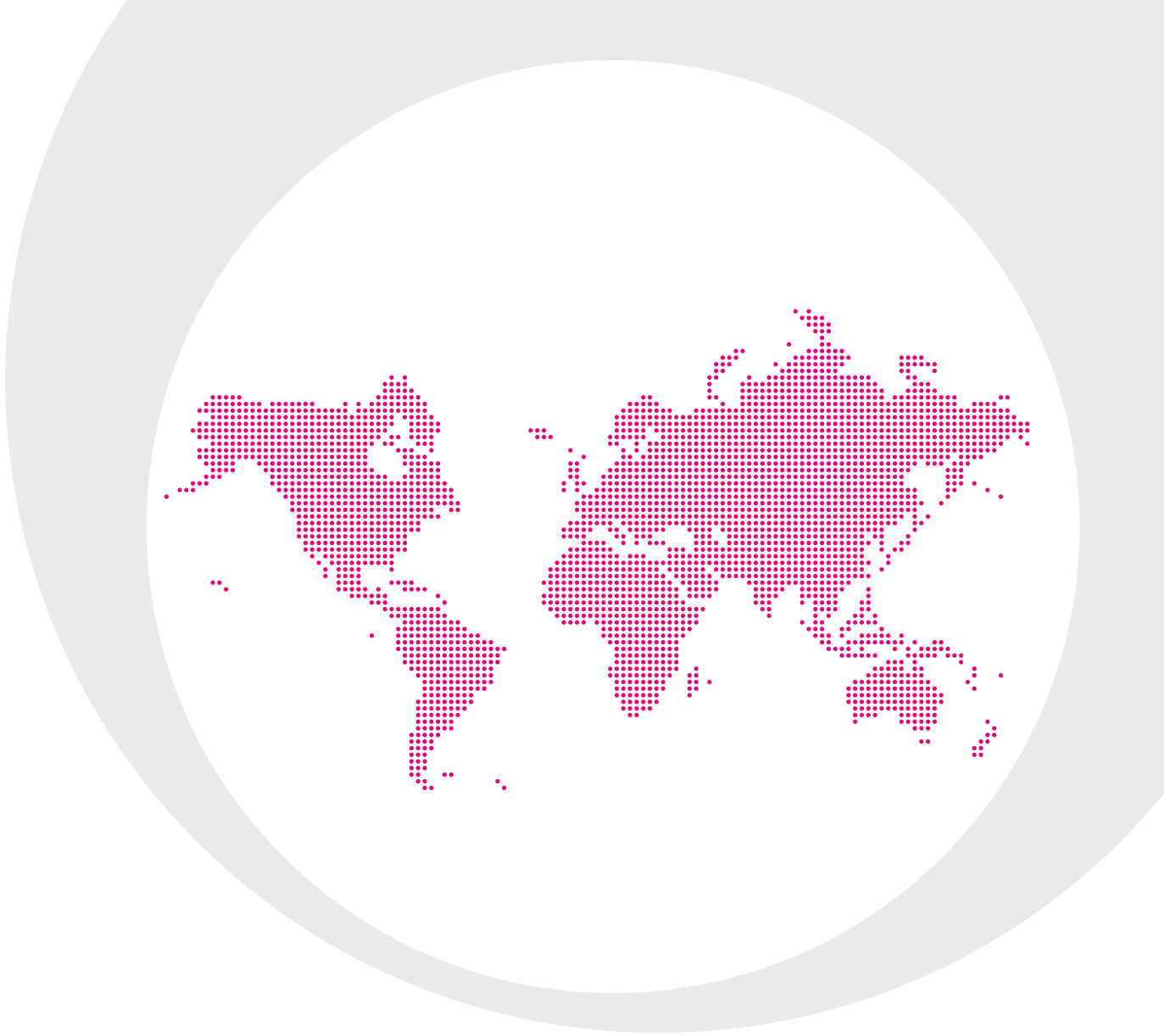
Immunodiagnostic Systems Limited (IDS Ltd)
10 Didcot Way, Boldon Business Park,
Boldon, Tyne & Wear, NE35 9PD, UK
Tél: +44 (0) 191 519 0660
Fax: +44 (0) 191 519 0760
Email: info.uk@idsplc.com
www.idsplc.com

Scandinavie

Immunodiagnostic Systems Nordic a/s (IDS Nordic a/s)
Marielundvej 30, 2. Sal,
2730 Herlev, Denmark
Tél: +45 44 84 0091
Email: info.nordic@idsplc.com
www.idsplc.com

Allemagne

Immunodiagnostic Systems GmbH (IDS GmbH)
Mainzer Landstrasse 49, 60329,
Frankfurt am Main, Germany
Tél: +49 (0) 69 3085 5025
Fax: +49 (0) 69 3085 5125
Email: info.de@idsplc.com
www.idsplc.com



www.idsplc.com

France

Immunodiagnostic Systems France SA

153 avenue d'Italie, 75013 Paris, France

Tél: +33 (0)1 40 77 04 50

Fax: +33 (0)1 40 77 04 55

Email: info.fr@idsplc.com

www.idsplc.com



Biocode Hycel France SA

• Certification
• ISO 9001
• ISO 13485

Document non contractuel. IDS se réserve le droit de modifier sans préavis les caractéristiques du matériel présenté dans ce document.

AutoCatFr
Issue: 1
06.10.08