



IH-1000 Vollautomatisches System für ID-Karten



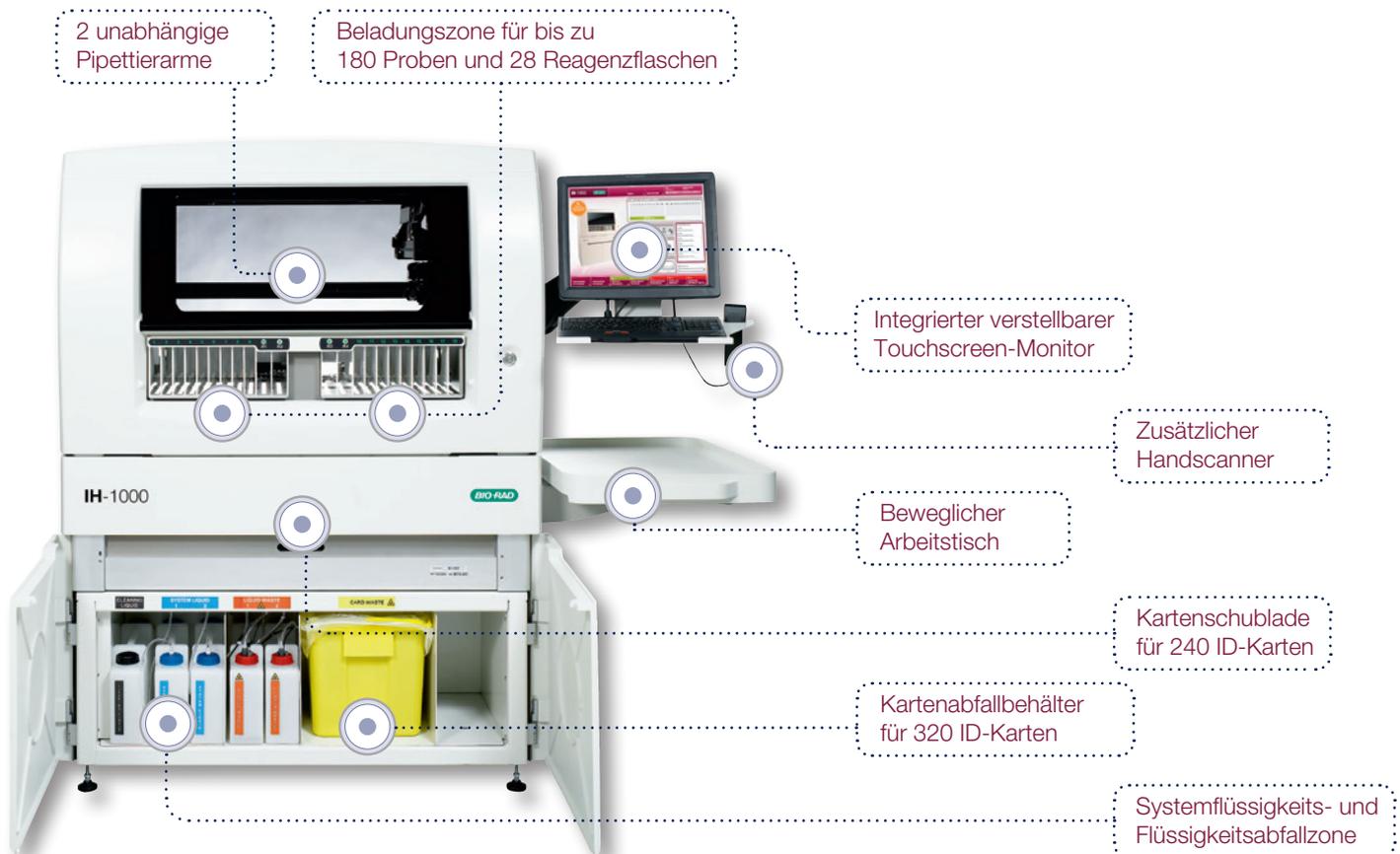
IH-1000

Die ideale Lösung für die Immunhämatologie

IH-1000 das revolutionäre Gerät in der Immunhämatologie, für jede beliebige Art von Anforderung in der Blutgruppenserologie.

IH-1000 kombiniert drei wichtige Merkmale, die sowohl heute, als auch für die Zukunft bedeutsam sind:

- Höchstmaß an Sicherheit und Flexibilität in der Vollautomation
- Schnelle Probenabarbeitung mit kontinuierlicher Zugriffsmöglichkeit
- Kosteneffizienz



Walk-Away Betrieb

Das **IH-1000** System kann mindestens 6 und bis zu 9 Stunden unabhängig arbeiten (abhängig von den Testprofilen).

- Kartenlagerkapazität für 240 ID-Karten - bis zu 20 verschiedene Kartentypen können zur selben Zeit beladen werden
- Kapazität für 28 Reagenzflaschen
- Ladekapazität für bis zu 180 Proben



Schublade für 240 ID-Karten

Kontinuierlicher Systemzugriff

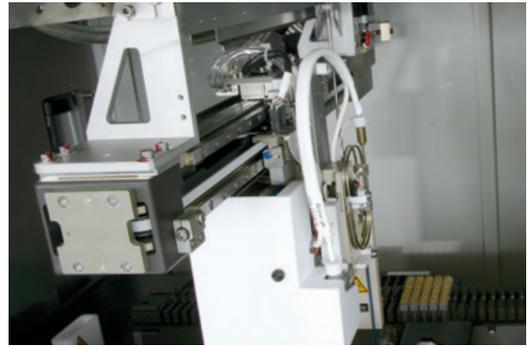
Kontinuierliches Beladen von Proben und Reagenzien.

Nachfüllen der Systemflüssigkeit zur jeder Zeit möglich, auch während der Abarbeitung.

Integriertes Back-up System

IH-1000 verfügt über ein integriertes Back-up System, um ein schnelles und automatisches Abarbeiten der Proben jederzeit sicherzustellen.

- 2 unabhängige Pipettierarme
- 3 Zentrifugen
- 2 integrierte PC's

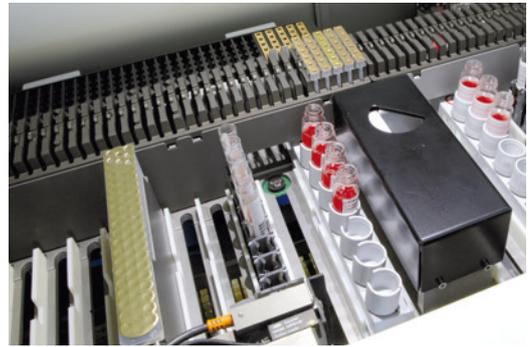


2 unabhängige Pipettierarme, separater Transportarm für die ID-Karten

Sofortige Handhabung von Notfallproben (STAT)

Das multi-module Konzept ermöglicht eine unmittelbar erfolgende Abarbeitung von Notfallproben.

Das multi-module Konzept stellt ein Höchstmaß an Flexibilität der Probenabarbeitung sicher und ermöglicht das Starten von Notfallproben in einer minimalen Zeitspanne.



Kontinuierlich beladbare Arbeitszone

Automatische Start Funktion

IH-1000 ist mit einer automatischen Startfunktion ausgestattet. Nur 3 Schritte sind zum Start einer Probe notwendig:

- ID-Karten- und Reagenzienbeladung
- Systemflüssigkeitskontrolle
- Probenbeladung



Beladungszone für bis zu 180 Proben und 28 Reagenzflaschen

Verkürzte Zeit für das Gesamtergebnis

Die hohe Flexibilität des **IH-1000** System erlaubt ein probenorientiertes Abarbeiten, dadurch verkürzt sich die Zeit bis zum Gesamtergebnis auf ein Minimum.

Optimiert für kleinste Volumen

Mit speziellen Röhren für geringe Blutvolumen und pädiatrischen Proben, ist es möglich mit einem Volumen von nur 50 µl zu arbeiten.

Verstellbarer Touchscreen-Monitor

Das System ist mit einem verstellbaren Touchscreen-Monitor auf einem beweglichen Arm ausgestattet.

Die Software ist intuitiv und benutzerfreundlich gestaltet.

Drahtlose Verbindung

IH-1000 ist mit modernster Wi-Fi (WLAN) Technik für drahtlose Computeranschlüsse ausgestattet.

Reagenzverwaltung

Alle geladenen Reagenzien werden aktiv über die Software überwacht. Fehlende Ressourcen zu einer zusätzlich geladenen Probe werden angezeigt.

Automatische Wartung

Alle erforderlichen Wartungsschritte sind vollautomatisch und werden über das System kontrolliert.

Ein minimaler Bedieneingriff des Benutzers ist notwendig um eine System-Wartung durchzuführen.



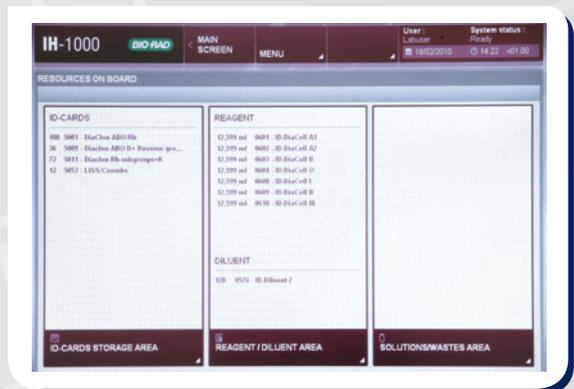
3 Zentrifugen



Spezielle Röhren für pädiatrische Proben und kleine Blutvolumen



Einfache Bedienung der Touchscreen Software



Reagenzverwaltung

IH-Com

Datenmanagement-Software zur Ergebnisinterpretation

Eine kosteneffiziente und universale Lösung

- Nur eine Verbindung mit dem LIS für alle Geräte
- Elektronische Chargendokumentation
- Langzeitarchivierung von Patientenresultaten und Bildern
- Automatische Resultateüberprüfung mit Vorbefunden
- Automatische Back-up Funktion
- Integriertes QC-Modul
- Statistik-Modul



Beinhaltet das
Zusatzmodul:
IH-Com

- Manueller Arbeitsplatz
- CE-konform gemäss IVD-Richtlinie 98/79/EG

Der neueste Standard in modernen immunhämatologischen Labors

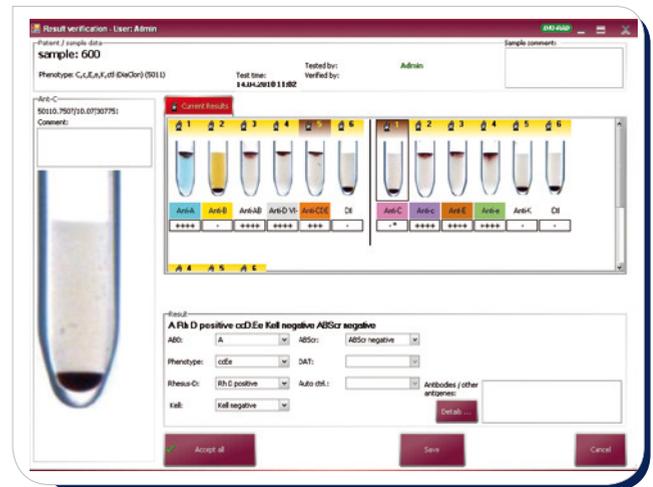
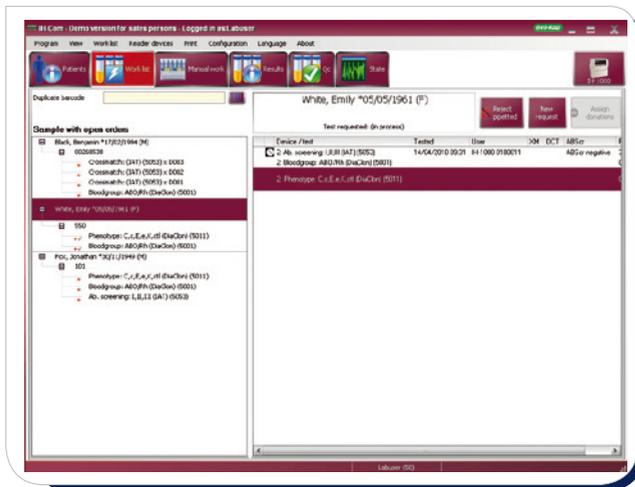
IH-Com ist eine Software zur Ergebnisvalidierung und Dokumentation.

Einzelergebnisse von verschiedenen Geräten werden in einer gemeinsamen Übersicht zusammengeführt um das Gesamtergebnis des Patienten zu liefern.

Das **integrierte QC-Modul** kontrolliert das gesamte System, inklusive die verwendeten Reagenzienchargen.

Dies erlaubt die Kontrolle aller verwendeten Komponenten zur Ergebnisinterpretation.

Alle **Ergebnisse werden** in einem definierten Zeitintervall **automatisch über eine Datensicherung gespeichert**.



Anstelle von verschiedenen Verbindungen für jedes einzelne Gerät, benötigen Sie mit **IH-Com** nur **eine** Verbindung mit dem LIS für alle Geräte.

Die **IH-Com** Software bietet die **Option eines manuellen Arbeitsplatzes**.

Durch das **integrierte Druckmodul** erfolgt ein maximaler Level an Sicherheit für die manuelle ID-Kartenbearbeitung.

IH-Com gibt Ihnen die Freiheit, die gewünschte Validierung auszuwählen:

- Automatische Validierung
- Validierung nach dem 4-Augen Prinzip
- Validierung in einem Schritt

Technische Daten

Elektrische Daten

Spannung	100-240 VAC
Stromschwankungen	± 10%
Dauerhafte Überspannung	Kategorie II
Frequenz	50/60 Hz
Stromverbrauch	1350 VA

Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	15°C bis 27°C
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	5% bis 80% rh
Meter über NHN	2000 m

Abmessungen

Breite	173 cm
Höhe	170 cm
Tiefe	83 cm
Gewicht	540 kg

Kapazität

Proben	180
ID-Karten	240
Reagenzflaschen	28

Emissionen

Wärmeabgabe	720 W
Geräuschpegel	max. 65 dB(A)
Umweltverschmutzungsgrad	2

Durchsatzdaten*

A, B, D, Ktl/A, B 80 Proben/Std.

Antikörper-Suchtest I, II, III 144 Proben/Std.

A, B, D, Ktl/A, B + Antikörper-Suchtest I, II 70 Proben/Std.

A, B, D, Ktl/A, B + C, c, E, e, K, Ktl 56 Proben/Std.

A, B, AB, DVI+, DVI-, Ktl + A₁, A₂, B, O + C, c, E, e, K, Ktl + Antikörper-Suchtest I, II, III 36 Proben/Std.

* Durchsatzdaten können je nach Ladesequenz und angefordertem Probenprofil variieren.

Testmethoden

- Blutgruppenbestimmung ABO/D
- Phänotyp-Bestimmung Rh/K
- Antikörper-Suchtest
- Direkter AHG-Test (DAT)
- Serumgegenproben
- Kreuzproben
- Antikörper-Identifikation
- Einzelantigentests

Bestellinformationen

Katalog Nr.	Beschreibung
001000	IH-1000 inklusiv IH-Com Kit Fullversion

Wichtigste Produktmerkmale

- Walk-Away Betrieb
- Stand-alone System
- Kontinuierliches Beladen von Proben
- Kontinuierliches Beladen von Reagenzflaschen
- Sofortige Handhabung von Notfallproben (STAT)
- Optimiert für kleine Blutvolumen
- 17" Touchscreen-Monitor
- Interne & externe Validation
- Nur eine Verbindung mit dem LIS durch **IH-Com**
- CE-konform gemäss IVD-Richtlinie 98/79/EG

Erfahren Sie mehr auf www.bio-rad.com/immunohematology



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 (55)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

