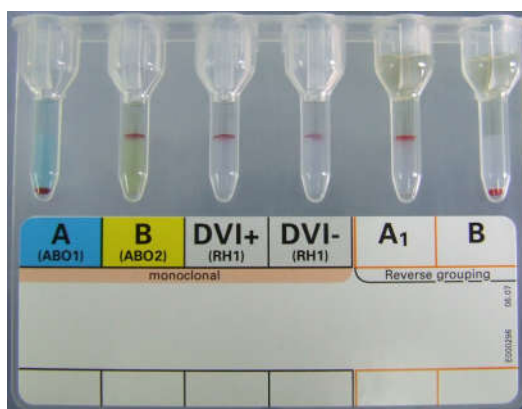

Mikrokarty żelowe DiaMed marka Bio-Rad
Oznaczanie grup krwi układu AB0 i Rh z badaniem p/c układu AB0
(izoaglutynin)

Nazwa	DiaClon AB0/D + reverse grouping
Opis	ID-Card - mikrokarta żelowa nr ID 50981
Konfiguracja	A-B-D(VI+)-D(VI-)/A1-B Klony: A: A5 B: G1/2 D: ESD-1M, 175-2 D: LHM 50/3 (LDM1)/ TH-28/ RUM-1

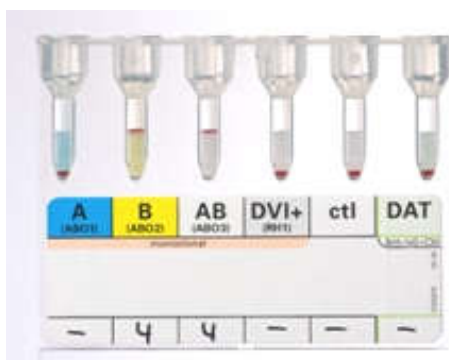
Wlk opak.	Profile lub pojedynczy test	REF. Nr katal.
60x12	720 profili	001386



Mikrokarty żelowe DiaMed marka Bio-Rad

Nazwa	DiaClon AB0/Rh for Newborns
Opis	ID-Card - mikrokarta żelowa nr ID 50961
Konfiguracja	A-B-AB-D(VI+)-ctl/BTA Klony: A: LM297/628 (LA-2) B: LM306/686 (LB-2) AB: ES131 (ES-15), Birma-1, ES-4 D: ESD-1M, 175-2

Wlk opak.	Profile lub pojedynczy test	REF. Nr katal.
4 x 12	48 profili	001047
24 x 12	288 profili	001048
60 x 12	720 profili	001049
112 x 12	1344 profile	001050



Mikrokarty żelowe DiaMed marka Bio-Rad POŚREDNI/BEZPOŚREDNI TEST ANTYGLOBULINOWY

Nazwa LISS/Coombs

Opis ID-Card - mikrokarta żelowa
nr ID 50531
(królicza)

Konfiguracja 6 x AHG test
C3d: klon: C139-9

Wlk opak.	Profile lub pojedynczy test	REF. Nr katal.
4 x 12	288 profili	004014
24 x 12	1728 profili	004017
60 x 12	4320 profili	004016
112 x 12	8064 profile	004015





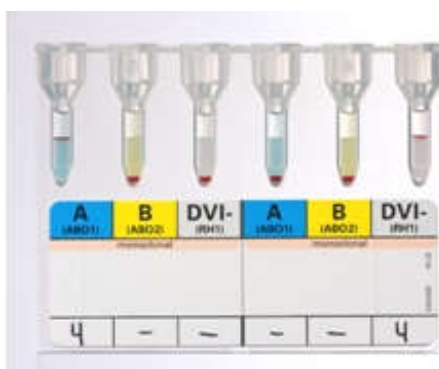
DiaMed GmbH
Pra Rond 23
1785 Cressier FR / Szwajcaria
Telefon: +41(0)26 674 51 11
Faks: +41(0)26 674 54 45

Mikrokarty żelowe DiaMed marka Bio-Rad

Oznaczanie grup krwi układu AB0 i RhD /przeciwciała monoklonalne/ Testy zgodności

Nazwa	DiaClon ABD-Confirmation for patients
Opis	ID-Card - mikrokarta żelowa nr ID 50053
Konfiguracja	A-B-D(VI-)/A-B-D(VI-) Klony: A: LM 297/628 (LA-2) B: LM 306/686 (LB-2) D: TH 28, RUM-1, LDM 1

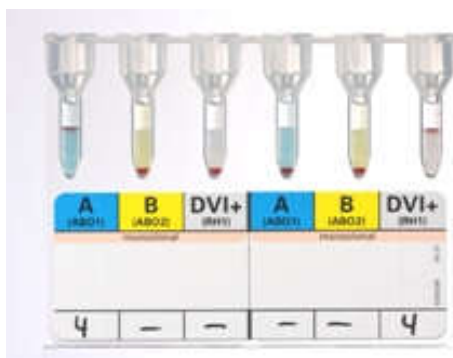
Wlk opak.	Profile lub pojedynczy test	REF. Nr katal.
4 x 12	96 profili	001254
24 x 12	576 profili	001257
60 x 12	1440 profili	001256
112 x 12	2688 profile	001255



Mikrokarty żelowe DiaMed marka Bio-Rad
Oznaczanie grup krwi układu AB0 i RhD /przeciwciała monoklonalne/
Testy zgodności

Nazwa	DiaClon ABD-Confirmation for donors
Opis	ID-Card - mikrokarta żelowa nr ID 51051
Konfiguracja	A-B-D(VI+)/A-B-D(VI+) Klony: A: LM 297/628 (LA-2) B: LM 306/686 (LB-2) D: ESD-1M, 175-2

Wlk opak.	Profile lub pojedynczy test	REF. Nr katal.
4 x 12	96 profili	001134
24 x 12	576 profili	001133
60 x 12	1440 profili	001136
112 x 12	2688 profile	001135



Krwinki wzorcowe DiaMed marka Bio-Rad do oznaczania przeciwciał układu AB0

Nazwa	ID-DiaCell AB0/A1-B
Opis	krwinki wzorcowe nr ID 45092
Konfiguracja	zestaw 2 ampułek do oznaczania przeciwciał układu AB0
Trwałość	4-6 tygodni od daty dostawy, dostawa na abonament

Wlk opak.	Profile lub pojedynczy test	REF. Nr katal.
2 x 10 ml	200 testów	003624

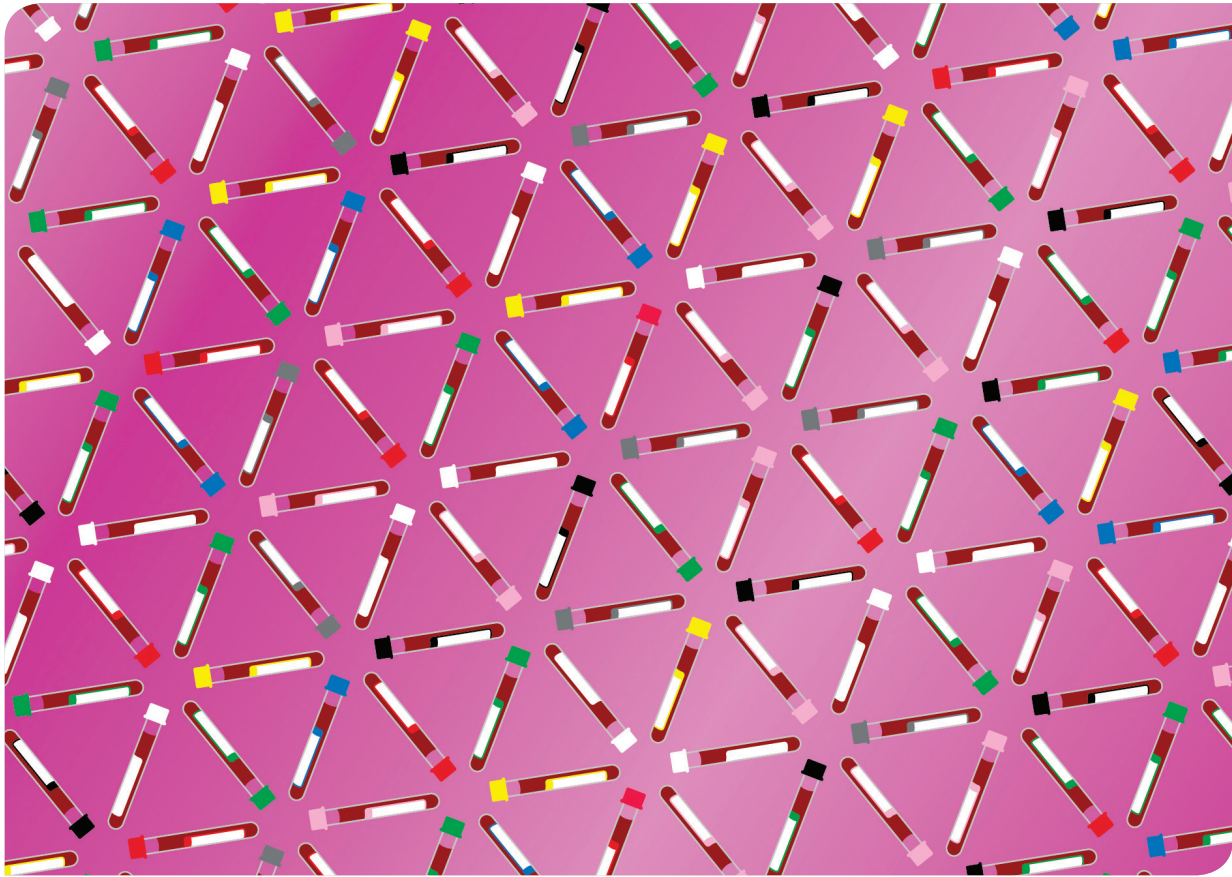


Krwinki wzorcowe DiaMed marka Bio-Rad do screeningu przeciwciał

Nazwa	ID-DiaCell I-II-III
Opis	krwinki czerwone wzorcowe nr ID 45184
Konfiguracja	zestaw 3 ampułek do PTA i testu NaCl R1WR1-R2R2-rr
Trwałość	4-6 tygodni od daty dostawy, dostawa na abonament

Wlk opak.	Profile lub pojedynczy test	REF. Nr katal.
3 x 10 ml	200 testów	004310

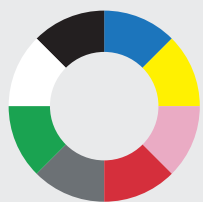




IH-QC Modular System

Wybierz QC. Zestaw ze sobą. Kontroluj.

BIO-RAD



IH-QC Modular System

Wybierz QC. Zestaw ze sobą. Kontroluj.

Wytyczne dotyczące przetaczania krwi zalecają regularne sprawdzanie badanych materiałów, stosowanych metod, procedur roboczych i urządzeń automatycznych/ używanego sprzętu. Próbkę kontrolną powinna zawsze posiadać te same cechy co próbka pacjenta, by móc je traktować identycznie. Działania te mają na celu zapewnienie dokładności i bezpieczeństwa serologicznych wyników grup krwi. Kontrole powinny być wykonywane w regularnych odstępach czasu. Należy zapoznać się z lokalnymi/ krajowymi przepisami.

IH-QC Modular System jest elastycznym i modułowym rozwiązaniem w zakresie kontroli jakości, spełniającym różnorodne wymogi.

Składa się z 8 modułów kontrolnych z probówkami zawierającymi zawiesiny ludzkich krwinek czerwonych, możliwych do dowolnego zestawiania ze sobą, w zależności od potrzeb.

- Łatwo dostosowujący się do zmieniających się wytycznych
- Przeznaczony zarówno do manualnych, jak i automatycznych technik badań
- Eliminuje straty - możliwość dowolnego zestawiania ze sobą modułów kontrolnych

IH-QC 1



- A₁ ddccee (rr), C^w-, K+
- Anti-D 0,05 IU/ml wystandaryzowane zgodnie z wytycznymi WHO (Światowa Organizacja Zdrowia), spełniające międzynarodową normę 01/572, kontrolowane przez zewnętrzne akredytowane laboratorium referencyjne metodą Continuous Flow Assay
- Hematokryt: 15%
- Zestaw probówek 4 x 6 ml

IH-QC 2



- B DCcEe (R₁R₂), C^w-, K-, Fy(a-)
- Anti-Fy^a dające reakcję dodatnią w PTA w mianie ≤ 4 z krwinkami o fenotypie Fy(a+b+) [FY:1,2]
- Hematokryt: 15%
- Zestaw probówek 4 x 6 ml



IH-QC 3

- AB DCCee (R_1R_1), C^{w-} , K-
- Anti-c dające reakcję dodatnią w PTA o nasileniu $\leq ++$ z krwinkami C+c+ [RH:2,4]
- Hematokryt: 15%
- Zestaw probówek 4 x 6 ml



IH-QC 4

- O DccEE (R_2R_2), C^{w-} , K-
- Anti-K dające reakcję dodatnią w PTA w mianie ≤ 4 z krwinkami o fenotypie K+k+ [KEL:1,2]
- Hematokryt: 15%
- Zestaw probówek 4 x 6 ml



IH-QC 5

- A_2 DCcee (R_1r), C^{w-} , K-
- Hematokryt: 15%
- Zestaw probówek 4 x 6 ml

Przeznaczenie

IH-QC 1, IH-QC 2, IH-QC 3, IH-QC 4 i IH-QC 5 są przeznaczone do kontroli technik manualnych i/lub urządzeń pracujących z ID-System stosowanych podczas oznaczania grup krwi układu ABO, układu Rh (RH), układu Kell (KEL) i/lub innych badań immunohematologicznych wymienionych poniżej.

BADANIE	IH-QC 1	IH-QC 2	IH-QC 3	IH-QC 4	IH-QC 5
Oznaczenie grup krwi układu ABO i/lub przeciwciał grupowych (izoaglutynin)	✓	✓	✓	✓	✓
Oznaczenie RhD	✓	✓	✓	✓	✓
Oznaczenie fenotypu Rh/K	✓	✓	✓	✓	✓
Screening/ identyfikacja przeciwciał, Pośredni Test Antyglobulinowy (PTA)	✓	✓	✓	✓	✓
Screening/ identyfikacja przeciwciał, dwustopniowy test papainowy	✓*	✓	✓	✗	✓
Próba krzyżowa. Pośredni Test Antyglobulinowy (PTA)	✓	✓	✓	✓	✓
Bezpośredni Test Antyglobulinowy (BTA)	✓	✓	✓	✓	✓

* **Dodatkowa informacja dot. IH-QC1.** Przez ograniczony okres czasu dwustopniowy test papainowy nie jest dostępny. W celu uzyskania dalszych informacji skontaktuj się z lokalnym dystrybutorem.

IH-QC 6



- D słaby
- Krwinki D słabe zostały wyselekcjonowane na podstawie uzyskanych reakcji serologicznych
Nasilenie reakcji:
- Bezpośrednia aglutynacja: od + do +++
- PTA zazwyczaj obserwuje się wzmocnioną reakcję
- Hematokryt: 10%
- Probówka 1 x 6 ml

IH-QC 7



- BTA dodatni IgG
- Przygotowana poprzez uczulenie krwinek czerwonych przeciwciałami anti-IgG
- Hematokryt: 10%
- Probówka 1 x 6 ml

IH-QC 8



- BTA dodatni C3b (c/d)
- Przygotowana przez opłaszanie C3b (c/d) ludzkich krwinek czerwonych przy użyciu zmodyfikowanej metody Fruitstone'a
- Brak reakcji krzyżowej z przeciwciałami anti-IgG
- Hematokryt: 10%
- Probówka 1 x 6 ml

Przeznaczenie

IH-QC 6, IH-QC 7 i IH-QC 8 są przeznaczone do kontroli technik manualnych i/lub urządzeń pracujących z ID-System stosowanych do wykonania badań immunohematologicznych wymienionych poniżej.

BADANIE	IH-QC 6	IH-QC 7	IH-QC 8
Bezpośredni Test Antyglobulinowy (BTA)	✓	✓	✓
Oznaczenie RhD i przeciwciał anti-D w celu potwierdzenia obecności antygenu D słaby	✓	✗	✗

Charakterystyka odczynników

	ABO	RH	K	FY	Przeciwciała		BTA
IH-QC 1	A ₁ [ABO:1,-2,3,4]	ddcc ^w ee (rr), C ^w - [RH:-1,-2,-3,4,5,-8]	K+ [KEL:1]	N/D	Anty-B [Anty-ABO2]	Anty-D 0,05 IU/ml [Anty-RH1]	Ujemny
IH-QC 2	B [ABO:-1,2,3]	DCc ^w Ee (R ₁ R ₂), C ^w - [RH:1,2,3,4,5,-8]	K- [KEL:-1]	Fy(a-) [FY:-1]	Anty-A [Anty-ABO1]	Anty-Fy ^a [Anty-FY1]	Ujemny
IH-QC 3	AB [ABO:1,2,3]	DCc ^w Ee (R ₁ R ₂), C ^w - [RH:1,2,-3,-4,5,-8]	K- [KEL:-1]	N/D	Anty-c [Anty-RH4]		Ujemny
IH-QC 4	O [ABO:-1,-2,-3]	DccEE (R ₂ R ₂), C ^w - [RH:1,-2,3,4,-5,-8]	K- [KEL:-1]	N/D	Anty-A and Anty-B [Anty-ABO1 and Anty-ABO2]	Anty-K [Anty-KEL1]	Ujemny
IH-QC 5	A ₂ [ABO:1,-2,3,-4]	DCc ^w ee (R ₁ r), C ^w - [RH:1,2,-3,4,5,-8]	K- [KEL:-1]	N/D	Anty-B [Anty-ABO2]		Ujemny
IH-QC 6	N/D	D słaby [RH:W1]	N/D	N/D	N/D		Ujemny
IH-QC 7	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D		Ujemny
IH-QC 8	N/D	N/D	N/D	N/D	N/D		Ujemny

N/D: Nie dotyczy



W pełni zintegrowane
z IH-Com



W pełni zintegrowany z następującymi urządzeniami



IH-500



IH-1000



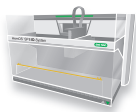
ID-Inkubator L



ID-Inkubator 37 S I



**Techno
TwinStation**



**HemOS SP II
TwinSampler**



ID-Wirówka L



ID-Wirówka 12 S II



**Classic
ID-GelStation**



**Swing
TwinSampler**



**Saxo
ID-Reader**



**Banjo
ID-Reader**

Dane do zamówienia

Nr katalogowy Opis

IH-QC Modular System

009321	IH-QC 1 , Zestaw 4 probówek (Id-n°: 08710), 4 x 6 ml
009322	IH-QC 2 , Zestaw 4 probówek (Id-n°: 08720), 4 x 6 ml
009323	IH-QC 3 , Zestaw 4 probówek (Id-n°: 08730), 4 x 6 ml
009324	IH-QC 4 , Zestaw 4 probówek (Id-n°: 08740), 4 x 6 ml
009325	IH-QC 5 , Zestaw 4 probówek (Id-n°: 08750), 4 x 6 ml
009326	IH-QC 6 , Pojedyncza probówka (Id-n°: 08760), 1 x 6 ml
009327	IH-QC 7 , Pojedyncza probówka (Id-n°: 08770), 1 x 6 ml
009328	IH-QC 8 , Pojedyncza probówka (Id-n°: 08780), 1 x 6 ml

Więcej informacji - odwiedź:

www.bio-rad.com/immunohematology



BIO-RAD jest znakiem towarowym Bio-Rad Laboratories Inc., w niektórych jurysdykcjach. **IH-500**, **IH-1000**, **IH-Com** oraz **HEMOS** są znakami towarowymi Bio-Rad Europe GmbH, w niektórych jurysdykcjach.

Dystrybutor

DiaHem Diagnostic Products Sp. z o.o.

Al. Słowackiego 64

30-004 Kraków

www.diahem.pl

e-mail: info@diahem.com

tel. 12 416 36 82

BIO-RAD

**Bio-Rad
Laboratories, Inc.**

*Clinical
Diagnostics Group*

Website www.bio-rad.com/diagnostics **U.S.** 1-800-224-6723 **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 6169 8500 **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

Mikrometoda ID-System DiaMed marka Bio-Rad Kontrola Jakości Serologii Grup Krwi

Nazwa	DiaMed Quality Control Survey - BASIC
Producent	DiaMed Szwajcaria
Opis	Zestaw kontrolny do przeprowadzenia międzynarodowej zewnętrznej kontroli jakości w zakresie wykonywanych badań nr ID 45530
Konfiguracja	Łatwy do identyfikacji

Wlk opak.	Profile lub pojedynczy test	REF. Nr katal.
zestaw	2 x 5 ml krwinek czerwonych 2 x 5 ml surowicy	120405



Mikrometoda ID-System DiaMed marka Bio-Rad ROZCIEŃCZALNIK

Nazwa	ID-Diluent 2 (LISS)
Opis	Odczynnik nr ID 05761
Konfiguracja	Zmodyfikowany roztwór LISS do zawiesiny krwinek czerwonych

Wlk opak.	REF. Nr katal.
2 x 100 ml	009260
1 x 500 ml	009280
10 x 60 szt.	009290 (dedykowany do analizatorów IH)





DiaMed GmbH
Pra Rond 23
1785 Cressier FR / Szwajcaria
Telefon: +41(0)26 674 51 11
Faks: +41(0)26 674 54 45

Mikrometoda ID-System DiaMed marka Bio-Rad AKCESORIA I MATERIAŁY ZUŻYWALNE

Nazwa _____ Wash solution A concentrate

Opis _____ Sól płuczająca

Wlk opak.	REF. Nr katal.
10 x 100 ml	009818



DiaMed GmbH
Pra Rond 23
1785 Cressier FR / Szwajcaria
Telefon: +41(0)26 674 51 11
Faks: +41(0)26 674 54 45

Mikrometoda ID-System DiaMed marka Bio-Rad AKCESORIA I MATERIAŁY ZUŻYWALNE

Nazwa	Microcide SQ™
Opis	Środek odkażający (koncentrat) dedykowany do analizatorów immunohematologicznych DiaMed marka Bio-Rad
Producent	Global Biotechnologies, Inc

Wlk opak.

1 x 250 ml

REF.
Nr katal.

90071





AKCESORIA I MATERIAŁY ZUŻYWALNE

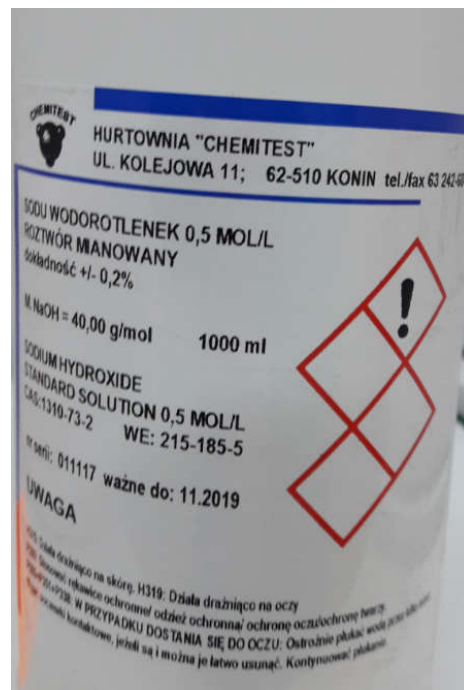
Nazwa	NaOH
Opis	Środek dezynfekcyjny
Producent	CHEMITEST

Wlk opak.

1 x 1 l

**REF.
Nr katal.**

Z00054

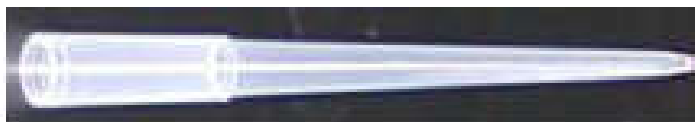


Końcówki uniwersalne do pipet DiaMed marka Bio-Rad

Nazwa ID-Tips (Sharp point)

Opis Ostre końcówki uniwersalne do pipet

Wlk opak.	REF. Nr katal.
1 x 1000 szt.	009619



Materiały eksploatacyjne do drukarki kodów kreskowych Zebra

Elementy składowe	Opis	REF. Nr katal.
Etykiety	1 op (3 x 1000 szt. naklejek)	Z00045



IH-500 W pełni automatyczny System
Immunohematologiczny w technologii ID-Kart

BIO-RAD

IH-500

Innowacja Poparta Doświadczeniem

Bio-Rad jest jednym z najbardziej liczących się na świecie dostawców systemów do diagnostyki immunohematologicznej.

Od ponad 30 lat obsługujemy Centra Krwiodawstwa, Pracownie Immunologii Transfuzjologicznej oraz Szpitalne Banki Krwi na całym świecie, stale rozwijając swoją ofertę. Dostarczamy wysokowydajne, efektywne kosztowo i godne zaufania systemy diagnostyczne, specjalnie zaprojektowane by zaspokoić potrzeby Naszych Klientów.

Wiemy, że przyszłość zależy od naszych zdolności szukania rozwiązań poza istniejącymi dzisiaj wzorcami.

Innowacje są naszą dewizą i będziemy nadal w nie inwestować, by pomagać Państwu wykonywać swoją misję tak skutecznie i efektywnie, jak to możliwe.



IH-500 to wysoce innowacyjne urządzenie wyznaczające nowe standardy w diagnostyce immunohematologicznej.

IH-500 łączy w sobie funkcjonalność i estetykę, aby zaspokoić zmieniające się potrzeby nowoczesnego laboratorium immunohematologicznego.

Zaprojektowany, jako kompaktowy analizator nablutowy, w celu dopasowania do każdego laboratorium. IH-500 wymaga minimalnej przestrzeni roboczej, zapewniając optymalne jej wykorzystanie.

W połączeniu z opcjonalnie dostępną podstawą pod analizator, IH-500 tworzy system wolnostojący, oferując najwyższą elastyczność w nowoczesnym środowisku laboratoryjnym.

IH-500, nasza najnowsza generacja w pełni automatycznych systemów immunohematologicznych, opracowanych wspólnie z Naszymi Klientami



Perforacja ID-Diluentu

Innowacyjne Wzornictwo

6-osiowy robot przemysłowy oferuje nowe możliwości zarządzania zasobami na pokładzie analizatora.

Kompaktowa konstrukcja zastosowanej technologii, umożliwia optymalne wykorzystanie przestrzeni.

Zastosowanie innowacyjnego silnika wewnątrz 6-osiowego ramienia, umożliwia niemal bezobsługowy transport komponentów i zwiększa niezawodność całego urządzenia.

Bio-Rad z dumą, jako pierwszy, wprowadza tę rewolucyjną technologię do automatycznej diagnostyki immunohematologicznej.



Dodatkowy moduł:
IH-Com

Innowacje Poparte Wiedzą

- W pełni automatyczny, zaawansowany Moduł Kontroli Jakości (QC)
 - ↳ Bezpieczeństwo i wiarygodność wyników
- Priorytetowe zarządzanie próbkami pilnymi (STAT)
 - ↳ Krótszy czas otrzymania wyniku
- 7-dniowa stabilność odczynników na pokładzie
 - ↳ Gotowość do pracy w systemie 24/7
- Automatyczne mianowanie przeciwciał
 - ↳ Zwiększona wydajność/ panel testów
- Inteligentny system pełnej identyfikacji odczynników
 - ↳ Zwiększone bezpieczeństwo
- Zarządzanie ID-Kartami Mikrokolumna po Mikrokolumnie
 - ↳ Zmniejszenie strat odczynnikowych = oszczędność kosztów
- Aktywne Zarządzanie Odpadami
 - ↳ Bezpieczeństwo dla użytkownika



6-osiowe ramię robota przemysłowego

Innowacja

- Robot przemysłowy z 6-osiowym ramieniem
- Bezobsługowa technologia systemu transportowego

Pełna Identyfikacja

- Wewnętrzny magazyn o pojemności do 164 ID-Kart
- System śledzenia każdej pojedynczej ID-Karty, umożliwia elastyczne zarządzanie podczas ich załadunku
- 100% identyfikacja

System Ciągłego Dostępu

- Ciągłe doładowywanie próbek i buteleczek z odczynnikami
- Niezależne strefy załadunku i pipetowania

Elastyczność

- Opcjonalnie dostępna podstawa dla wersji wolnostojącej
- Wielofunkcyjny moduł załadunkowy

Oszczędność Czasu

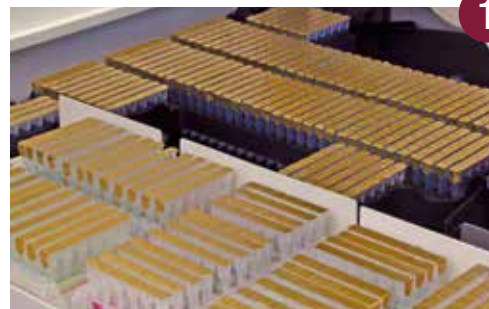
- Automatyczne zarządzanie procesami na pokładzie analizatora
- System automatycznego zarządzania odpadami

Bezpieczeństwo i Niezawodność

- Inteligentny system identyfikacji płynów płuczących
- System pojedynczej perforacji mikrokolumn - efektywne wykorzystanie ID-Kart

Łatwość Obsługi

- Zintegrowana klawiatura dla wygodnego wprowadzania danych
- Zintegrowany komputer (PC) i 19" ekran dotykowy



Wewnętrzny magazyn na ID-Karty



Uniwersalna szuflada do załadunku odczynników



Statyw do buteleczek z odczynnikami



Wewnętrzny pojemnik na odpady stałe



Klawiatura do manualnego wprowadzania danych



1

IH-500

2^a
2^b

7

4

3



5

6

8

1 2 3 4 5

9

5



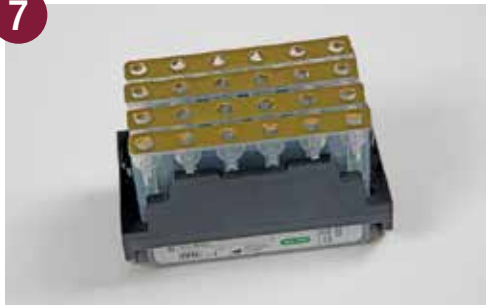
System świateł

6



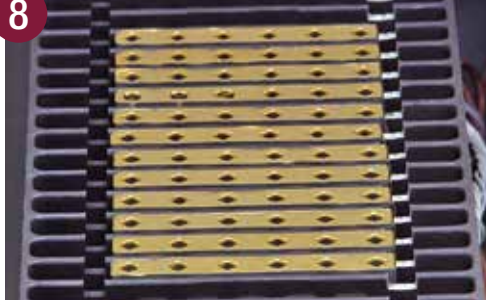
Strefy przechowywania odczynników i pipetowania

7



Uchwyt do transportu ID-Kart

8



Incubator 37°C

9



Strefa systemu płynów i odpadów

Gotowość do Pracy w Systemie 24/7

- 4-kolorowy sygnalizator stanu procesu
- Ponad 200 aktualnie dostępnych testów

7-dniowa Stabilność Odczynników na Pokładzie

- Kontrola temperatury w strefie przechowywania odczynników
- Nowa technologia aktywnego chłodzenia

Optymalizacja Wydajności

- Krótszy czas uzyskania wyniku badania
- Priorytetowe planowanie próbek pilnych STAT podczas wykonywania rutynowych badań
- Aktualizacja priorytetów badań na pokładzie analizatora
- Elastyczne zarządzanie ID-Kartami w celu optymalizacji wydajności

Walk-Away “Załaduj i Odejdź”

- Moduł załadunkowy: do 50 próbek
- Moduł załadunkowy: do 34 buteleczek z płynnymi odczynnikami
- Równoległe zarządzanie 4 kasetami z ID-Diluentem

Aktywny Moduł Kontroli Jakości (QC)

- Automatyczna weryfikacja statusu QC dla poszczególnych numerów serii odczynników (Lot) podczas załadunku
- Automatyczna weryfikacja statusu QC urządzenia przed przystąpieniem do każdego badania

Prosta Obsługa i Konserwacja

- Łatwe w obsłudze, wystandaryzowane (CE) oprogramowanie Bio-Rad
- Automatyczna konserwacja tygodniowa (nie ma konieczności wykonywania codziennych czynności konserwacyjnych, ani wyłączania/płukania analizatora)
- System uzupełniania płynów płuczących i usuwania płynnych odpadów bez przerywania pracy analizatora (zdublowane pojemniki)
- Opcjonalnie, możliwość bezpośredniego podłączenia do kanalizacji



BIO-RAD



Próbka po próbce

Badania wykonywane w trybie próbka po próbce lub z możliwością nadania priorytetu dla konkretnego testu, którego wynik zostanie dostarczony jako pierwszy z wielu dla danej próbki.

Śledzenie każdej pojedynczej ID-Karty

ID-Karty mogą być ładowane na pokład analizatora w dowolnym kierunku i w dowolnej kolejności. IH-500 przygotowuje do badań, przechowuje i rejestruje każdą z ID-Kart.

Zapobieganie kontaminacji

IH-500 posiada jeden z najwyższych współczynników zapobiegania przeniesienia zanieczyszczenia z próbek i odczynników o wysokim mianie (wyższym niż 1:32,000) dla automatycznych systemów immunohematologicznych

7-dniowa Stabilność Odczynników na Pokładzie

System aktywnego chłodzenia strefy przechowywania odczynników IH-500, zapewnia 7-dniową stabilność krwinek wzorcowych na pokładzie.

Zarządzanie Odczynnikami na Pokładzie

Inteligentne zarządzanie zapewnia prawidłowe monitorowanie czasu przydatności odczynników na pokładzie, nawet gdy są wymieniane pomiędzy różnymi systemami.

Zarządzanie Próbkami Pilnymi (funkcja STAT)

W IH-500 próbka pilna STAT jest natychmiast procesowana i pipetowana przez analizator, dzięki inteligentnemu podziałowi na grupy pipetowania.

Zarządzanie Mikrokolumna po Mikrokolumnie

IH-500 umożliwia perforację pojedynczych mikrokolumn. Ta funkcja zmniejsza straty odczynników i pozwala na wykorzystanie częściowo zużytych ID-Kart.

Automatyczne Mianowanie Przeciwciał

IH-500 wykonuje seryjne rozcieńczenia w postępie geometrycznym aż do 1:2048, umożliwiając oznaczenie miana przeciwciał z użyciem dowolnie wskazanego odczynnika na pokładzie analizatora.

QC, Kontrola Jakości Analizatora

IH-500 zapewnia dodatkową funkcję kontroli jakości w analizatorze. Jest ona użyteczna, gdy dany numer serii odczynników (Lot) jest używany w wielu (różnych) urządzeniach.



Perforacja ID-Karty



IH-500 system wolnostojący

Elastyczność

Bezpieczeństwo

Modułowa
budowa

Innowacja



IH-500 kompaktowy system nablátowy

Dane Techniczne

Dane elektryczne

Napięcie	110-230 V
Częstotliwość	50/60 Hz
Zużycie energii	1,550 VA

Wymagania otoczenia

Temperatura pracy	18°C do 28°C
Temperatura przechowywania	-20°C do 55°C
Wilgotność względna	5% do 80%
Wilgotność przechowywania	5% do 80%
Max. wysokość n.p.m.	2,000 m

Wymiary

Szerokość	115 cm
Wysokość	98 cm
Głębokość	85 cm
Waga	213 kg
Minimalna głębokość instalacyjna	60 cm

Pojemność

Próbki	50
ID-Karty	164
Buteleczki z odczynnikami	34
ID-Diluenty	4

Emisje

Ciepło	1,000 W
Poziom hałasu	max. 65 dB(A)
Poziom zanieczyszczenia	2

Wydajność*

A, B, AB, D, CDE, ctl	60 próbek/godz.
A, B, AB, D, CDE, ctl + A ₁ , A ₂ , B + C, c, E, e, K, ctl + Screening p/c I, II, III	24 próbek/godz.
A, B, DVI-, ctl/A ₁ , B + Screening p/c I, II, III	32 próbek/godz.
A, B, DVI-, ctl/A ₁ , B	48 próbek/godz.
Screening p/c I, II, III	82 próbek/godz.
Screening p/c I, II, III + autokontrola (AC)	42 próbek/godz.
Screening p/c z krwinkami pulowanymi	96 próbek/godz.
A, B, DVI-, ctl/A ₁ , B + Screening p/c I, II	36 próbek/godz.
A, B, DVI-, ctl/A ₁ , B + C, c, E, e, K, ctl	48 próbek/godz.
A, B, AB, DVI+, DVI-, ctl + A ₁ , A ₂ , B, O + C, c, E, e, K, ctl + Screening p/c I, II, III	24 próbek/godz.

* Wydajność urządzenia może zmieniać się w zależności od sekwencji doładowywania próbek oraz zleczanych profili badań.

Kluczowe Zalety

- Walk-away "Załaduj i Odejdź"
- Ciągłe doładowywanie
- 7-dniowa stabilność odczynników na pokładzie, chłodzony magazyn
- Natychmiastowa obsługa próbek pilnych, STAT
- Zaawansowany aktywny Moduł Kontroli Jakości QC
- Zarządzanie Mikrokolumna po Mikrokolumnie
- Tylko jedno połączenie z IH-Com do LIS
- CE, zgodność z dyrektywą IVD 98/79/EC

Dostępne Testy

- Grupy krwi układu ABO/RhD
- Fenotyp układu Rh/K
- Screening przeciwciał
- Bezpośredni Test Antyglobulinowy (BTA)
- Mianowanie przeciwciał
- Przeciwciała grupowe (izoaglutyniny)
- Próby zgodności
- Identyfikacja przeciwciał
- Oznaczanie pojedynczych antygenów

Dane do zamówienia

Nr katalogowy	Opis
001500	IH-500
0595002	Podstawa dla wersji wolnostojącej (opcjonalnie)
009000	IH-Com pełna wersja , Oprogramowanie do Zarządzania Danymi i Interpretacji Wyników Badań, oprzyrządowanie
12009844	IH-AbID , Zintegrowane Oprogramowanie do Identyfikacji Przeciwciał
009030	IH-Web , Oprogramowanie do Zdalnego Zarządzania Wynikami Badań
2000050	BRiCare , Oprogramowanie do Zdalnego Serwisu i Wsparcia Technicznego

Więcej informacji - odwiedź: www.bio-rad.com/immunohematology



Dystrybutor

DiaHem Diagnostic Products Sp. z o.o.

Al. Stowackiego 64
30-004 Kraków
www.diahem.pl
e-mail: infopl@diahem.com
tel. 12 416 36 82

Bio-Rad jest znakiem towarowym Bio-Rad Laboratories Inc.

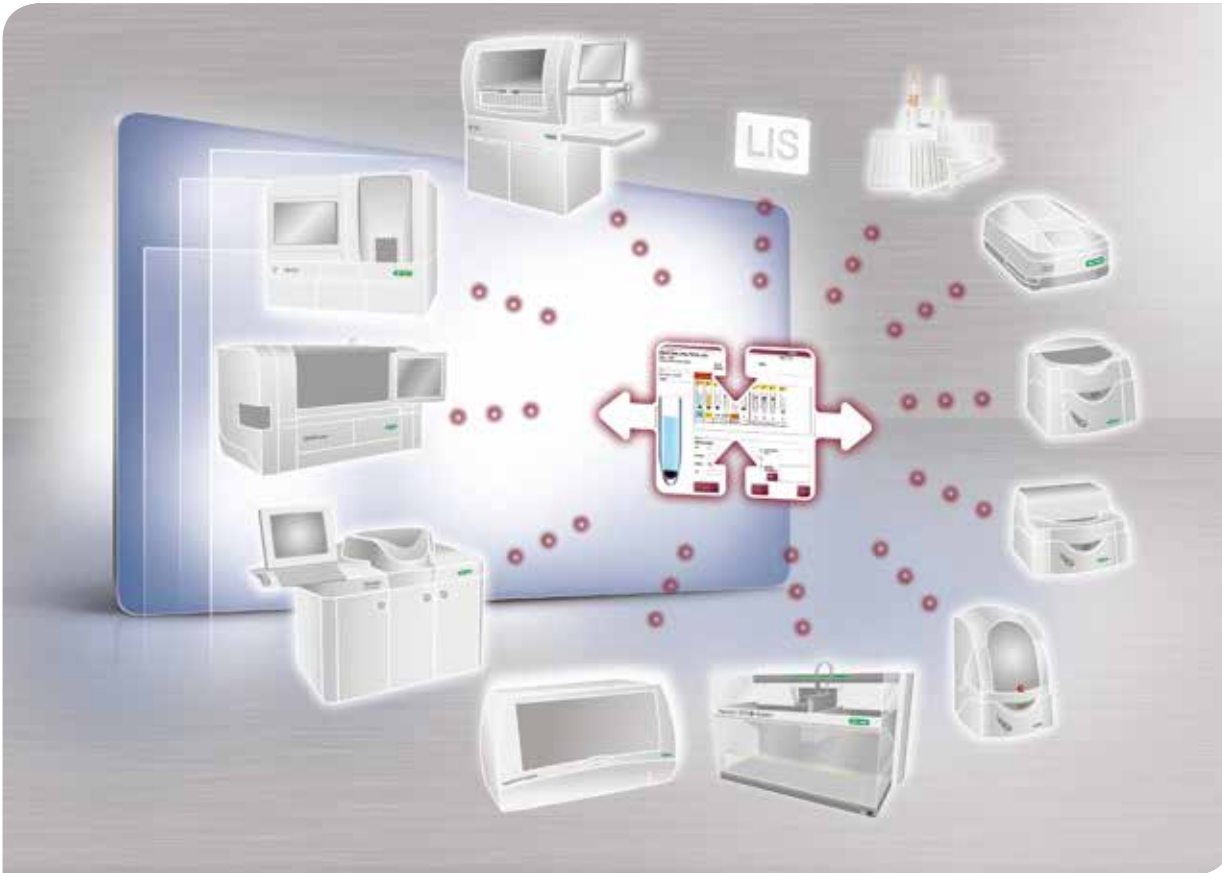
IH-500, **IH-Com** oraz **IH-Web** są znakami towarowymi Bio-Rad Europe GmbH w niektórych krajach.

BIO-RAD

**Bio-Rad
Laboratories, Inc.**

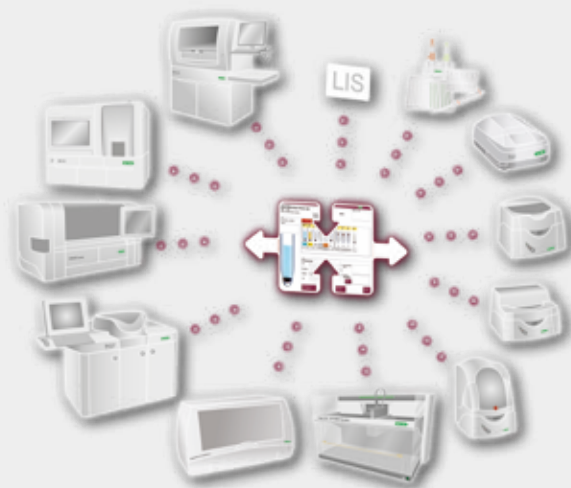
*Clinical
Diagnostics Group*

Website www.bio-rad.com/diagnostics **U.S.** 1-800-224-6723 **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 6169 8500 **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



IH-Com Oprogramowanie do Zarządzania
Danymi Pacjentów/Dawców Krwi oraz
Interpretacji Wyników Badań

BIO-RAD



IH-Com

Oprogramowanie do Zarządzania Danyymi oraz Interpretacji Wyników Badań

IH-Com łączy zarządzanie danymi, QC, próbkami i urządzeniami w jednym elastycznym oprogramowaniu.

IH-Com jest doskonałym łącznikiem pomiędzy urządzeniami Bio-Rad a systemem LIS. Innowacyjna architektura oprogramowania została stworzona wokół zorientowanego na pacjenta podejścia do zarządzania wynikami badań.

- Moduł *Pacjenci* zawiera wszystkie istotne informacje o pacjencie.
- Moduł *Lista robocza* wyświetla szczegółową listę zleconych badań (pobranych automatycznie z LIS lub utworzoną ręcznie)
- Moduł *Praca Manualna* umożliwia pracę i rejestrowanie badań w oparciu o procedury robocze metod/technik manualnych
- Moduł *Wyniki* zawiera wszystkie dostępne aktualne oraz poprzednie wyniki dla danego pacjenta/dawcy
- Zintegrowany, w pełni konfigurowalny Moduł *Kontroli Jakości - QC*
- Ikona wyświetla nazwy podłączonych urządzeń



Innowacyjna Architektura Oprogramowania

- **IH-Com** jest kompatybilny z wszystkimi czytnikami, automatycznymi stacjami pipetującymi oraz w pełni automatycznymi analizatorami oferowanymi przez Bio-Rad do badań w immunologii transfuzjologicznej.
- Wyniki uzyskane manualnymi technikami badań mogą być łatwo zarejestrowane w specjalnie zaprojektowanym pionierskim module **IH-Com Praca Manualna**.
- **IH-Com** oferuje możliwość połączenia wielu urządzeń na jednej platformie informatycznej, zapewniając dostęp do informacji o pacjencie/dawcy, listach roboczych i wynikach badań w jednym miejscu.
- Bezpieczna konstrukcja oprogramowania utrzymuje transfer danych pomiędzy stacjami roboczymi, nawet jeśli połączenie z główną bazą danych zostanie chwilowo przerwane.
- **IH-Com** centralizuje dane w jednej bazie danych, co oznacza, że wymagane jest tylko jedno połączenie do LIS.

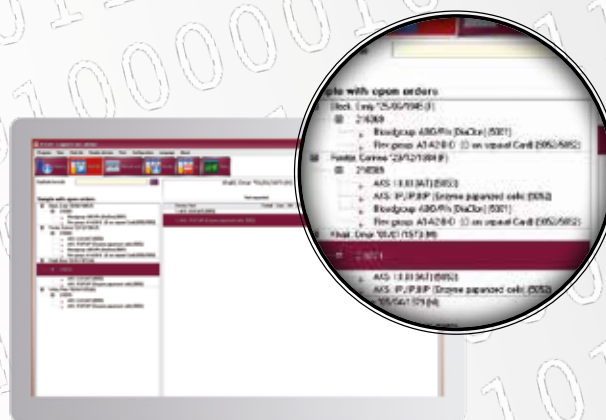


Dostępne dodatkowe moduły:
IH-A^bID, IH-Web & BRiCare



Wyniki Zorientowane na Pacjenta

- **IH-Com** zestawia ze sobą wszystkie uzyskane wyniki dotyczące indywidualnego pacjenta/dawcy i dostarcza kompletną interpretację immunohematologiczną wyniku badania. Proces obejmuje badania kontrolne i sprawdzenie z wynikami poprzednich badań.

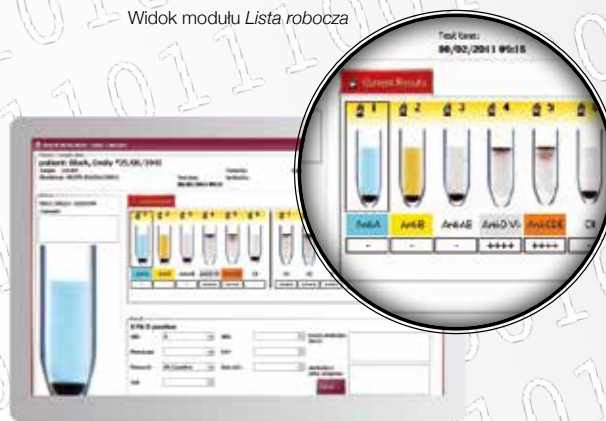


Widok modułu Lista robocza

Interpretacja i Autoryzacja

- Autoryzacja wyników badań w **IH-Com** może być dopasowana do indywidualnych wymagań, np.:
 - Autoryzacja automatyczna
 - Autoryzacja przez dwóch operatorów
 - Szybka jednoetapowa autoryzacja
- Oprogramowanie generuje wysokiej rozdzielczości kolorowe obrazy, istnieje możliwość powiększania obrazu poszczególnych mikrokolumn w celu oceny najsłabszych reakcji. Użytkownik może modyfikować i wprowadzać komentarze do wyników badań*.
- Automatyczny system kontroli niezgodności w oprogramowaniu wyraźnie zaznacza niekompletne i rozbieżne wyniki aby ułatwić użytkownikowi podjęcie odpowiednich działań na etapie badania.

* W zależności od poziomu zdefiniowanych uprawnień. Zapewniona ścieżka audytu w bazie danych.



Widok modułu Wyniki

Moduł QC

- **IH-Com** posiada zintegrowany, w pełni konfigurowalny Moduł Kontroli Jakości.
- Zastosowanie w oprogramowaniu metody zorientowanej na zarządzanie numerami serii odczynników (Lot), zapewnia kontrolę wszystkich używanych produktów. Moduł QC jest w pełni konfigurowalny pod względem częstości i rodzaju kontrolowanego testu.



Widok modułu Kontrola Jakości - QC

Kluczowe zalety

- Przyjazny dla Użytkownika i intuicyjny interfejs
- Tylko jedno połączenie do LIS dla większej liczby urządzeń
- Elektroniczna dokumentacja numerów serii/lot odczynników
- Długoterminowe przechowywanie wyników badań i obrazów reakcji
- Automatyczny system kontroli niezgodności aktualnych wyników badań z wynikami w archiwum na etapie badania
- Funkcja automatycznego wykonywania kopii bezpieczeństwa danych
- Zintegrowany, zaawansowany Moduł *Kontroli Jakości - QC*
- Moduł statystyk
- Możliwość rejestrowania wyników badań wykonanych manualnie
- CE, zgodność z dyrektywą IVD 98/79/EC

Urządzenia kompatybilne z IH-Com



IH-500



IH-1000



TANGO infinity



TANGO optimo



Classic
ID-GelStation



Techno
TwinStation



HemOS SP II
TwinSampler



Swing
TwinSampler



Lyra
MP-Reader



Saxo
ID-Reader



Banjo
ID-Reader

Dane do zamówienia

Nr katalogowy: Opis

009000	IH-Com zestaw, pełna wersja oprogramowania
009010	IH-Com zestaw, wersja do odczytu badań
12008573	IH-A ^b ID Zintegrowane Oprogramowanie do Identyfikacji Przeciwciał
009030	IH-Web, Oprogramowanie do Zdalnego Zarządzania Wynikami Badań
2000050	BRiCare, Oprogramowanie do Monitoringu i Zdalnego Wsparcia Urządzeń

BRiCare, HemOS, Tango są znakami towarowymi Bio-Rad Laboratories w niektórych krajach.

Więcej informacji - odwiedź:

www.bio-rad.com/immunoematology



Dystrybutor

**DiaHem Diagnostic
Products Sp. z o.o.**

Al. Słowackiego 64
30-004 Kraków
www.diahem.pl
e-mail: info@diahem.com
tel. 12 416 36 82

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

SAHARA-III

Suche rozmrażanie preparatów krwiopochodnych



Bezpieczna metoda rozmrażania

- Brak ryzyka zanieczyszczenia produktu patogenami z wody w przypadku stosowania łaźni wodnych
- Aktywne osuszanie powierzchni worka - higieniczne warunki otoczenia
- Kontrolowana temperatura płyty grzejnej oraz powietrza wewnątrz urządzenia zapobiega uszkodzeniu produktu
- Znormalizowana procedura rozmrażania i ogrzewania
- Opóźnienie reakcji na naciśnięcie przycisków zapobiega przypadkowemu przerwaniu procesu rozmrażania

- W pełni automatyczny proces - brak potrzeby kontroli czasu rozmrażania oraz temperatury medium grzejnego

Monitorowanie temperatury produktu

- Bezdotykowy pomiar temperatury produktu czujnikiem podczerwieni
- Szybka dostępność produktu dzięki informacji o stanie wolnym od lodu
- Wyświetlanie temperatury produktu w zakresie od 29°C do 37°C z dokładnością 1°C
- Dokumentacja procesu za pomocą drukarki

Drukarka protokołów

- Dokumentacja przebiegu procesu rozmrażania
- Dokumentacja testu urządzenia
- Dokumentacja komunikatów o błędach w razie awarii aparatu

Modułowa budowa

- Możliwa szybka rozbudowa od modelu podstawowego do wersji Maxitherm
- Dostępne dodatkowe funkcje: ogrzewanie płynów infuzyjnych, mieszanie płytek

Moduł płyty grzejnej

- Przyspiesza rozmrażanie i ogrzewanie dodatkowym elementem grzejnym

Moduł ogrzewacza infuzyjnego

- Ogrzewanie do temperatury 37°C
- Roztworów infuzyjnych
 - Drenów
 - Przyrządów
 - Środków kontrastowych, itp.

Moduł MAXITHERM

- Podwaja pojemność aparatu Sahara III umożliwiając rozmrażanie nawet 6 worków jednocześnie

Mieszanie produktu

- Łagodne mieszanie zapewnia uzyskanie jednakowego rozkładu temperatury w całym pojemniku i zapobiega uszkodzeniom komórek

Funkcja szybkiego rozmrażania

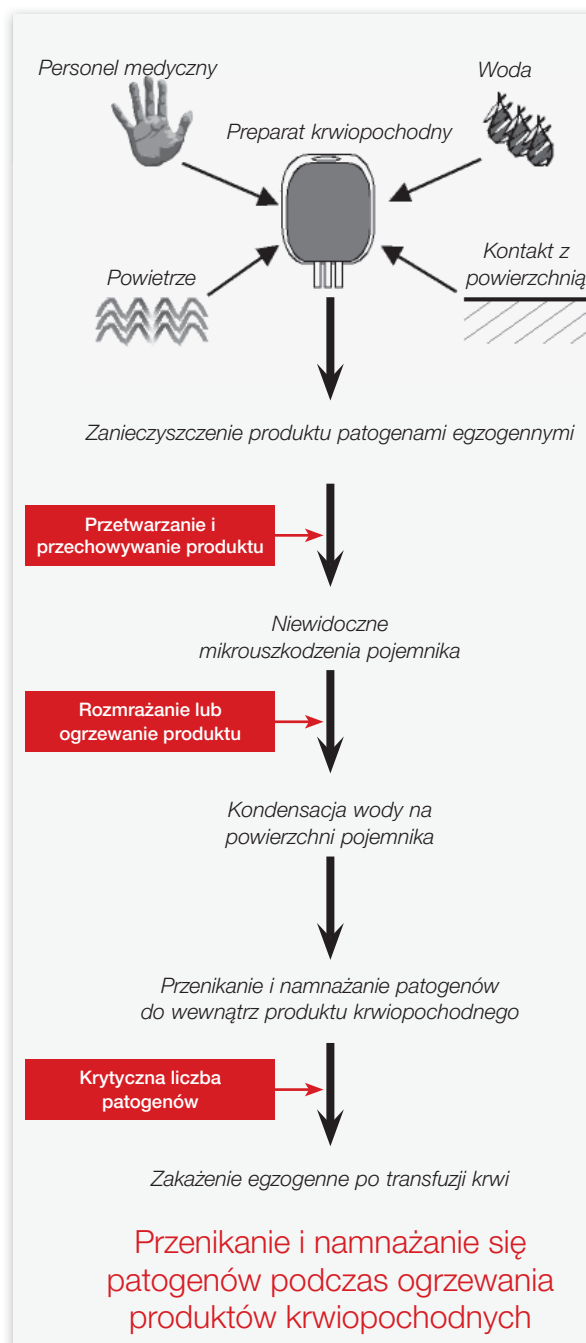
- Szybkie rozmrażanie i ogrzewanie produktów krwiopochodnych

Funkcja 37°C

- Rozmrażanie w stałej temperaturze otoczenia wynoszącej 37°C
- Jednoczesne rozmrażanie różnych produktów
- Rozmrażanie worków o różnej pojemności

Wbudowany test systemu

- Kontrola funkcji aparatu
- Sprawdzenie kalibracji czujników temperatury
- Raport z przebiegu testu w postaci wydruku na drukarce



Jakie są przyczyny zanieczyszczenia mikrobiologicznego produktów krwiopochodnych drobnoustrojami egzogennymi?

Źródłem bakterii egzogennych jest skóra dawcy krwi, woda, powietrze, materiał i otoczenie worka, oraz dłonie personelu medycznego. Do zanieczyszczenia może dojść podczas pobierania krwi, a także na etapie przygotowywania lub przechowywania produktu krwiopochodnego. Worek może ulec uszkodzeniu (mikropęknięcia materiału) podczas przetwarzania i transportu produktu pod wpływem sił mechanicznych. Zdarza się to najczęściej wówczas, gdy produkt jest zamrożony. Mikropęknięcia umożliwiają czynnikom patogennym przenikanie do produktu. Do zanieczyszczenia dojść może nawet podczas ogrzewania produktu (patrz: ilustracja) w sytuacji, gdy:

- bezpośrednio otoczenie ogrzewanego worka jest silnie zanieczyszczone, lub
- na zewnętrznej powierzchni ogrzewanego worka namnożyły się patogeny

Podczas rozmrażania w łaźniach wodnych zamrożonego nieskażonego świeżego osocza i krioprecypitatów obserwuje się różne przypadki namnożenia / przeniesienia bakterii z grupy pseudomonad.^{4,5}

1. Montag T. i wsp. **Bakterielle Kontamination von Blutkomponenten**, Bundesgesundheitsbl. - Gesundheitsforsch. - Gesundheitsschutz 42, 132-142, 1999
2. Sazama K. **Bacteria in Blood for Transfusion**, Arch. Pathol. Lab. Med., 118, 350-365, 1994
3. Puckett A. **Bacterial contamination of blood for transfusion: a study of the growth characteristics of four implicated organisms** Med. Lab. Sci. 43, 252-257, 1986
4. Centers for Disease Control **Follow-up on nosocomial Pseudomonas cepa infection**, MMWR Morb. Mortal Wkly Rep., 28, 409, 1979
5. Casewell M. W. et al. **Operating theatre water-baths as a cause of Pseudomonas septicaemia**, J. Hosp. Infect., 2, 237-240, 1981

Dodatkowe koszty eksploatacji

System suchego rozmrażania osocza Sahara nie zużywa żadnych materiałów jednorazowych lub eksploatacyjnych.

Konserwacja okresowa

Zgodnie z obowiązującymi przepisami urządzenie Sahara III podlega corocznym kontrolom bezpieczeństwa elektrycznego i funkcjonalności. Dodatkowo użytkownik może we własnym zakresie uruchomić zintegrowany test urządzenia, który testuje wszystkie funkcje w tym kalibrację czujników temperatury. Automatyczne sprawdzanie poprawności wskazania temperatury nie wymaga dodatkowego urządzenia pomiarowego.

Informacje dotyczące zamawiania

Numer katalogowy	Opis
97.8710.500	SAHARA-III model podstawowy
97.8710.502	SAHARA-III model podstawowy 115V
97.8710.800	SAHARA-III MAXITHERM
97.8710.802	SAHARA-III MAXITHERM 115V

Akcesoria

Numer katalogowy	Opis
97.8710.501	Rynienka ze stali szlachetnej
97.8710.550	Moduł podgrzewacza płynów infuzyjnych do SAHARA-III
97.8710.570	Moduł drukarki protokołów do SAHARA
79.8710.575	Rolka papieru do drukarki protokołów
79.8710.577	Taśma kolorowa do drukarki protokołów SP742MD
97.8710.580	Moduł MAXITHERM do modelu podstawowego SAHARA-III
97.8710.590	Moduł płyty grzejnej do SAHARA-III MAXITHERM

Dane techniczne

Wymiary zewnętrzne:	szer. x wys. x gł.: 320 mm x 325 mm x 493 mm		
Masa:	SAHARA-III model podstawowy:	13,7kg	
	SAHARA-III model podstawowy 115V:	13,7kg	
	SAHARA-III MAXITHERM:	13,4kg	
	SAHARA-III MAXITHERM 115V:	13,4kg	
Napięcie znamionowe (±10%):	SAHARA-III model podstawowy:	230VAC	
	SAHARA-III model podstawowy 115V:	115VAC	
	SAHARA-III MAXITHERM:	230VAC	
	SAHARA-III MAXITHERM 115V:	115VAC	
Max. pobór mocy:	655 W		

Dystrybucja:

SARSTEDT AG & Co. KG
 P.O. Box 12 20
 D-51582 Nümbrecht
 Phone +49 2293 305 - 0
 Fax +49 2293 305 - 3992
 export@sarstedt.com
 www.sarstedt.com