



IH-1000 Automate complet pour Cartes-ID

BIO-RAD

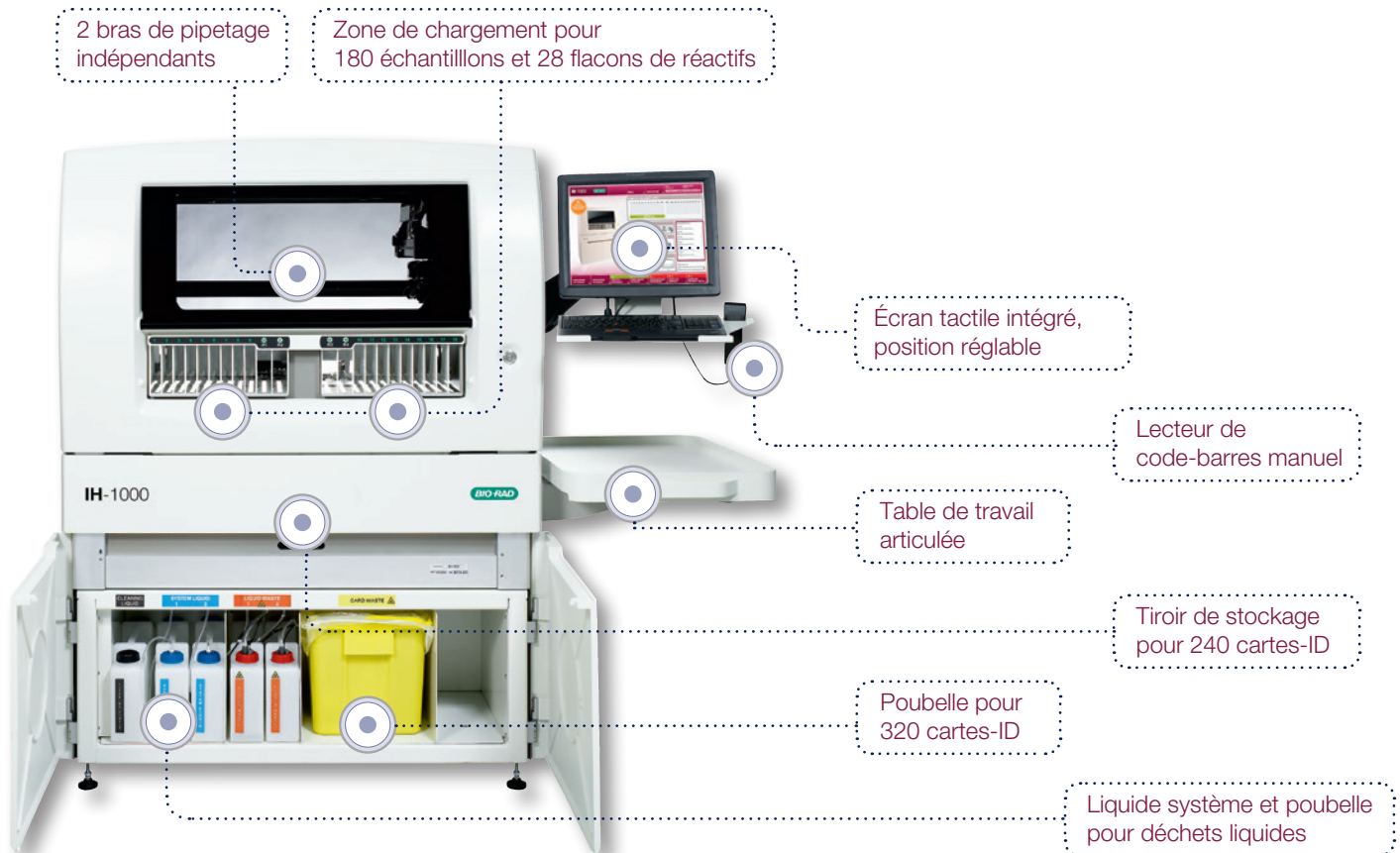
IH-1000

Une solution pour l'immunohématologie

IH-1000 est un instrument révolutionnaire pour le diagnostic et la réalisation d'une grande variété de tests en immunohématologie.

IH-1000 combine trois caractéristiques importantes :

- Très haut niveau de sécurité et de flexibilité avec une automatisation complète
- Traitement rapide des échantillons avec accès continu
- Économique



Walk-away (autonomie complète)

En fonction du profil de test choisi, le système **IH-1000** peut travailler de façon autonome un minimum de 6 jusqu'à 9 heures, sans être réapprovisionné.

- Capacité de stockage pour 240 cartes-ID - jusqu'à 20 profils de cartes différents peuvent être chargés en même temps
- Possibilité de charger 28 flacons de réactifs
- Capacité de chargement jusqu'à 180 échantillons



Tiroir pour 240 cartes-ID

Accès continu

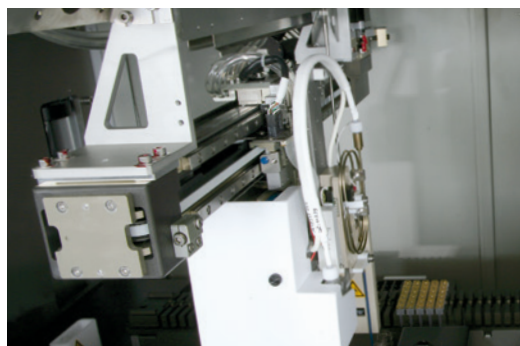
Chargement en continu des échantillons et des réactifs.

Remplissage du liquide système possible en tout temps et sans interruption de l'automate.

Back-up système intégré

IH-1000 fournit son propre *back-up* afin d'assurer en tout temps un traitement des échantillons rapide et automatisé.

- 2 bras de pipetage indépendants
- 3 centrifugeuses
- 2 PC intégrés



2 bras de pipetage indépendants, bras séparé pour le transport des cartes-ID

Prise en charge immédiate des urgences (STAT)

Le concept multi-modules permet un chargement continu des échantillons urgents, avec emplacement prioritaire.

Le concept multi-modules assure un très haut niveau de flexibilité permettant de démarrer le traitement d'échantillons urgents en un minimum de temps.



Table de travail pour le chargement continu

Fonction de démarrage automatique

IH-1000 est équipé d'une fonction de démarrage automatique. Seulement 3 étapes sont nécessaires pour traiter les échantillons :

- Chargement des cartes-ID et des réactifs
- Maintien du liquide système
- Chargement des échantillons



Zone de chargement pour 180 échantillons et 28 flacons de réactifs

Rapidité d'obtention du résultat global

Le haut degré de flexibilité de l'appareil **IH-1000** assure un traitement orienté par échantillon, permettant ainsi d'obtenir un résultat global en un minimum de temps.

Optimisé pour les petits volumes

En utilisant les tubes spéciaux pour les petits volumes de sang et les échantillons pédiatriques, il est possible de travailler avec un volume de 50 µl seulement.

Écran tactile réglable

Le système est équipé d'un écran tactile réglable monté sur un bras articulé.

Le logiciel présente une interface intuitive et facile à utiliser.

Raccordement sans fil

IH-1000 est équipé d'un raccordement Wi-Fi, permettant une connexion à distance de l'ordinateur.

Gestion des réactifs

Tous les réactifs chargés sont activement surveillés par le logiciel. Lors du chargement de nouveaux échantillons, l'appareil indique si des réactifs supplémentaires sont nécessaires.

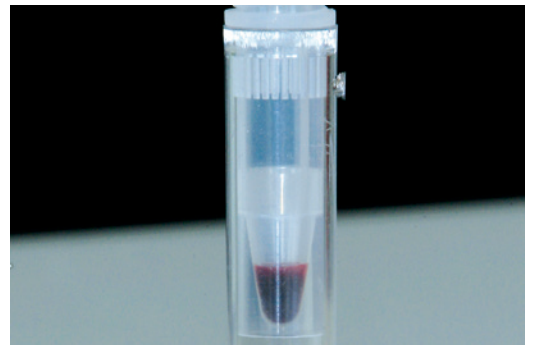
Maintenance automatique

Toutes les étapes de maintenance sont entièrement automatisées et gérées par le système.

Une intervention minimale de l'utilisateur est nécessaire pour réaliser la maintenance.



3 centrifugeuses



Tubes spéciaux pour les échantillons pédiatriques et les petits volumes de prélèvements sanguins



Logiciel facile à utiliser grâce à l'écran tactile



Gestion du stock de réactifs

IH-Com

Logiciel de gestion des données et d'interprétation des résultats

Solution universelle et économique

- Une seule connexion au SIL pour tous les instruments
- Documentation électronique du lot
- Sauvegarde à long terme des résultats et des images patients
- Vérification croisée automatique avec les résultats antérieurs
- Fonction de sauvegarde automatique
- Module QC intégré
- Module statistique



Module inclus :
IH-Com

- Poste de travail manuel
- Conformité CE selon la directive IVD 98/79/CE

Le standard pour les laboratoires en immunohématologie moderne

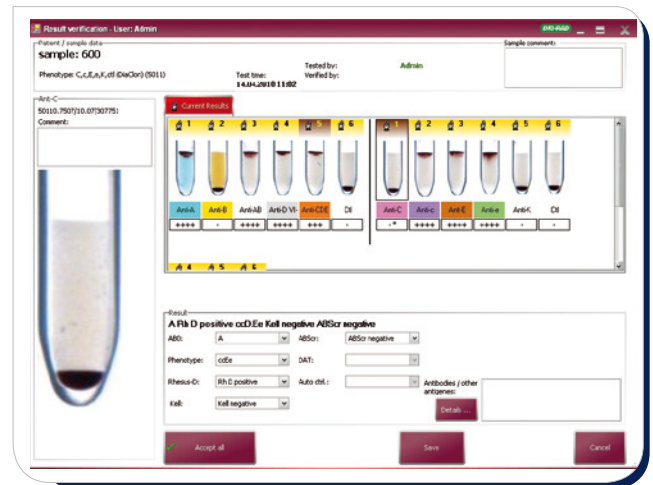
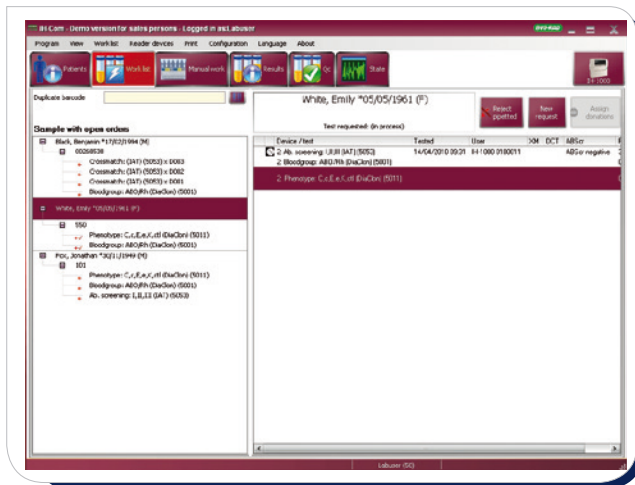
IH-Com est un logiciel pour la validation et la gestion des résultats.

Tous les résultats des échantillons individuels des différents systèmes sont combinés pour donner un résultat général du patient.

Le **module QC intégré** contrôle le système complet y compris les réactifs utilisés par lot.

Ce processus permet de vérifier tous les composants utilisés pour produire le résultat.

Les **résultats sont automatiquement sauvegardés** à intervalles de temps définis.



Au lieu d'avoir des connexions séparées pour chaque instrument, **IH-Com** permet d'avoir une **seule** connexion au SIL pour tous les instruments.

Le logiciel **IH-Com** fournit un **poste de travail manuel en option**.

Le **module d'impression intégré** garantit un niveau maximal de sécurité pour le test manuel de la carte-ID.

Avec **IH-Com**, vous choisissez librement le mode de validation requis :

- Validation automatique
- Validation en double saisie
- Validation en une seule étape

Caractéristiques techniques

Données électriques

Tension	100-240 VAC
Fluctuation du courant	± 10 %
Surtension transitoire	Catégorie II
Fréquence	50/60 Hz
Consommation de courant	1350 VA

Conditions d'environnement

Température de fonctionnement	15 °C à 27 °C
Hygrométrie de fonctionnement	5 % à 80 % rh
Altitude maximale	2000 m

Dimensions

Largeur	173 cm
Hauteur	170 cm
Profondeur	83 cm
Poids	540 kg

Capacité

Échantillons	180
Cartes-ID	240
Flacons de réactifs	28

Émissions

Émission de chaleur	720 W
Niveau de bruit	max. 65 dB(A)
Niveau de pollution	2

Performances*

A, B, D, ctl/A ₁ , B	80 échantillons/h
RAI I, II, III	144 échantillons/h
A, B, D, ctl/A ₁ , B + RAI I, II	70 échantillons/h
A, B, D, ctl/A ₁ , B + C, c, E, e, K, ctl	56 échantillons/h
A, B, AB, DVI+, DVI-, ctl + A ₁ , A ₂ , B, O + C, c, E, e, K, ctl + RAI I, II, III	36 échantillons/h

* Les performances peuvent varier en fonction des séquences de chargement et des profils d'échantillons demandés.

Méthodes d'analyse

- Groupage sanguin ABO/D
- Phénotypage Rh/K
- Recherche d'anticorps anti-érythrocytaires (RAI)
- Test direct à l'antiglobuline (TDA)
- Épreuve sérique
- Tests de compatibilité
- Identification d'anticorps
- Phénotypage étendu

Pour commander

Référence	Désignation
001000	IH-1000 incluant IH-Com Kit Fullversion

Fonctions principales

- Walk-away (autonomie complète)
- Paillasse autonome
- Chargement en continu des échantillons
- Chargement en continu des flacons de réactifs
- Prise en charge immédiate des urgences (STAT)
- Optimisé pour des petits volumes de sang
- Écran tactile 17"
- Validation interne ou à distance
- Une seule connexion au SIL par le biais d'IH-Com
- Conformité CE selon la directive IVD 98/79/CE

Pour plus d'information : www.bio-rad.com/immunohematology



Lire attentivement les instructions figurant dans le(s) manuel(s) d'utilisation du système

Pour plus d'information, veuillez contacter votre représentant local Bio-Rad ou visiter notre site : www.bio-rad.com/diagnostics

BIO-RAD

**Bio-Rad
Laboratories**

Clinical
Diagnostics Group

Website www.bio-rad.com/diagnostics Australia 61-2-9914-2800 Austria 43-1-877-8901 Belgium +32 (3)710-53-00 Brazil +55 (31)3689-6600 Canada 1-514-334-4372 China 86-21-61698500 Czech Republic 420-241-430-532 Denmark +45-4452-1000 Finland 358-9-804-22-00 France 33-1-47-95-60-00 Germany +49 (0)89-318-840 Greece 30-210-7774396 Hong Kong 852-2789-3300 Hungary +36-1-459-6100 India 1800-180-1224 Israel 972-3-9636050 Italy +39-02-216091 Japan 81-3-6361-7070 Korea 82-2-3473-4460 Mexico +52 (65)5488-7670 The Netherlands +31-318-540666 New Zealand 64-9-415-2280 Norway +47-23-38-41-30 Poland 48-22-3319999 Portugal 351-21-472-7700 Russia +7-495-721-1404 Singapore 65-6415-3170 South Africa 27-11-442-85-08 Spain 34-91-590-5200 Sweden 46-8-555-127-00 Switzerland +41 (0)26-674-55-05/06 Taiwan 886-2-2578-7189 Thailand 662-651-8311 United Kingdom +44 (0)20-8328-2000