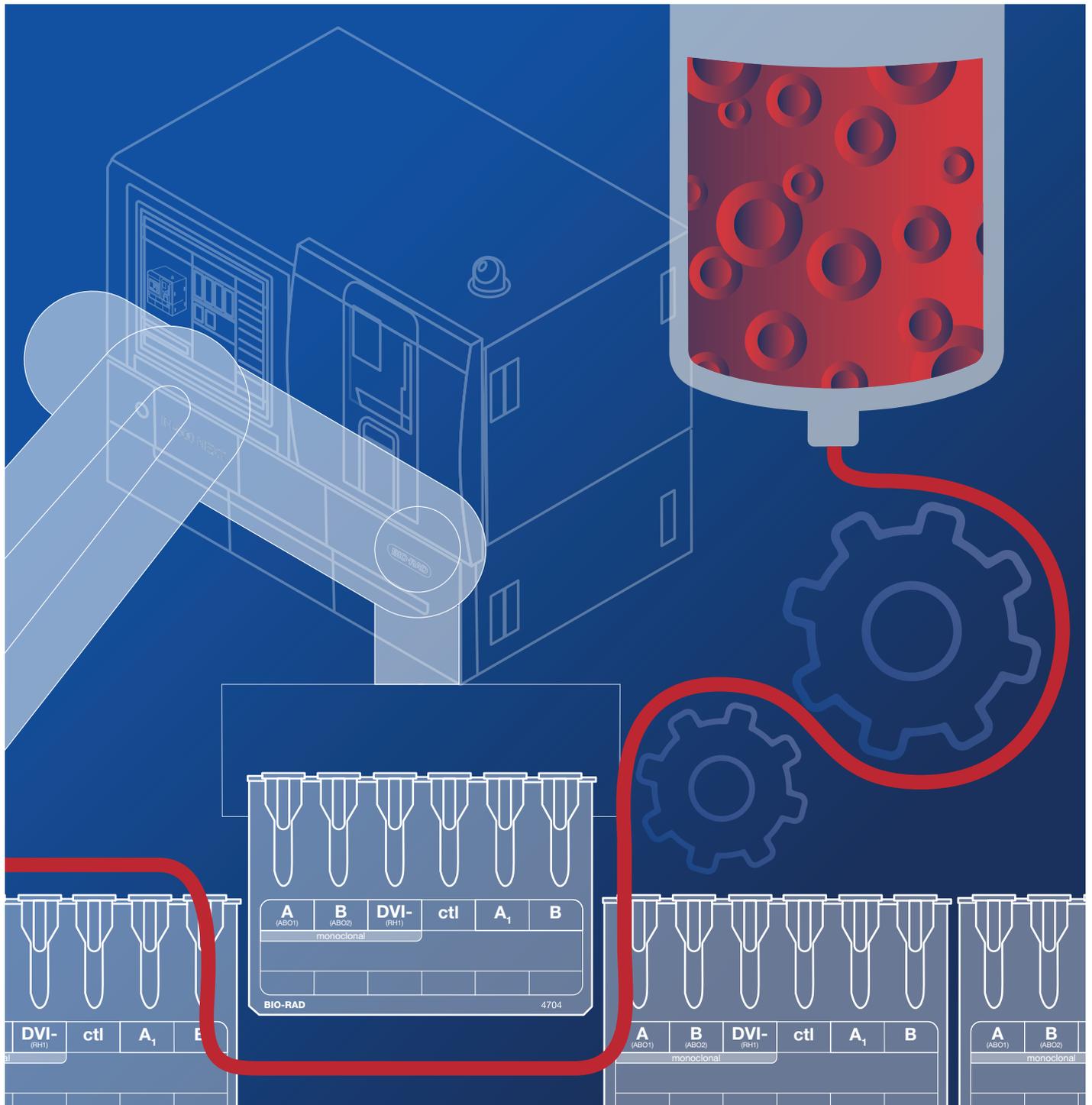


# Systeme IH-500 NEXT

## Automate complet pour Cartes-ID





**Choose. Connect. Control. Community.\***

Choisissez la méthode et la plateforme de test que vous préférez

## Système IH-500 NEXT

De l'expérience naît l'innovation

Bio-Rad est un fournisseur de systèmes de dépistage sanguin.

Nous œuvrons au service des banques de sang et des centres de transfusion partout dans le monde depuis plus de 30 ans et nous développons et fournissons des systèmes alliant performance et fiabilité pour répondre à vos besoins.

Nous savons que notre avenir, tout comme celui de nos clients, dépend de notre capacité à réfléchir aujourd'hui aux solutions de demain.

Nous voulons poursuivre notre investissement dans l'innovation qui est au cœur de notre engagement : vous aider à fournir des services performants et efficaces.



## L'automate complet IH-500 NEXT Développé, ensemble, avec nos clients



Perçage des racks ID-Diluent

- Système de surveillance des QC entièrement automatisé  
↳ Une fiabilité accrue des résultats
- Programmation optimisée pour les échantillons urgents (STAT)  
↳ Résultats plus rapides
- Stabilité des réactifs embarqués : 7 jours  
↳ Disponibilité 24h/24, 7j/7
- Titrage automatisé des anticorps  
↳ Augmentation de la productivité/panel de tests
- Système intelligent d'identification  
↳ Meilleure traçabilité
- Traitement microtube par microtube des cartes-ID  
↳ Réduction des déchets/réduction des coûts
- Gestion des déchets  
↳ Sécurité de l'opérateur

# Le système IH-500 NEXT s'adapte à tout type d'environnement de laboratoire

## Paillasse autonome

Associé à un meuble support (en option), IH-500 NEXT devient une paillasse autonome et offre une grande flexibilité adaptée à un environnement de laboratoire moderne.



## Automate compact de paillasse

Conçu comme un automate compact de paillasse adaptable à tout type d'environnement de laboratoire, IH-500 NEXT requiert un encombrement minimal tout en offrant un flux de travail de très haut niveau.



## Innovation

- Robot industriel à 6 axes
- Technologie de transport sans maintenance

## Meilleure traçabilité

- Stockage interne jusqu'à 164 cartes-ID
- Suivi de chaque carte-ID pour plus de flexibilité lors du chargement des cartes-ID
- 100 % de traçabilité

## Chargement en continu

- Chargement en continu des échantillons et des flacons de réactifs
- Zones de chargement et de pipetage indépendantes

## Flexibilité

- Meuble support (en option) avec configuration personnalisable
- Station de chargement multifonctions flexible

## Réduction du temps d'intervention

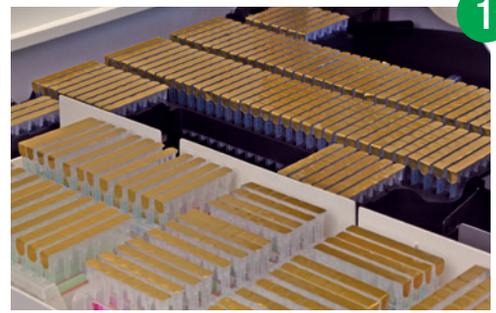
- Processus de travail automatisé
- Système de gestion automatique des déchets

## Sécurité & fiabilité

- Système d'identification intelligent
- Traitement microtube réduisant la consommation des cartes-ID

## Facilité d'utilisation

- Clavier intégré pour faciliter la saisie des données
- PC intégré et écran tactile 19"



Stockage interne des cartes-ID



Tiror pour un chargement flexible



Plateau pour les flacons de réactifs



Poubelle interne pour les déchets solides



Clavier pour la saisie manuelle des données



IH-500 NEXT

2<sup>a</sup>  
2<sup>b</sup>

7

1

4

3



5

6

8

9

5



Voyant d'état lumineux à 4 couleurs

6



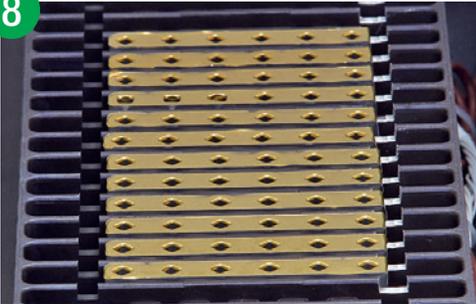
Zone de stockage et de pipetage des réactifs

7



Support de transport des cartes-ID

8



Incubateur à 37 °C

9



Zone pour les liquides

## Disponibilité 24h/24, 7j/7

- Voyant d'état lumineux à 4 couleurs
- Plus de 200 tests disponibles

## Stabilité des réactifs embarqués : 7 jours

- Zone de stockage à température régulée
- Technologie de thermostatisation des réactifs

## Optimisation de la cadence

- Résultats plus rapides
- Programmation optimisée des échantillons urgents (STAT)
- Actualisation des priorités dans l'instrument
- Gestion flexible des cartes-ID pour une cadence optimisée

## Walk-away (autonomie complète)

- Capacité de chargement de 50 échantillons
- Stockage interne de 34 flacons de réactifs liquides
- Gestion simultanée de 4 racks ID-Diluent

## Surveillance active des QC

- Vérification automatique du statut QC des lots de réactifs lors du chargement
- Gestion automatique des QC de l'instrument avant chaque traitement d'échantillon

## Temps de formation & de maintenance réduit

- Interface utilisateur Bio-Rad standardisée facile à apprendre
- Aucune maintenance quotidienne (uniquement hebdomadaire)
- Gestion du liquide système et des déchets liquides sans interruption
- Possibilité de connexion directe au drainage de laboratoire en option



**BIO-RAD**

## Priorisation par type de test et par échantillon

Effectuez les tests échantillon par échantillon ou priorisez un test spécifique dont le résultat sera délivré en premier.

## Suivi individuel de chaque Carte-ID

Vous pouvez charger différentes cartes-ID dans le même rack de façon aléatoire. IH-500 NEXT identifie chaque carte-ID et la stocke pour l'utilisation.

## Une prévention remarquable contre la contamination inter-échantillons

L'amélioration du processus de lavage de l'aiguille évite la contamination par des échantillons à concentration élevée (supérieures à 1:32,000).

## Stabilité des réactifs embarqués : 7 jours

Grâce à son système de thermo réglage, le système IH-500 NEXT assure la stabilité des hématies à bord de l'appareil pendant 7 jours.

## Gestion des réactifs embarqués

Assure une gestion correcte de l'utilisation de chaque réactif à bord du système, même lorsqu'un réactif est utilisé par différents systèmes.

## Prise en charge immédiate des urgences (STAT)

Un échantillon désigné comme urgent sera pipeté et traité immédiatement.

## Traitement microtube par microtube

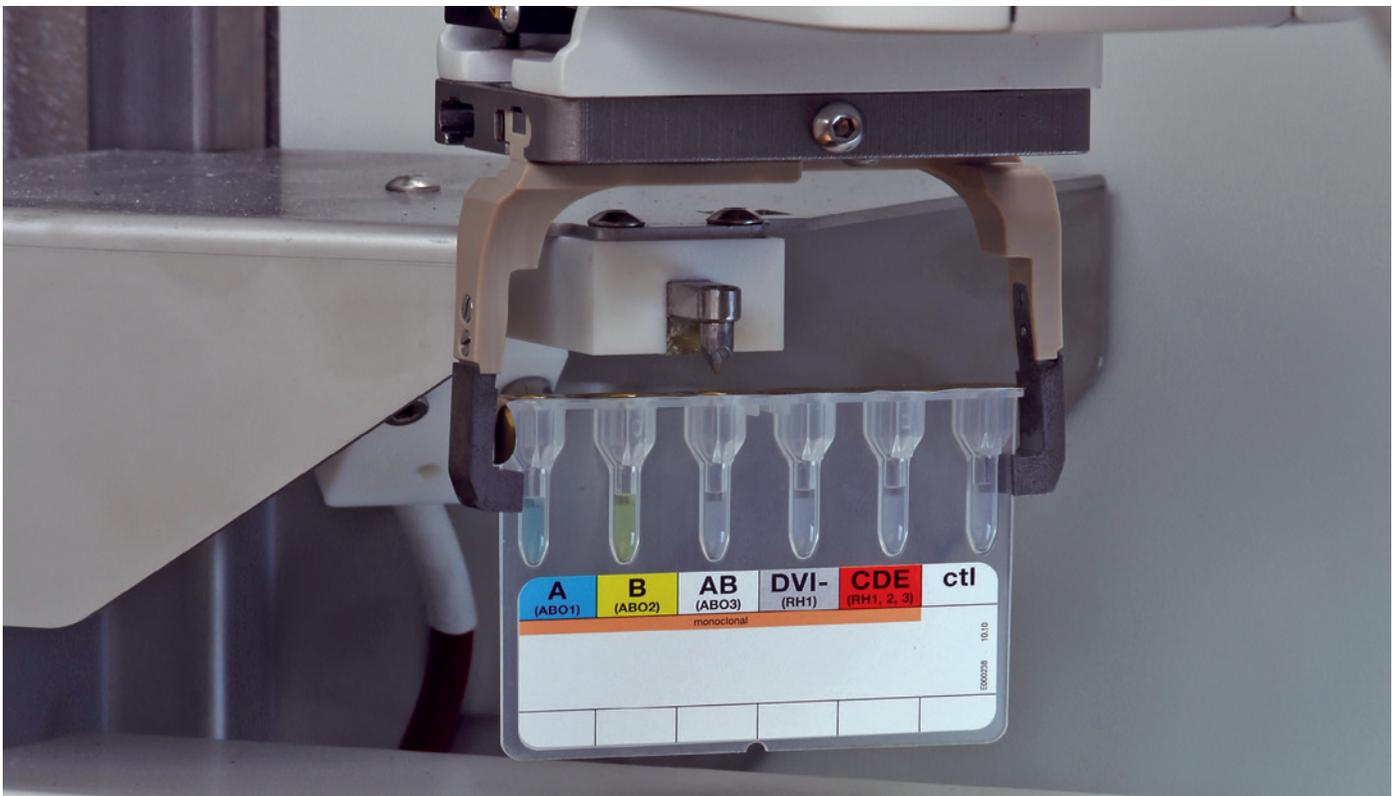
IH-500 NEXT utilise chaque microtube individuellement en perçant seulement les microtubes nécessaires afin de réduire les pertes en cas d'utilisation partielle des cartes-ID.

## Titrage automatisé des anticorps

Effectuez des dilutions en série jusqu'à une dilution de 1:2048 et réalisez des titrages d'anticorps en utilisant tout réactif enregistré sur la machine.

## QC de l'instrument

IH-500 NEXT dédie un contrôle de qualité supplémentaire à l'instrument. Ceci est utile lorsqu'un lot de réactifs est utilisé entre différents systèmes.



Perçage des cartes-ID



Robot industriel 6 axes

## Innovation et design réunis

### Technologie de pointe

Le robot industriel à 6 axes ouvre de nouvelles perspectives pour la gestion des ressources. Cette technologie permet un design très compact de l'appareil ainsi qu'une utilisation optimale de l'espace.

La technologie innovante du moteur intégré dans le bras aboutit à une unité de transport quasiment sans maintenance et accroît la fiabilité de l'instrument dans sa globalité.

### Système compact de paillasse

IH-500 NEXT associe fonctionnalité et design pour répondre aux besoins des laboratoires d'immunohatologie qui sont en constante évolution. Son design compact de paillasse, associé à une table autonome optionnelle, permet une grande flexibilité pour devenir un système autonome.



IH-500 **NEXT**

## Caractéristiques techniques

### Données électriques

Tension	100-230 VAC
Fréquence	50/60 Hz
Consommation de courant	1350 VA

### Conditions d'environnement

Température de fonctionnement	18 °C à 28 °C
Température de stockage	-20 °C à 55 °C
Hygrométrie de fonctionnement	5 % à 80 % rh
Hygrométrie de stockage	5 % à 80 % rh
Altitude maximale	2000 m

### Dimensions

Largeur	115 cm
Hauteur	98 cm
Profondeur	85 cm
Poids	213 kg
Profondeur minimale d'installation	60 cm

### Capacité

Échantillons	50
Cartes-ID	164
Flacons de réactifs	34
ID-Diluents	4

### Émissions

Émission de chaleur	1000 W
Niveau de bruit	max. 65 dB(A)
Niveau de pollution	2

## Fonctions principales

- Walk-away (autonomie complète)
- Chargement en continu
- Stabilité des réactifs embarqués : 7 jours
- Prise en charge immédiate des urgences (STAT)
- Surveillance active des QC
- Traitement microtube par microtube
- Une seule connexion au SIL par le biais d'IH-Com

## Pour commander

Référence	Désignation	
001500	IH-500, Système entièrement automatisé pour les cartes-ID .....	1 unité
0595002	Meuble support (en option) .....	1 unité
009000	IH-Com Kit Fullversion, logiciel de gestion des données .....	1 unité
12009844	IH-A <sup>b</sup> ID, logiciel intégré d'aide à l'identification d'anticorps .....	1 unité
009030	IH-Web, logiciel de gestion à distance des résultats .....	1 unité
2000050	BRiCare, logiciel d'assistance et de service à distance .....	1 unité

BIO-RAD est une marque déposée de Bio-Rad Laboratories, Inc.

IH-500, IH-Com et IH-Web sont des marques déposées de Bio-Rad Europe, GmbH dans certaines juridictions.

**BIO-RAD**

**Bio-Rad  
Laboratories, Inc.**

Clinical  
Diagnostics Group

Website [www.bio-rad.com/diagnostics](http://www.bio-rad.com/diagnostics) Australia +61 (2) 9914 2800 Austria +43 (0) 1 877 89 01 9 Belgium +32 (0) 3 710 53 00 Brazil +55 11 3065 7550 Canada +1 514 334 4372 China +86 21 6169 8500 Czech Republic +420 241 431 660 Denmark +45 44 52 10 00 Finland +358 9 804 22 00 France +33 (0) 1 47 95 60 00 Germany +49 (0) 89 31884 393 Greece +30 210 7774396 Hong Kong +85 2 2789 3300 Hungary +36 1 459 6190 India +91 124 4029300 Israel +972 03 963 6025 Italy +39 024 94 86 600 Japan +81 3 6361 7070 Mexico +52 (55) 5488 7670 The Netherlands +31 (0) 318 540 666 New Zealand +64 (9)415 2280 Norway +47 23 38 41 30 Poland +48 22 331 99 99 Portugal +351 21 47 27 700 Republic of Korea +82 080 007 7373 Russia +7 (495) 721-14-04 Singapore +65 6415 3170 South Africa +27 11 442 8508 Spain +34 91 490 6580 Sweden +46 844 98053 Switzerland +41 (0) 61 717 9555 Taiwan +886 (2) 2578-7189 Thailand (662) 651 8311 United Kingdom +44 (0) 1923 471301

## Performances\*

A, B, AB, D, CDE, ctl	60 échantillons/h
A, B, AB, D, CDE, ctl + A <sub>1</sub> , A <sub>2</sub> , B + C, c, E, e, K, ctl + RAI I, II, III	24 échantillons/h
A, B, DVI-, ctl/A <sub>1</sub> , B + RAI I, II, III	32 échantillons/h
A, B, DVI-, ctl/A <sub>1</sub> , B	48 échantillons/h
RAI I, II, III	82 échantillons/h
RAI I, II, III + Autocontrôle (AC)	42 échantillons/h
RAI avec hématies poolées	96 échantillons/h
A, B, DVI-, ctl/A <sub>1</sub> , B + RAI I, II	36 échantillons/h
A, B, DVI-, ctl/A <sub>1</sub> , B + C, c, E, e, K, ctl	48 échantillons/h
A, B, AB, DVI+, DVI-, ctl + A <sub>1</sub> , A <sub>2</sub> , B, O + C, c, E, e, K, ctl + RAI I, II, III	24 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)
- Titration des anticorps
- Épreuve sérique
- Tests de compatibilité
- Identification d'anticorps
- Phénotypage étendu