



Automationslösungen

Sicher und effizient für Ihren klinischen Laboralltag



Vorwort



Viele Lösungen, zuverlässig und bewährt aus einer Hand.

Als Familienunternehmen mit 30 Jahren Erfahrung überzeugt R-Biopharm im Bereich der Klinischen Diagnostik weltweit mit einer breiten und qualitativ hochwertigen Produktpalette. Stetige Entwicklung in allen Sparten, Produktion und Vertrieb richtungsweisender Produkte in höchster Qualität stehen an der Tagesordnung. Alle Prozesse und Tests sind validiert und CE-zertifiziert.

IVD

IVD-zertifizierte Produkte

ISO

Zertifiziert nach ISO 13485 und ISO 9001

DE

Produkte Made in Germany



Inhaltsverzeichnis

Technologieplattformen 6

R-Biopharm-Testsysteme im Überblick 7

Automationslösungen 9

Vorteile für Ihre tägliche Routine 10

Automaten für mittlere und hohe Probendurchsätze 13

• Agility® 15

• DSX® 17

• Vergleich Agility® – DSX® – GEMINI 18

Lösungen für geringe Probendurchsätze 21

• RIDA® ABSORBANCE 96 23

• BioTek® Washer und Reader 24

Automationslösung für Schnelltests 27

• RIDA® QUICK SCAN II 29

Automationslösung in der Microspot-Array-Diagnostik 31

• SpotSight® 33

Bestellinformation 34

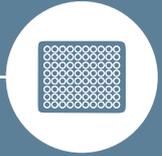
R-Biopharm-Philosophie 37

R-Biopharm – Ihr zuverlässiger

Spezialist und Partner 39

Service 41

Trainings 43



ELISA



Schnelltest



Array

Technologieplattformen

ELISAs, Schnelltests und Arrays sind nur einige der zuverlässigen und einfach anzuwendenden Methoden, die R-Biopharm für Analysen in der klinischen Diagnostik anbietet.

R-Biopharm-Testsysteme im Überblick

RIDASCREEN®



- ELISAs zum Antigen- und Antikörpernachweis
- Gebrauchsfertige Reagenzien
- Einfache Testdurchführung
- Einheitliche Inkubationszeiten
- Auswertung über RIDASOFT® Win.NET
- Hohe Automatenkompatibilität

RIDA® QUICK



- Zuverlässige Schnelltests zum Antigennachweis
- Hohe Sensitivität und Spezifität
- Farbliche Differenzierung der Ergebnisse
- 2 Testformate:
 - Dipstick
 - Kassette

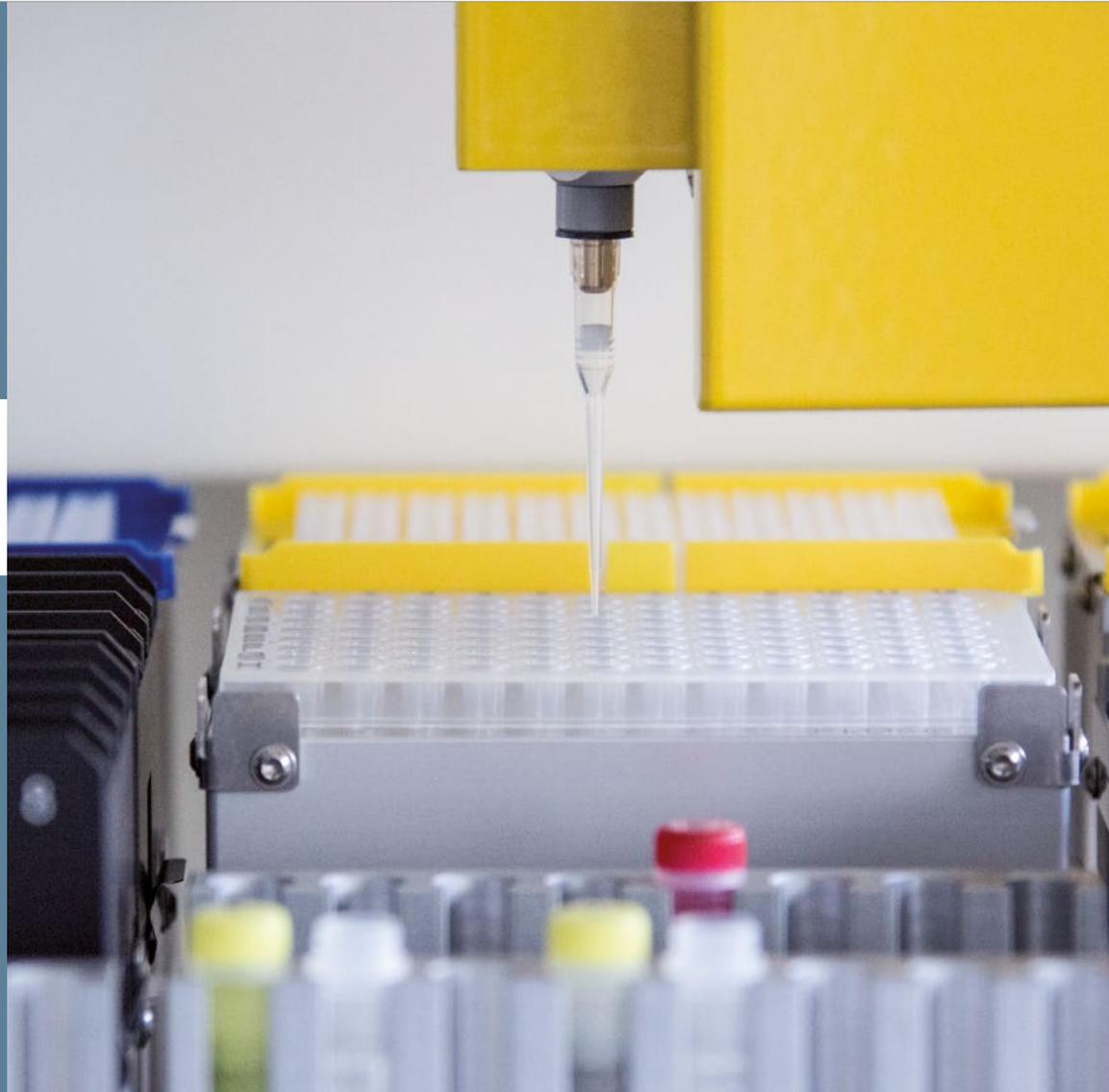
SeraSpot®



- Microspot-Array für Antikörper-Diagnostik von Infektions- oder Autoimmunerkrankungen
- Gebrauchsfertige Reagenzien und einheitliches Testprotokoll
- Integrierte Kontrollen und Referenzkurve
- Kosten- und zeiteffiziente Multiplex-Diagnostik
- Hohe Automatenkompatibilität

Automationslösungen

R-Biopharm bietet eine breite und flexible Palette an Automations- und Softwarelösungen für Ihre individuellen Laborbedürfnisse.



Automationslösungen

Einfach. Präzise. Effizient.

Aus Zeit- und Kostengründen spielt Automation in klinischen Laboren eine immer wichtigere Rolle.

Jedes Diagnoseverfahren hat spezifische Bedürfnisse, die an die Anforderungen eines jeden Labors angepasst werden müssen. Abgestimmte Systemlösungen

bieten, neben Kostenersparnissen, Arbeitserleichterungen, um den gestiegenen regulatorischen Anforderungen hinsichtlich Qualitätskontrolle und Dokumentation gerecht zu werden. In Zusammenarbeit mit renommierten Partnern bieten wir Geräte- und

Softwarelösungen für geringen bis hohen Probendurchsatz für die verschiedenen Laborbedürfnisse an. Die intuitive Bedienbarkeit der Systeme spielt dabei eine entscheidende Rolle.



Vorteile für Ihre tägliche Routine

Schnellere Ergebnisse



Die hohe Effizienz ist eines der wichtigsten Argumente für die Automatisierung. Mit automatisierten Prozessen lassen sich Analysen – gerade bei großem Probenaufkommen – in deutlich kürzerer Zeit durchführen.

So können Ressourcen effizienter genutzt werden und Testergebnisse schneller zur Verfügung stehen.

Standardisiertes Verfahren



Insbesondere bei sich wiederholenden Tätigkeiten, wie beispielsweise Pipettieren, können bei manueller Bearbeitung leicht Fehler entstehen. Vollautomatische ELISA-Systeme bearbeiten Messreihen hingegen stets nach denselben standardisierten Mustern. Die Fehleranfälligkeit wird dadurch deutlich reduziert. Die Ergebnisse sind zudem besser reproduzier- und vergleichbar.

Bessere Rückverfolgbarkeit



Automatisierung macht die Abläufe transparent und nachvollziehbar. Die Proben können während des gesamten Prozesses zurückverfolgt werden – von der Entnahme bis hin zur automatisierten Dokumentation der Ergebnisse. So kann auch bei hohem Probendurchlauf sichergestellt werden, dass die Testergebnisse dem richtigen Patienten zugeordnet werden und keine Proben verloren gehen.

Kostenreduzierung



Automatisierte Prozesse sparen Material ein und binden weniger Personal. Zudem ermöglichen sie noch weitere Kosteneinsparungen: Die schnelleren Diagnosen tragen dazu bei, dass die Behandlung von Patienten verkürzt werden kann.

Erhöhte Sicherheit



Auch in puncto Sicherheit können klinische Labore von der Automatisierung profitieren: Durch die maschinelle Bearbeitung der Proben sinkt das Risiko von Kontaminationen und Verwechslungsgefahr.

Automationslösungen

Agility®



DSX®



GEMINI



Automaten für mittlere und hohe Probendurchsätze

Systemlösungen zur Durchführung von RIDASCREEN® ELISA -Tests

Im Bereich bewährter ELISA-Technologie bietet R-Biopharm verschiedenste Lösungen an, um zunehmende Anforderungen hinsichtlich Effizienz und Sicherheit in der Labordiagnostik zu erfüllen. Alle ELISA-Tests von R-Biopharm sind auf verschiedenen Automationslösungen validiert. Jedes dieser Systeme ist LIS-kompatibel.



Benutzerfreundlichkeit

Einfaches Handling
durch EasyKits®



**Gebrauchsfertige
Reagenzien**

Hohe Zeitersparnis



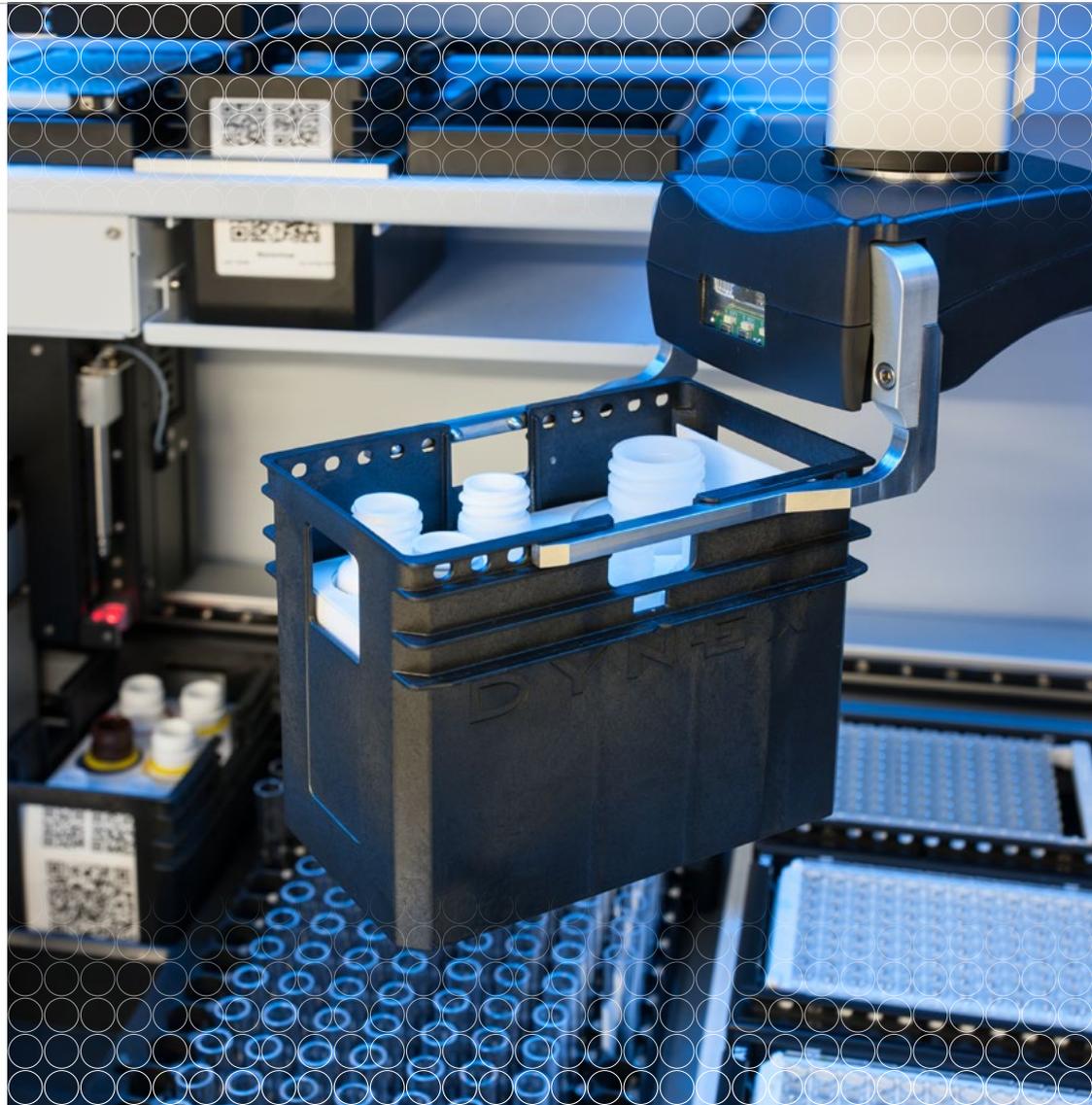
Rückverfolgbarkeit

Barcode für transparente
und nachvollziehbare
Prozesse



Genauigkeit

Hohe Präzision in der
Abarbeitung



Agility®

Simultane Prozessschritte. Workflowoptimierung. Schnellere Ergebnisse.

Der Agility® ist ein vollautomatisches 12-Plattensystem mit 12 Inkubatoren, welches ein schnelles und sicheres

Pipettieren von bis zu 200 Proben pro Batch ermöglicht. Drei getrennte Module sorgen für ein präzises

Pipettieren von Proben und Reagenzien sowie den sicheren Transport von Platten und Verbrauchsmaterialien.

EasyKits®

Reagenzienkits für die Stuhldiagnostik (Antigennachweis)

EasyKits® enthalten vorkonfektionierte Reagenzien, ausgelegt zum direkten Laden aus der Verpackung ins Gerät. Die Kiterkennung erfolgt über einen QR-Barcode, welcher Informationen zu Assay, Lot und Verwendbarkeit enthält.

Dadurch existieren vor allem auch Vorteile hinsichtlich Dokumentation und Rückverfolgbarkeit. Bis zu 16 EasyKits® können auf einmal geladen werden. Zusammen mit dem Agility® wird eine enorme Zeitersparnis bei der

Probenbearbeitung, Fehlerminimierung und verbesserte Präzision erreicht. Die Produktivität konnte mit Einführung der EasyKits® um Weiten gesteigert werden.

Automationslösungen



Einfaches Handling

Kein Umfüllen der Reagenzien notwendig*



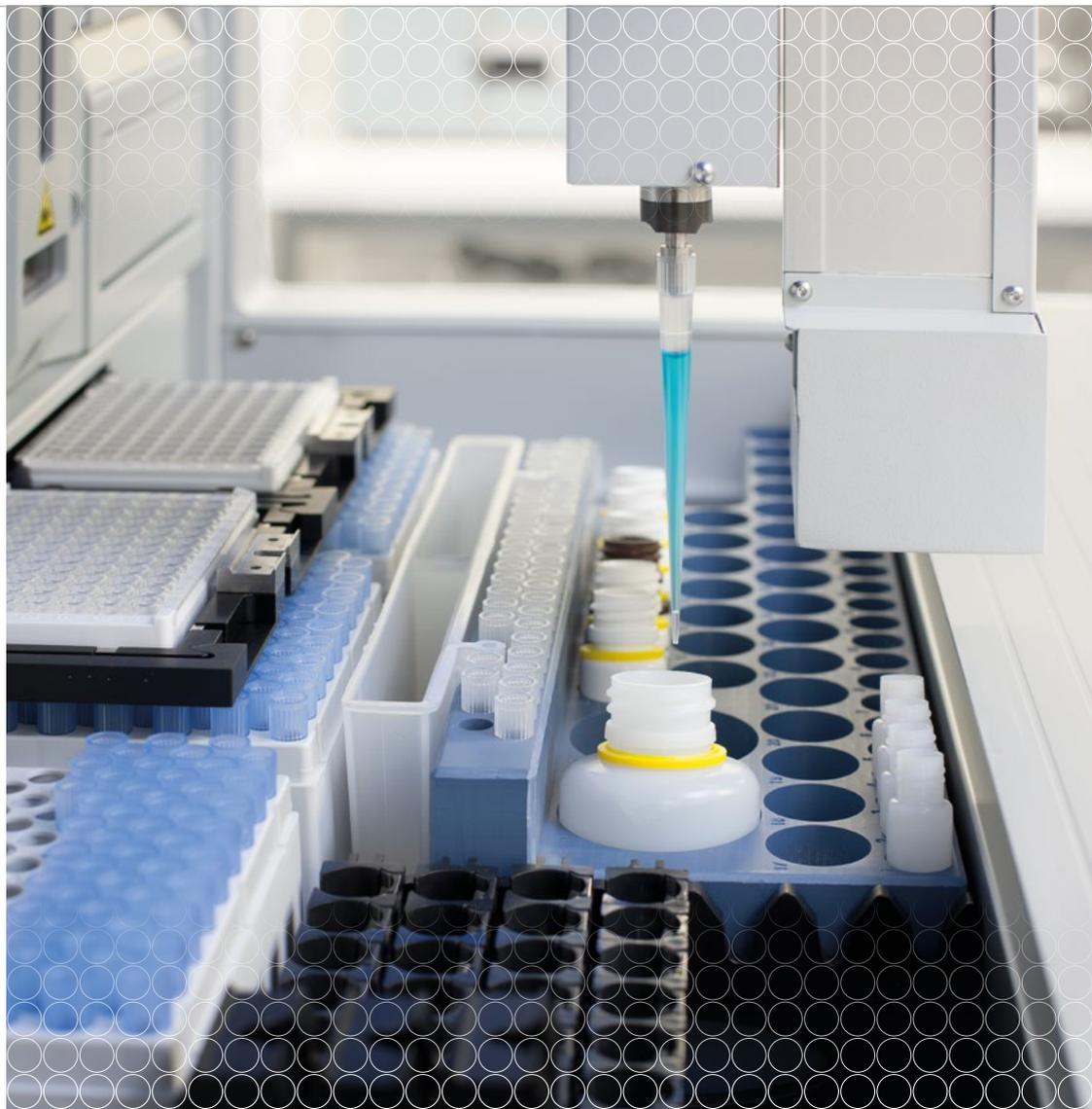
Positionen für

30 Reagenzienflaschen
24 Kontrollflaschen
2 Verdünnungspufferflaschen



Flexibel

universell einsetzbare
Geräteplattform



* Ausnahme: Kontrollmaterial/Standards bei G09030, G09031, G09041, G09042, G09043, G09044, G09045

DSX[®]

Verbesserte Prozesssicherheit. Kundenspezifische Lösungen.

Der DSX[®] ist ein 4-Platten-Vollautomat mit bis zu 4 Inkubatoren, ausgelegt für 98 Proben pro Batch. Er ermöglicht die

Kombinierbarkeit mehrerer Tests auf einer Platte. Inzwischen wurden schon mehr als 150 dieser Systeme durch

R-Biopharm auf den Markt gebracht.

Customized Rack (C-Rack)

Speziell für Easy-Kit Reagenzien angepasstes DSX-Rack

Zusammen mit einem unserer lang vertrauten Servicepartner haben wir ein assayspezifisches Reagenzienrack entwickelt, welches genau auf den DSX[®] zugeschnitten ist und direkt in den Automaten platziert werden kann. Es ist robust, säureresistent und sorgt für eine deutliche Steigerung der Effizienz

sowie sichere Handhabung in der Abarbeitung der Assays. Zudem werden durch den Wegfall des Umfüllschrittes erhebliche Kosten für Sekundargebinde gespart und die Kontaminationsgefahr gesenkt. Passend dazu wurde eine spiegelsymmetrische Deckelablage konstruiert, welche eine sichere

Aufbewahrung der Reagenziendeckel während der Abarbeitung auf dem Automaten garantiert. Dadurch wird das Risiko der falschen Zuordnung der Deckel auf die Reagenzien im Anschluss minimiert.

Vergleich Agility® – DSX® – GEMINI

	Agility®	DSX®	GEMINI
Größe (B x T x H)	125 cm x 90 cm x 123 cm (Footprint 120 x 65 cm)	106 cm x 91 cm x 80 cm (Footprint 106 x 61 cm)	125 cm x 90 cm x 75 cm
Plattenkapazität	12	4	2 - 3
Inkubatoren	12 (6 beheizbar)	max. 4	2
Spitzenkapazität, Probenspitzen	2240 Stück (20 x 112)	432 Stück (4 x 108)	Bis zu 5 Stellplätze für Spitzen und Verdünnungsplatten
Spitzenkapazität, Reagenzspitzen	196 Stück	41 Stück	Bis zu 5 Stellplätze für Spitzen und Verdünnungsplatten
Anzahl Kits	16 EasyKits®	32 Reagenzienstellplätze	192 Stück (Proben & Reagenzien)
Reagenzienbeladung Stuhldiagnostik	Einfach, ohne Umfüllen (EasyKits®)	In Kombination mit C-Rack lassen sich Reagenzien direkt verwenden	Mit Einsätzen lassen sich Reagenzien direkt verwenden
Reagenzienbeladung Gastroenterologie	Speziell gefertigte Einsätze für Einzelassays vorhanden*	In Kombination mit C-Rack direkte Verwendung von Reagenzien möglich*	Mit Einsätzen lassen sich Reagenzien direkt verwenden
Reagenzienbeladung Serologie	Speziell gefertigte Einsätze für Einzelassays vorhanden*	In Kombination mit C-Rack direkte Verwendung von Reagenzien möglich*	Mit Einsätzen lassen sich Reagenzien direkt verwenden

* Nur ausgewählte Assays – für nähere Informationen kontaktieren Sie Ihren Außendienstmitarbeiter!

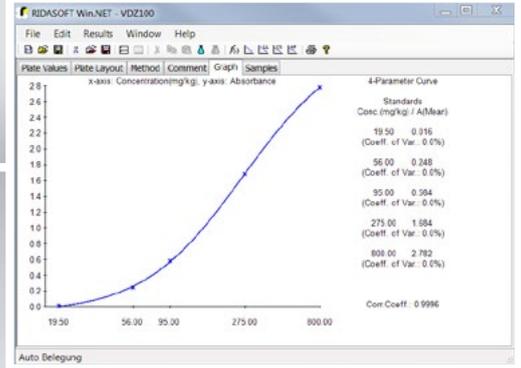
	Agility®	DSX®	GEMINI
Probenträgerkapazität	200 Stück pro Batch	98 Stück pro Batch	192 Stück (Proben & Reagenzien) pro Batch
Traceability/Compliance	Automatische Chargendokumentation bei Stuhl Diagnostik über EasyKits®	Manuelle Chargendokumentation	Reagenzientracking über Barcodes
Sicherheitsfunktionen	ESP	ESP	Triple Pipetting Control
Beladung von Verbrauchsmaterialien	Continuous Loading, automatisch, barcodiert	Manuell	Continuous Loading

Automationslösungen

RIDA® ABSORBANCE 96



RIDASOFT® Win.NET



BioTek® Washer und Reader



Lösungen für geringe Probendurchsätze

ELISA-Washer, Reader und Software zur Auswertung

von RIDASCREEN® ELISA-Tests

Neben Systemlösungen bietet R-Biopharm auch verschiedene Möglichkeiten der Automatisierung im Bereich individueller Abarbeitung.

Automationslösungen



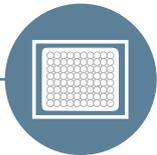
Variabilität

4 LEDs mit unterschiedlichen Wellenlängen (405, 450, 540, 630nm): 0 - 3,5 OD



Genauigkeit

Hohe Präzision durch innovative Technologie



Größe

Unwesentlich größer als eine Mikrotiterplatte (5,5 x 9,6 x 15,4 cm)



Speed

Weniger als 5 Sekunden Messzeit durch 96 Kanäle



Robustheit

Keine bewegliche Mechanik beim Scannen





RIDA® ABSORBANCE 96

Der RIDA® ABSORBANCE 96 ist ein kompaktes Mikrotiterplattenphotometer für das Auslesen von RIDASCREEN® ELISA Tests.

In einem hochwertigen Aluminiumgehäuse befinden sich insgesamt 96 Detektionseinheiten, welche eine gleichzeitige Messung aller

Kavitäten innerhalb weniger Sekunden ermöglichen.

Die Ansteuerung des RIDA® ABSORBANCE 96 erfolgt über die RIDASOFT® Win.NET per USB. Eine zusätzliche Stromversorgung ist nicht notwendig.



Display

Farbiger 4,3" LCD-Touchscreen für eine schnelle, einfache Programmierung und Bedienung



Flexibilität

Automatisches Wechseln von bis zu 3 Puffern für noch mehr Automatisierung



Erhöhte Sicherheit

Füllstandmessung für einen zuverlässigen und sicheren Prozess

BioTek® 50™ TS 8V

Kompakter Mikrotiterplatten-Washer für 24-, 96- und 384-Well-Plattenformate



BioTek® 800™ TS

Mikrotiterplatten-Photometer
für das Auslesen von Assays in
6- bis 384-Well-Platten



Genauigkeit

Hohe Präzision und
Genauigkeit für
Ergebnisse von hoher
Qualität



Display

Farbiger Touchscreen für
eine schnelle, einfache
Programmierung und
Bedienung



Datenexport

Datenexport via USB,
Gen5 Import für Analysen



RIDA®QUICK SCAN II



Messungen: 0 / Frei: 1400 04.01.17 13:53

RIDA®QUICK SCAN II

Einstellungen	Verwaltung	Messung
Ergebnisse	Ruhezustand	Abschalten

04.01.17 14:49

Probe

Proben-ID:	Sample
Datum & Uhrzeit:	04.01.2017 14:44:44
Methodenname:	RQ_IFX
Messwert:	> 10 µg/mL
Validität:	

Zurück



Automationslösung für Schnelltests

Lateral-Flow-Reader zum Auslesen von

RIDA®QUICK Lateral-Flow-Tests

Für die präzise qualitative und quantitative Auswertung von RIDA®QUICK Tests bietet R-Biopharm einen kompakten und portablen Lateral-Flow-Reader an. Dieser ermöglicht ein zuverlässiges automatisiertes Auslesen von RIDA®QUICK Lateral-Flow-Tests.* Ein wichtiger Einsatzbereich ist hier das therapeutische Medikamenten-Monitoring, welches zunehmend an Bedeutung gewinnt.

* Nur ausgewählte Tests – für nähere Informationen kontaktieren Sie Ihren Außendienstmitarbeiter!

Automationslösungen



LED
Selbstkalibration
garantiert Signalstabilität
der Messungen



Display
4.3" farbiger Touchscreen



**Methoden/
Testspezifikationen**
Übertragung via
QR-Code



Kamerabasiertes System
Hochaufgelöste
Bildauswertung



Datenexport
Ergebnisreport via USB
oder LAN als PDF, TXT,
XML





RIDA® QUICK SCAN II

Der RIDA® QUICK SCAN II ist ein Lateral-Flow-Test-Lesegerät für das automatisierte Auslesen von RIDA® QUICK Tests. Der RIDA® QUICK SCAN II verwendet ein kamerabasiertes System, um hochauflösende Grauwertbilder der RIDA® QUICK Tests auszuwerten.

Der RIDA® QUICK SCAN II ist in der Lage, quantitative, semiquantitative und qualitative Ergebnisse durch einen schnellen und präzisen Scan-Prozess zu liefern.

Automationslösungen

SpotSight® plate mono



SpotSight® strip



SpotSight® scan



Automationslösung in der Microspot Array-Diagnostik

Systemlösung für mehr Effizienz in der Multiplex-Diagnostik

Mit der *SeraSpot*® Produktlinie bietet R-Biopharm eine Gesamtlösung bestehend aus Testkits, zugehörigem Präzisionsscanner (8-Well-Streifen, 96-Well-Platte) und benutzerfreundlicher Software. Verbunden mit der etablierten und komfortablen ELISA-Abarbeitung bietet diese Array-Technologie eine hohe Flexibilität und Anpassung an individuelle Laboranforderungen – Automationslösungen für einen geringen bis hohen Probendurchsatz.

Automationslösungen



Flexibilität

Kleiner bis hoher Proben-
durchsatz



Effizienz

Hoher Automatisierungs-
grad und Konnektivität



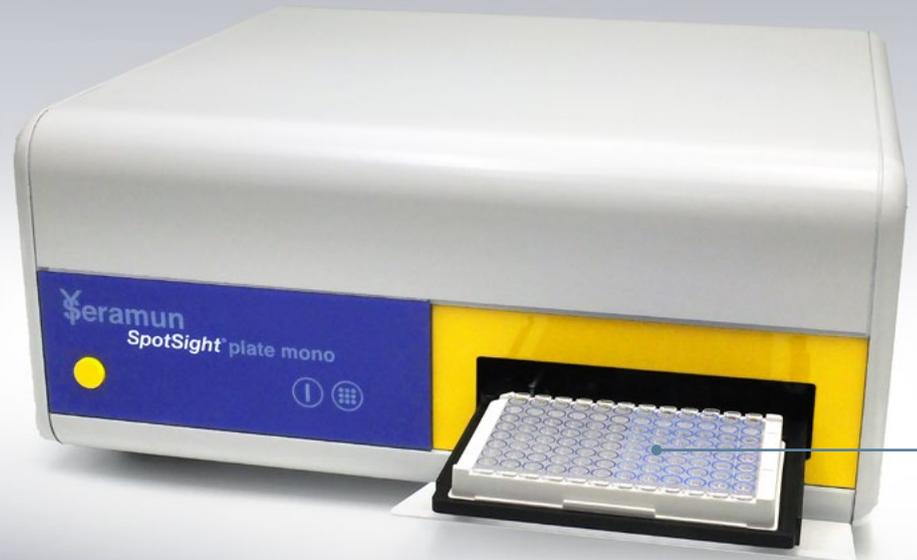
Bedienerfreundlichkeit

Intuitive Software für eine
objektive Interpretation



Gebrauchsfertige Reagenzien

Hohe Zeitersparnis





SpotSight®

Das *SeraSpot*® System vereint die moderne Array-Technologie mit den Vorteilen der etablierten und automatisierten ELISA-Abarbeitung.

Die jeweiligen Tests enthalten verschiedene Antigene von Pathogenen oder Autoantigene, welche direkt auf den

Boden der Wells von Mikrotiterplatten gespottet werden. Dadurch ist eine Analyse von bis zu 96 Patientenproben pro Platte möglich, um Infektions- oder Autoimmunerkrankungen schnell und effektiv zu diagnostizieren.



Bestellinformation

Produkt	Beschreibung	Units	Art. Nr.
ELISA-Systeme			
Stratec GEMINI	Vollautomatisches 2-Mikrotiterplatten-Analysegerät mit 2 Inkubatoren	1	ZGEMINI
Dynex DS2®	Vollautomatisches 2-Mikrotiterplatten-Analysegerät mit 2 Inkubatoren	1	Z62000
Dynex DSX®	Vollautomatisches 4-Mikrotiterplatten-Analysegerät mit 2/4 Inkubatoren	1	Z65200 Z65400
Dynex Agility®	Vollautomatisches 12-Mikrotiterplatten-Analysegerät mit 12 Inkubatoren	1	ZAGILITY
ELISA-Washer, Reader und Auswertungs-Software			
RIDA® ABSORBANCE 96 Demnächst verfügbar	Mikrotiterplatten-Photometer	1	ZRA96
BioTek® 50™ TS 8V	Mikrotiterplatten-Washer	1	Z50TS8V
BioTek® 800™ TS	Mikrotiterplatten-Photometer	1	Z800TS
RIDASOFT® Win.NET	Software zur Messung, Auswertung und Dokumentation von RIDASCREEN® ELISA Tests	1	Z9996

Produkt	Beschreibung	Units	Art. Nr.
Schnelltests			
RIDA®QUICK SCAN II - IVD SET	Lateral-Flow-Lesegerät (CE-IVD) und 2D-Barcode-Scanner	1	ZRQS2-KD-SET
RIDA®QUICK SCAN II	Lateral-Flow-Lesegerät (CE-IVD)	1	ZRQS2-KD
Microspot-Array-Diagnostik			
<i>SpotSight</i> ®strip	Scanner zur Bilderfassung und Interpretation (Streifen)	1	Z-SP-STRIP-B
<i>SpotSight</i> ®plate mono	Scanner zur Bilderfassung und Interpretation (Platte)	1	Z-SP-PLATE-C

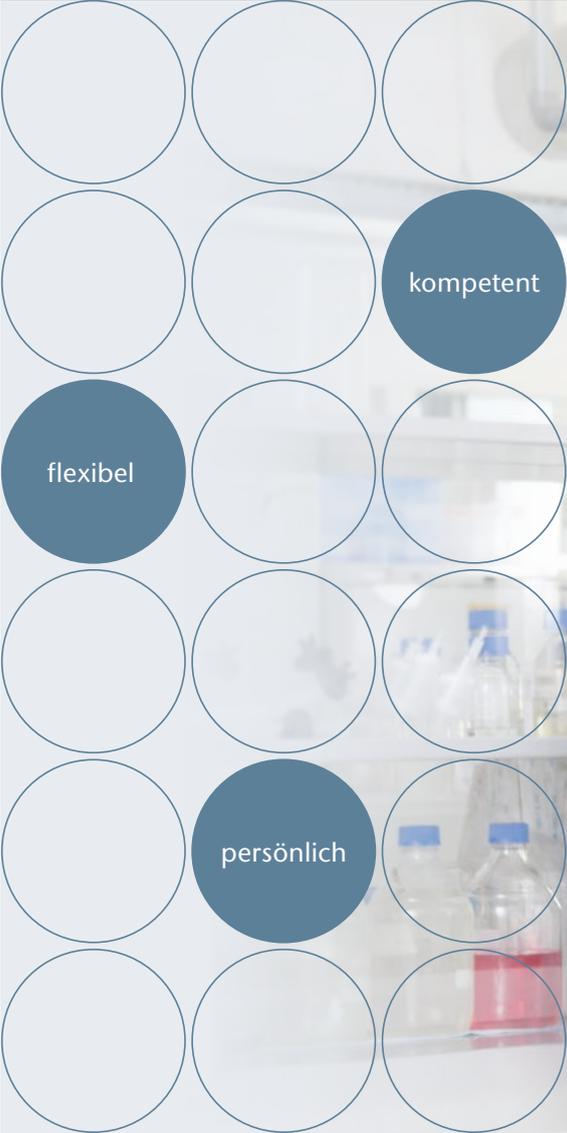




R-Biopharm-Philosophie:

„Wir wollen unseren Kunden neben qualitativ hochwertigen und anwendungsfreundlichen Produkten auch einen umfassenden, zuverlässigen und schnellen Service bieten.“

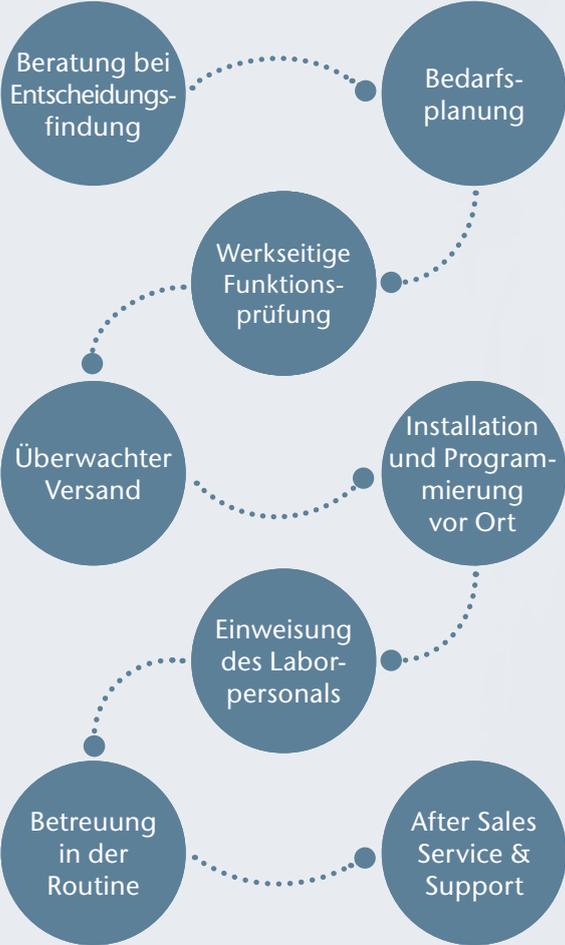
R-Biopharm – Ihr zuverlässiger Spezialist und Partner



R-Biopharm – Ihr zuverlässiger Spezialist und Partner

- Hochqualifizierte und engagierte Mitarbeiter, die sich um Ihre Bedürfnisse kümmern
- Kompetente Beratung ist uns wichtig
- Ständiger Erfahrungsaustausch und Wissenstransfer
- Workflowanalyse zur Ermittlung des idealen Automationsbedarfs
- Support telefonisch, per Mail, online (Webinare) oder vor Ort
- Helpdesk, Wartung, Reparaturen, Ersatzteile, Verbrauchsmaterial, Zubehör
- Langjährige Kooperation mit renommiertem Servicedienstleister in Deutschland
- Qualität durch ISO-zertifizierte Prozesse (ISO 13485, ISO 9001)

R-Biopharm – Ihr zuverlässiger Spezialist und Partner



Service

Individuell

unter Berücksichtigung des optimalen Workflows – Gerätekonzept perfekt an Ihre Gegebenheiten und Prozesse angepasst

Höchste Qualitätsstandards

sorgen für einen reibungslosen Ablauf bei der Bereitstellung der auf Sie zugeschnittenen Systemlösung

Unser hochqualifiziertes Personal

sorgt mit seiner langjährigen Erfahrung für eine schnelle Installation und Inbetriebnahme Ihrer Lösung vor Ort

Gerätequalifizierung

nach internationalen Anforderungen und Richtlinien (IQ/OQ/PQ)

Beratung und Unterstützung

bei Anbindung der Labor-EDV

Technische Trainings

zur Optimierung der Anwendung unserer Produkte und Ihres technischen Know-hows

Vor-Ort-Service

für die persönliche Unterstützung

Service und Support

für einen einwandfreien Betrieb Ihres Systems (Troubleshooting, Servicenummer)

R-Biopharm – Ihr zuverlässiger Spezialist und Partner



Trainings

Zur Optimierung der Anwendung unserer Produkte und Ihres technischen Know-hows bieten wir verschiedene Trainingsmöglichkeiten an. Sprechen Sie uns an!

Kurzvideos, Manuals und weitere Informationen zu einer Vielzahl unserer Produkte finden Sie online unter:
www.r-biopharm.com
<https://clinical.r-biopharm.com/de/medien/videos/>



Kontaktdaten

R-Biopharm

An der Neuen Bergstraße 17

64297 Darmstadt

Tel.: 0 61 51 - 81 02-0

Fax: 0 61 51 - 81 02-40

E-Mail: info@r-biopharm.de

www.r-biopharm.de

