

RIDA[®] CUBE SCAN

Der handliche Analyser für enzymatische Einzeltests

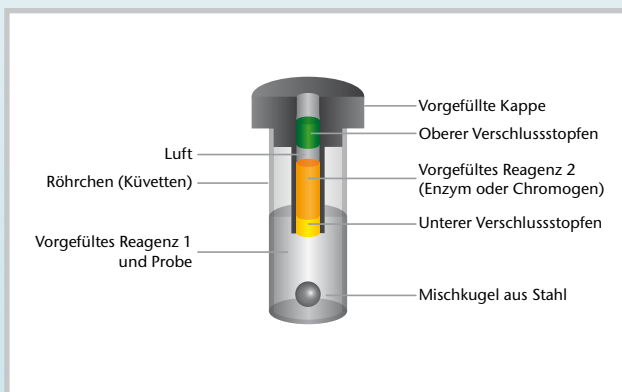


Modernste Technologien

RIDA®CUBE SCAN ist eine einzigartige Kombination aus innovativen Technologien.

Einzeltest-Kassetten

Die Einzeltest-Kassetten enthalten flüssige und stabile Reagenzien sowie eine Mischkugel aus Stahl. Der Anwender muss lediglich die Probe in die Kassette pipettieren. Alle weiteren Schritte werden automatisch vom Analyzer durchgeführt. Aufgrund dieses einzigartigen Designs gibt es keine Pipettiervorrichtung, sondern lediglich einen beweglichen Arm, der Reagenz 2 in das Tube (Küvette) drückt und die chemische Reaktion startet. Daher ist das System komplett wartungsfrei und extrem robust.



Messung mittels LED und Fotodiode

Die fotometrische Messung wird mit einer LED und einer Fotodiode (Lebensdauer von mehr als 10 Jahren, ohne Wartungsbedarf) durchgeführt. Jedes Gerät verfügt über zwei Filter, somit ist die Messung bei zwei unterschiedlichen Wellenlängen möglich. Mit dieser Ausstattung können Parameter mit zwei verschiedenen Chromogenen bestimmt werden.



Android-Tablet

Das System wird von einem Android-Tablet mit einer einfachen und intuitiven App gesteuert. Die Software bietet alle systembezogenen Funktionen für jeden Tests wie etwa Probenidentifizierung oder Ergebnisverwaltung. Zusätzliche können per Fingertipp Gebrauchsanweisung, FAQ's Hintergrundinformationen abgerufen werden. Die Aktualisierung der Software erfolgt automatisch über das Internet – ohne Techniker und zusätzliche Kosten. Bei Bedarf können die Daten des Tablet an das Servicecenter für Remote-Support gesendet werden.

RFID-Karte

Die RFID-Karte (Radio-frequency identification) stellt eine der Schlüsseltechnologien des RIDA®CUBE SCAN Instruments dar. Jedes Reagenzienkit enthält eine RFID-Karte mit speziellen Informationen wie Testname, Chargennummer und Verfalldatum. Sie enthält zudem eine spezielle Tablet-App für den Test mit allen Schritten, die vom Analyzer durchgeführt werden. Schließlich ist noch eine chargenspezifische Kalibrationskurve enthalten, es ist daher keine Kalibrierung im Labor erforderlich.

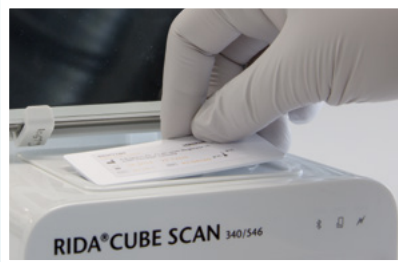
Individuelles Testen jederzeit und überall

RIDA®CUBE SCAN ist ein echtes Walk-Away-System für aufeinanderfolgende Einzeltests in Produktionswerken oder kleinen Laboren. Jedes Testkit enthält 32 gebrauchsfertige Einzeltest-Kartuschen und eine RFID-Karte. Alle testspezifischen Daten sind auf dieser RFID-

Karte gespeichert. Es ist daher keine Eingabe von Instrumenten- oder Testeinstellungen erforderlich. Die Ergebnisse werden automatisch berechnet und auf dem Display angezeigt. Sie können zu einem Computer oder Laboratory Information Management System (LIMS) exportiert werden.

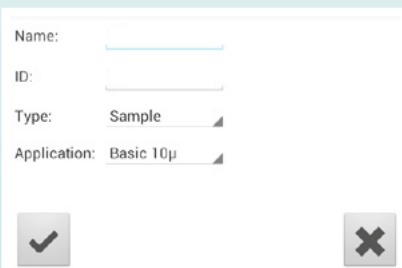
Der Testablauf ist zügig und liefert präzise Ergebnisse in nur vier einfachen Schritten:

1



RFID-Karte einlegen

2



Name:

ID:

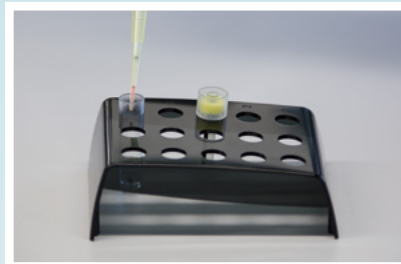
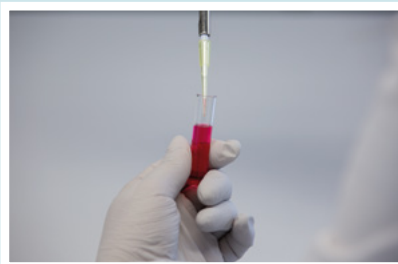
Type:

Application:

Probendaten in die Tablet-App eingeben:

- ID
- Volumen (10 oder 50 µl)

3



Probe in das Teströhrchen pipettieren

4



Röhrchen mit der Kappe verschließen und Kassette in das Instrument einsetzen



Instrument

RIDA®CUBE SCAN wird in drei verschiedenen Varianten angeboten. Sie unterscheiden sich in der Kombination der Wellenlängen: 340 nm jeweils in Kombination mit einer zweiten Wellenlänge bei 505, 546 bzw. 580 nm. Die Kombination verschiedener Instrumente ermöglicht eine Steigerung

des Durchsatzes sowie die Abdeckung aller Wellenlängen des zukünftigen Testkit-Portfolios. Das Analyzer-Set besteht aus dem Instrument und einem Tablet-PC. Der Tablet-PC ist auch separat erhältlich (bei Beschädigung oder Verlust).

Hardware	Art. Nr.
RIDA®CUBE SCAN 340/505 Analyser set	ZRCS0505
RIDA®CUBE SCAN 340/546 Analyser set	ZRCS0546
RIDA®CUBE SCAN 340/580 Analyser set	ZRCS0580
RIDA®CUBE SCAN Tablet PC	ZRCT0500
RIDA®CUBE SCAN Tablet PC Lock	ZRCL0440

Die fotometrische Messung deckt alle enzymatischen und colorimetrischen Tests für den Nachweis von organischen Säuren (z.B. Milchsäure), Zuckern (z.B. Glukose) oder anderen Lebensmittelbestandteilen (z.B. Sulfite) ab.

Das Portfolio umfasst zur Zeit 10 Parameter und wird kontinuierlich erweitert für enzymatische Tests für die Messung bei 340 nm und 505, 546 bzw. 580 nm.

RFID Technologie

- Lotspezifische Kalibrationskurve
- Chargennummer und Verfalldatum
- Anzahl verbleibende Tests

Geringer Wartungsaufwand

- Vollautomatisiertes System ohne Pipettiervorrichtung
- Gebrauchsfertige, geschlossene Testkartusche
- Integrierter QC-Test

Tablet PC Bedienung

- Android-App, über Internet aktualisiert
- Bluetooth- und USB-Verbindung
- Schnelle Dateneingabe mit Piktogrammen
- Feedback-Option für Fehlerbehebung
- Datenübertragung an Netzwerk-Drucker

Optionen

- Verbindung mit PC, HIS oder LIM über Bluetooth bzw. USB

Spezifikationen

- Gewicht: 2.4 kg
- Abmessungen: 16 x 13 x 14.5 cm
- CE-konform