

RIDA® UNITY

Die flexible Lösung für Ihr molekulardiagnostisches Labor

Komplettes
System IVDR
konform!



Effizient



Sicher



Flexibel

Die Vorteile von RIDA®UNITY

RIDA®UNITY vereint Probenextraktion, PCR Setup und real-time PCR in einem Workflow für maximale Walk-away Zeit



Effizient

- Pro Lauf können bis zu 96 Reaktionen vollautomatisch innerhalb von ca. 3h 30min abgearbeitet werden
- Matrixübergreifende Extraktion von sowohl DNA als auch RNA und Ready-to-use Reagenzien
- Uneingeschränkte Verfügbarkeit der Eluate erlaubt deren Wiederverwendung und Lagerung



Sicher

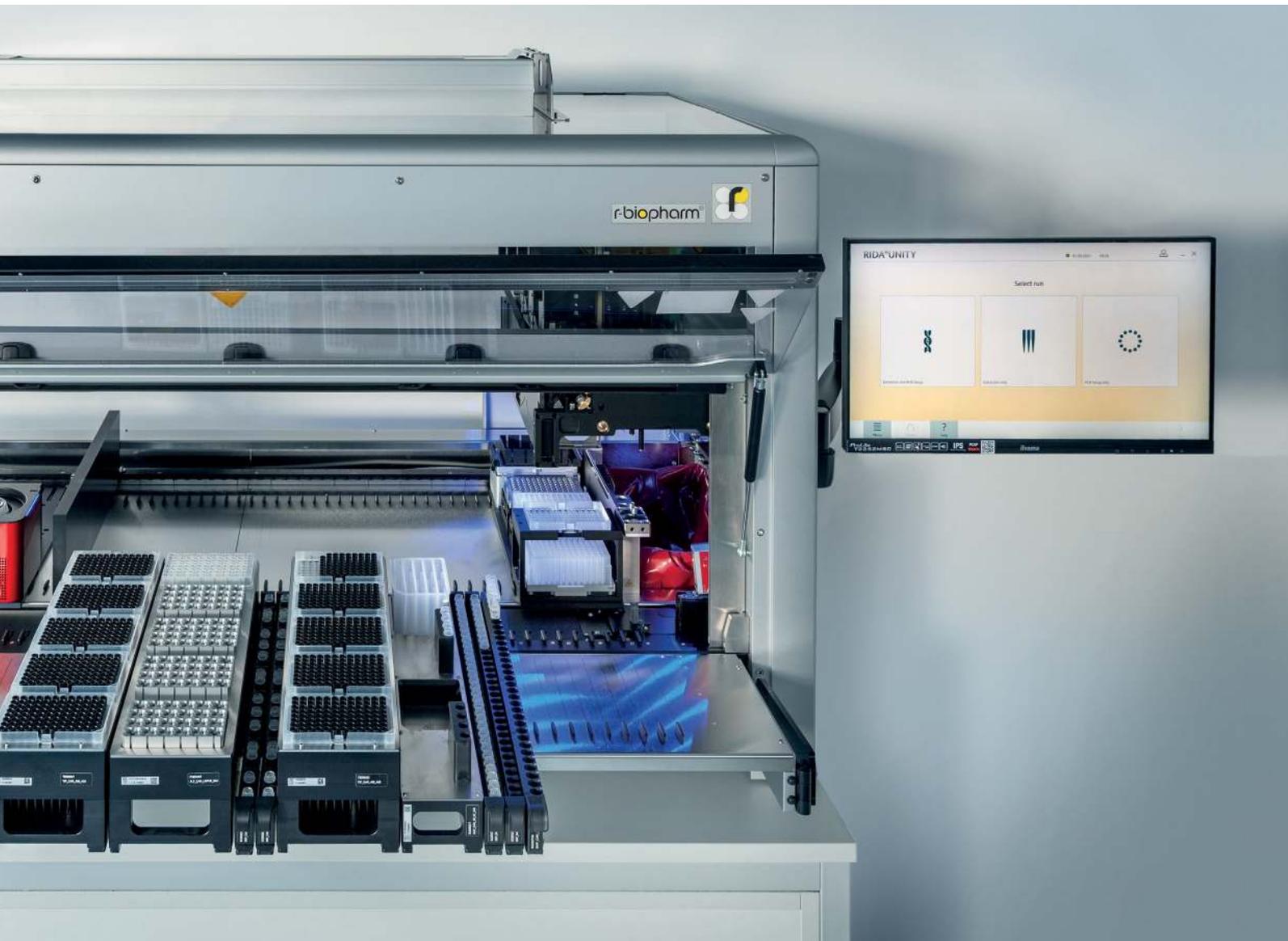
- Durchgängige Barcodierung aller Reagenzien und Verbrauchsmaterialien garantiert maximale Sicherheit und lückenlose Rückverfolgbarkeit
- Umfassende Sensorik und ein durchdachtes Kontrollsystem sorgen für stabile Arbeitsabläufe und zuverlässige Ergebnisse
- Die Bedienung des gesamten Systems ist dank der grafischen Softwareoberflächen einfach



Flexibel

- RIDA®UNITY kann für die Durchführung eines Gesamtworkflows, nur zur Extraktion oder zur Bearbeitung eines PCR-Laufs und/oder PCR-Setups verwendet werden
- Bis zu sechs verschiedene Assays können im selben Lauf kombiniert werden
- Der Workflow kann durch zusätzliche externe PCR-Cycler individuell erweitert werden, um den Anforderungen Ihres Labors gerecht zu werden

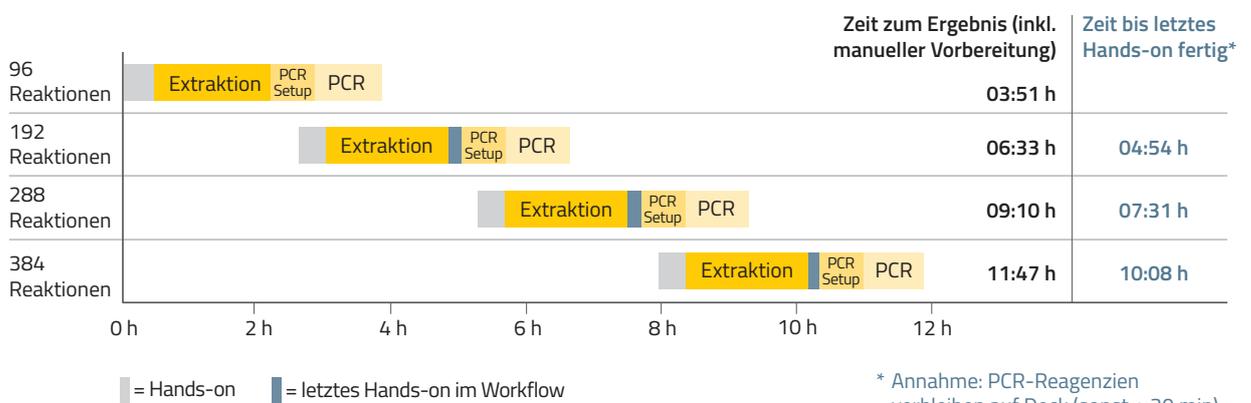




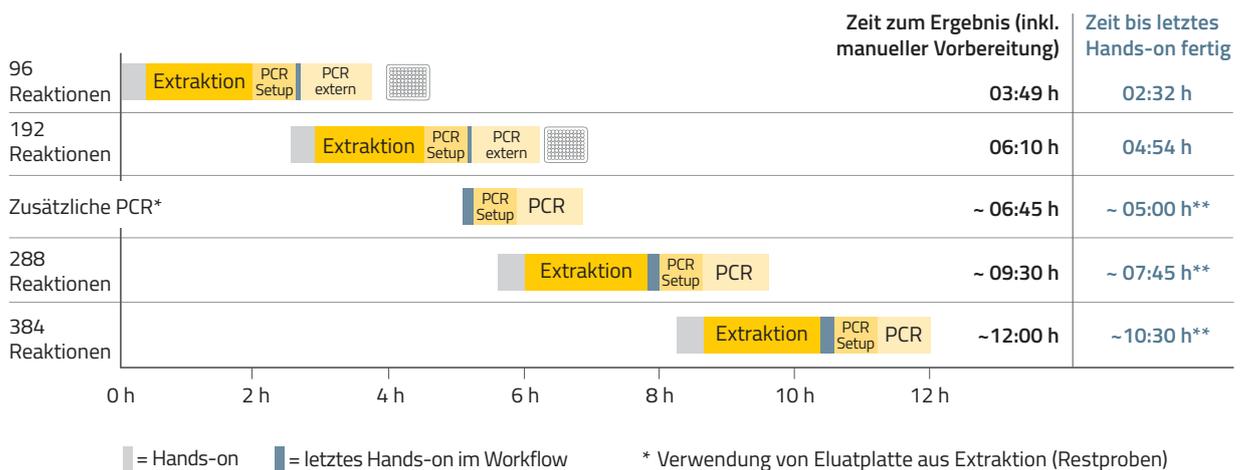
RIDA®UNITY Workflow

RIDA®UNITY ermöglicht bis zu drei Läufe an einem Tag –
starten Sie die nächste Abarbeitung während Ihre PCR noch läuft

Durch intelligente Verschachtelung der einzelnen Arbeitsschritte macht das RIDA®UNITY System eine Abarbeitung von bis zu 288 Reaktionen an einem Arbeitstag möglich.



Das RIDA®UNITY System passt sich flexibel an die Anforderungen in Ihrem Labor an - kombinieren Sie die einzelnen Arbeitsabläufe nach Ihren spezifischen Anforderungen (Beispielworkflow).



RIDA®UNITY Kits

Mit den sofort einsetzbaren RIDA®UNITY Reagenzien verkürzen Sie die Vorbereitungszeit Ihres Workflows signifikant

RIDA®UNITY Universal Extraction Kit

- Das RIDA®UNITY Universal Extraction Kit ist universell für gastrointestinale und respiratorische DNA- und RNA-Erreger einsetzbar
- Mit einem Extraktionskit können bis zu 96 Proben bearbeitet werden
- Basierend auf der erprobten „Magnetic Beads“-Aufreinigungstechnologie



RIDA®UNITY Internal Control Kit

- Das RIDA®UNITY Internal Control Kit wird als universelle Prozesskontrolle des Arbeitsablaufs eingesetzt
- Alle Schritte - von der Extraktion der Proben bis hin zur Amplifikation - können überwacht werden
- Das RIDA®UNITY Internal Control Kit kann sowohl mit DNA- als auch mit RNA-Assays genutzt werden



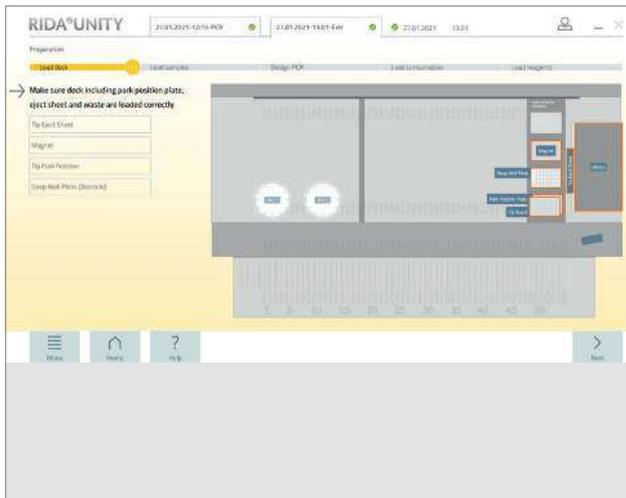
RIDA®UNITY PCR Assay Kits

- Durch ein universelles PCR-Amplifikationsprotokoll können bis zu sechs verschiedene PCR-Assays flexibel in einem Lauf miteinander kombiniert werden
- Qualitativer Nachweis von gastrointestinalen und respiratorischen Erregern
- Die RIDA®UNITY PCR Assays basieren auf den bewährten RIDA®GENE PCR Assays



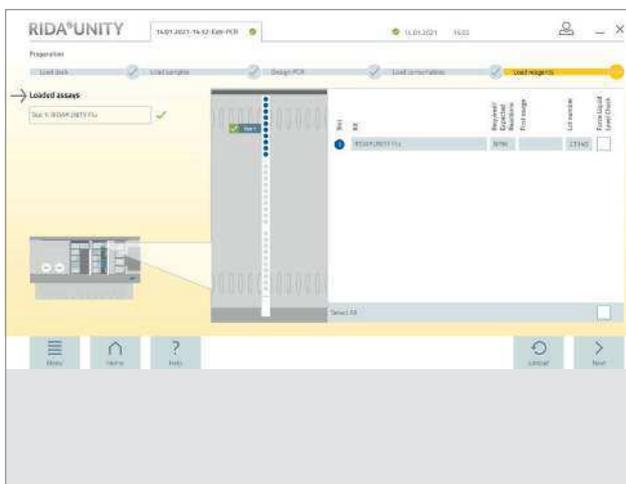
RIDA[®]UNITY Software

Die RIDA[®]UNITY Software bietet Ihnen eine einfache und zugleich intuitive Bedienung des RIDA[®]UNITY Systems



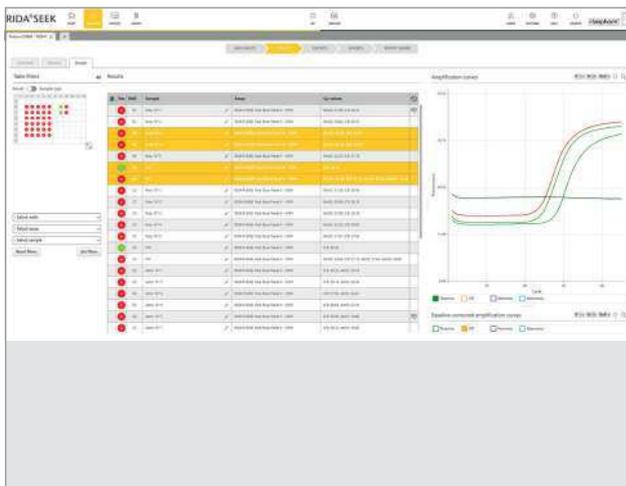
Laden der Verbrauchsmaterialien und Proben

- Die RIDA[®]UNITY Software und zusätzlich im Gerät integrierte LEDs leiten den Anwender durch das Beladen des Systems mit allen benötigten Verbrauchsmaterialien
- In die Carrier geladene Probenröhrchen (ggf. Primärgefäße möglich) werden automatisch vom System eingelesen und Anforderungen aus dem angeschlossenen Laborinformationssystem eingebracht



Laden der PCR Reagenzien

- Die Positionierung der PCR Reagenzien kann beliebig innerhalb der verfügbaren Carrier-Slots erfolgen
- Eingebaute LEDs zeigen die korrekte Position des Carriers an und erhöhen somit die Prozesssicherheit



Auswertung der Ergebnisse

- Die automatisierte Auswertesoftware RIDA[®]SEEK gestaltet die Analyse und Interpretation der PCR-Ergebnisse sicher und zuverlässig
- Laufkontrollen können einfach überwacht und zusammen mit den Analysen archiviert werden
- Um die Datensicherheit zu erhöhen, werden die Ergebnisse zusätzlich auf einem lokalen Server gespeichert
- Die (unidirektionale) LIS-Anbindung für die Ergebnisübertragung ist möglich

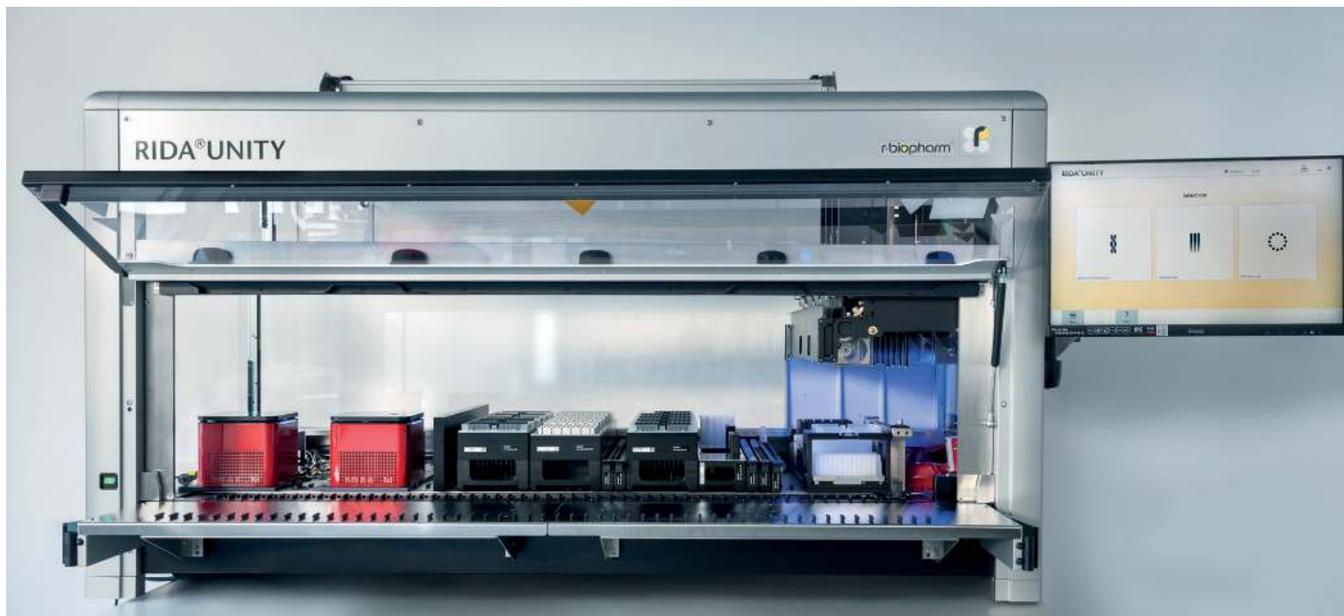
RIDA®UNITY Service & Support



- Unser hochqualifiziertes Personal sorgt für eine schnelle Installation und Inbetriebnahme vor Ort
- Ausführliches Training und Einweisung in das System durch unsere Applikationsspezialisten führen zu einer optimalen Anwendung
- Gerätequalifizierung nach IQ/OQ
- Beratung und Unterstützung bei der Anbindung an die Labor-EDV
- Betreuung in der Routine für einen einwandfreien Betrieb Ihres Systems
- After Sales Support bei jeglichen Fragestellungen



RIDA[®]UNITY Gerätespezifikationen



Technische Daten

Abmessungen (B x T x H)	1664 x 795 x 903 mm
Gewicht	163 kg
Probendurchsatz	96 Reaktionen/Lauf
Probenkapazität/Tag	Bis zu 288 Reaktionen
Probenvolumen	200 µl
Reagenzienkapazität	Bis zu sechs PCR Assays parallel
LIS-Anbindung	Bi-directional CLSI LIS01 - A2 CLSI LIS02 - A2

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	15 - 30 °C
Relative Feuchtigkeit	15 - 85 % (keine Kondensation)

Für weitere Information kontaktieren Sie gerne Ihren R-Biopharm Ansprechpartner oder besuchen Sie uns auf unserer Homepage.



<https://r-b.io/UNITY-DE>