

# RIDA®CUBE SCAN

Semi-Automatisierung für enzymatische Schnell- und Einzeltests



Just-in-time Ergebnisse ohne Probensammeln



Einfach und anwenderfreundlich



Kostengünstig, robust und stabil

# Vorteile der Semi-Automatisierung Ihrer enzymatischen Einzeltests

Der RIDA®CUBE SCAN ist ein kleines, kostengünstiges Walk-Away-System für enzymatische Schnell- und Einzeltests. Durch sein kompaktes Design ermöglicht Ihnen der RIDA®CUBE SCAN eine ortsunabhängige Semi-Automatisierung Ihrer enzymatischen Bestimmungen. Die Verwendung des Systems vereinfacht und verkürzt die Durchführung Ihrer enzymatischen Tests durch Single-Dose Reagenzien. Nach der Probeneingabe über das Tablet und der Probenzugabe wird der

Test automatisch durchgeführt. Die Ergebnisse werden anschließend auf dem Tablet angezeigt und können zu Ihrem Computer exportiert werden. Dadurch profitieren insbesondere Anwender mit geringen Probendurchsätzen sowie Einzeltests durch den RIDA®CUBE SCAN in Form von Zeit- und Kosteneinsparungen, Flexibilität, Vereinfachung der Testdurchführung und Vermeidung von Durchführungsfehlern. Darüber hinaus ist das System komplett wartungsfrei und extrem robust.

## Merkmale & Vorteile



### Kostengünstig

Geringer Anschaffungspreis, wartungsfreies Gerät und kein Reagenzien-Verwurf



### Einfach

Gebrauchsfertige Reagenzien für Einzeltests



### Anwenderfreundlich

RFID-Karte mit allen Testeinstellungen und Kalibrationskurven



### Flexibel

Einzelproben jederzeit und überall semi-automatisiert abarbeiten



### Zeitersparend

Der Schnelltest ist ab der Probenzugabe automatisiert



### Ortsunabhängig

Kleines und tragbares Gerät (16 x 13 x 14,5 cm)

RIDA®CUBE SCAN, Art. Nr. ZRCS0546/ZRCS0580



# Das ist Johannes: Vorstellung einer unserer Kunden

Willkommen bei einem kleinen Weinproduzenten aus einem bekannten Weinanbaugebiet Deutschlands. Der Fokus von Johannes liegt weniger auf einem großen Weinangebot, als vielmehr auf der konstant hohen Qualität seiner Weine.

Um die Produktion und die Qualität seiner Weine zu steuern, hat Johannes eine strenge Produktionsüberwachung etabliert, die gleichzeitig das Ergreifen von Maßnahmen erlaubt.

In seiner Produktion fallen wöchentlich ca. 2 - 10 Weinanalysen an, was einen maximalen Jahresbedarf von ca. 520 Bestimmungen entspricht. Seine Herausforderungen waren seit Jahren die gleichen:

- Damit sich die Durchführung enzymatischer Analysen gelohnt hat, musste er seine Proben sammeln
- Das Abarbeiten der Analysen war fehleranfällig und umständlich
- Durch die für ihn zu großen Packungsgrößen kam es immer wieder zum Verwurf abgelaufener Reagenzien
- Seine Mitarbeiter und Johannes selbst waren während der Testungen zeitlich eingebunden (45 - 60 min pro Analysenlauf und das manchmal für nur 2 - 3 Proben)
- Teilweise hat Johannes Proben für Analysen eingeschickt, was ebenfalls kostenintensiv war

**RIDA®CUBE SCAN, Art. Nr. ZRCS0546/ZRCS0580**



## Johannes, ein Weinproduzent aus Deutschland



Die Einführung des RIDA®CUBE SCAN Geräts hat den Arbeitsalltag von Johannes und den seiner Mitarbeiter grundlegend zum Positiven verändert. Durch das innovative Einzeltest-Design des RIDA®CUBE SCAN verwendet er nur noch die Reagenzien, die er tatsächlich benötigt und vermeidet dadurch den Verwurf von abgelaufenen Reagenzien. Die Analysen kann er nun auf einem kleinen Tisch durchführen, denn der RIDA®CUBE SCAN benötigt nur wenig Platz. Die Ergebnisse seiner Analysen sind schneller und es kommt nicht mehr zu Handhabungsfehlern, da er für einen Test nur die Probe in die Einzeltest-Kartusche pipettieren muss (eine Probe = eine Kartusche). Johannes kann jede Weinprobe, die anfällt, sofort testen und muss keine Proben mehr über die Woche sammeln.

Insgesamt wird in seiner Produktion seit Einführung des RIDA®CUBE SCAN Zeit und Geld gespart (bei gleichzeitiger Steigerung des Komforts während der Durchführung der Testungen).

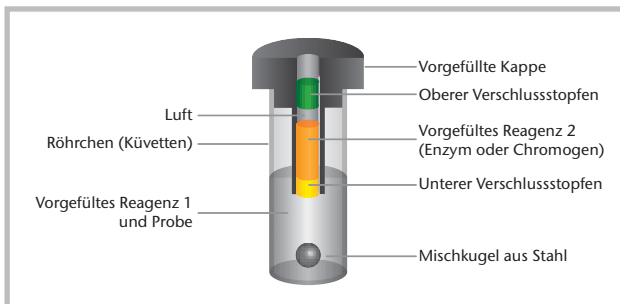
Johannes und seine Mitarbeiter sind begeistert und empfehlen den RIDA®CUBE SCAN aus Überzeugung gerne weiter.

# Modernste Technologien

## RIDA®CUBE SCAN – ist eine einzigartige Kombination aus innovativen Technologien

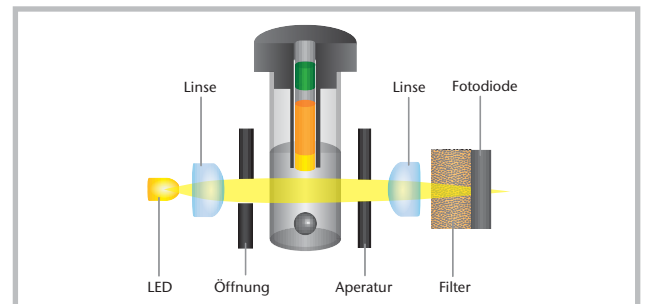
### Einzeltest-Kartuschen

Die Einzeltest-Kartuschen enthalten flüssige und stabile Reagenzien sowie eine Mischkugel aus Stahl. Sie müssen lediglich Ihre Probe in die Einzeltest-Kartusche pipettieren und alle weiteren Schritte werden automatisch vom Analyzer durchgeführt. Aufgrund dieses einzigartigen Designs gibt es nur einen beweglichen Arm, der Reagenz 2 in die Kartusche (Küvette) drückt und die chemische Reaktion startet. Dadurch ist das System komplett wartungsfrei und extrem robust.



### Messung mittels LED und Fotodiode

Die fotometrische Messung wird mit einer LED und einer Fotodiode durchgeführt (Lebensdauer von mehr als 10 Jahren, ohne Wartungsbedarf). 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 jeden Tests wie etwa Probenidentifizierung oder Ergebnisverwaltung. Die Aktualisierung der Software erfolgt automatisch über das Internet – ohne Techniker und zusätzliche Kosten. Bei Bedarf können die Daten des Tablets 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 Testkit enthält eine RFID-Karte mit speziellen Informationen wie Testname, Chargennummer und Verfallsdatum. Sie enthält zudem eine für den Test spezielle Tablet-App mit allen Schritten, die vom Analyzer durchgeführt werden sowie eine chargenspezifische Kalibrationskurve, wodurch keine Kalibrierung im Labor mehr erforderlich ist.

# Testkit Aufbau und Testablauf

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 einfach, schnell und liefert präzise Ergebnisse:

- 1** RFID-Karte auflegen



- 2** Probanddaten in die Tablet-App eingeben



- 3** Probe in das Teströhrchen pipettieren



- 4** Teströhrchen in das Gerät einsetzen



## RIDA®CUBE SCAN Produktlinie

Der RIDA®CUBE SCAN wird in zwei verschiedenen Varianten angeboten. Sie unterscheiden sich in der Kombination der Wellenlängen: 340 nm jeweils in Kombination mit einer zweiten Wellenlänge bei 546 nm bzw. 580 nm. Die Kombination verschiedener Instrumente ermöglicht eine Steigerung des Probendurchsatzes sowie die Abdeckung aller Wellenlängen des Testkit-Portfolios. Das Analyzer-Set besteht aus dem Instrument und einem Tablet.

### Hardware

Hardware Name	Art. Nr.
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

### RIDA CUBE SCAN Spezifikationen:

- Gewicht: 2,4 kg
- Abmessungen: 16 x 13 x 14,5 cm
- CE-konform

### Parameter der RIDA®CUBE Produktlinie

Produkt	Art. Nr.
Lactose/D-Galactose*	RCS4110
D-Galactose	RCS4120
Lactose/D-Glucose*	RCS4130
D-Glucose	RCS4140
D-Glucose/D-Fructose*	RCS4160
Saccharose/D-Glucose*	RCS4180
Saccharose/D-Glucose/D-Fructose*	RCS4190
Essigsäure	RCS4226
D-/L-Milchsäure*	RCS4240
L-Milchsäure	RCS4260
L-Äpfelsäure	RCS4280
Ethanol	RCS4340
Ammoniak	RCS4390
SO <sub>2</sub> -Total (Gesamt-Sulfit)	RCS4600
SO <sub>2</sub> -Free (Freies Sulfit)	RCS4610
α-Amino Nitrogen	RCS4630

\* Ohne Differenzierung