



cobas[®] pro integrated solutions
Simplicity meets Excellence



Introducing cobas[®] pro integrated solutions

Simplicity meets Excellence





01 Probenzufuhrereinheit

Durchsatz von bis zu **1'000** Proben pro Stunde
Bis zu **300** Proben bei direkter Beladung
Bis zu **300** Proben bei direkter Entladung
oder bidirektionale Anbindung an ein
Laborautomationsystem

02 ISE-Analysemodul

Bis zu **900** Tests pro Stunde

03 cobas c 503 Analysemodul

Bis zu **1'000** Tests pro Stunde
60 Reagenzpositionen

04 cobas e 801 Analysemodul

Bis zu **300** Tests pro Stunde
48 Reagenzpositionen



Ihre Zeit ist kostbar

*Wir helfen Ihnen,
sie produktiv zu nutzen*

Schnelle Ergebnisse bei kurzen und vorhersehbaren Durchlaufzeiten

Erhöhen Sie Ihre Effizienz mit schnellen Analysemodulen, intelligentem Probenrouting und kurzen Inkubationszeiten. Ermöglichen Sie Ihren Ärzten, dank kürzester Durchlaufzeiten schneller zu handeln: nur 9 Minuten für STAT- und 18 Minuten für Routine-Immunochemieassays.^{1,2}





*Vereinfachen Sie Ihre
Routine durch minimalen
Bedienereingriff*



Entlasten Sie Ihre Mitarbeiter durch minimalen Wartungsaufwand

Bei den **cobas® pro** integrated solutions wurde der Wartungsaufwand auf ein Minimum heruntergefahren. Mit dem neuen, intelligenten Konzept der selbstgesteuerten Wartung werden Wartungsaktionen automatisch im Hintergrund ausgeführt. Dadurch konnte der tägliche Wartungsaufwand für **cobas c** 503 Module auf 3 und für **cobas e** 801 Module auf nur 5 Minuten reduziert werden.

Ununterbrochener Betrieb mit kontinuierlicher Beladung

Sparen Sie Zeit und Kosten mit cobas® AutoCal

Das völlig neue **cobas® AutoCal** stellt eine Revolution für die Kalibrierung dar. Mit **cobas® AutoCal** werden neue Reagenzchargen automatisch kalibriert; eine manuelle Kalibrierung ist nicht mehr erforderlich.



Sie haben nur wenig Platz
Wir zeigen, wie Sie ihn optimal nutzen

Intelligente Raumnutzung mit cobas® green Packs

Mehr Tests pro Pack

Bis zu 3'300 Tests pro **cobas c** Pack green ermöglichen eine lange Walk-Away-Zeit und reduzieren den Aufwand für Laden, Anfordern und Handhaben von Reagenzien.

Unsere besten Reagenzträger für die klinische Chemie und Immunchemie

Im System geschlossen, mehr Tests pro Pack. Keine Vorbereitung erforderlich. Direkt aus dem Kühlschrank in den Analyzer – ganz ohne Vorbereitung. Einfacher geht's nicht.





*Maximale Reagenznutzung
dank der branchenweit
längsten Haltbarkeit im Gerät²*

Unübertroffene Stabilität im Gerät³

Bis zu 6 Monate Haltbarkeit im Gerät für das brandneue **cobas c** Pack green und bis zu 4 Monate für das **cobas e** Pack green.

- Niedrig- und Hochdurchsatztests konsolidieren
- Bisher extern vergebene Tests mit niedrigem Volumen im eigenen Labor bearbeiten
- Minimaler Reagenzabfall

A man with a beard and glasses, wearing a white lab coat over a dark teal shirt, is engaged in a conversation with a woman whose back is to the camera. They are in a laboratory setting with various pieces of equipment and a teal door in the background.

*Umsatz steigern durch
Erweiterung des eigenen
Test-Angebotes*

A photograph of two female scientists in white lab coats. One is seen from the back, with long dark hair in a ponytail. The other is facing her, looking slightly to the side with a thoughtful expression. The background is a bright, out-of-focus laboratory environment.

Ihr Team – immer an der Leistungsgrenze

*Wir sorgen dafür, dass sich alle auf
das Wesentliche konzentrieren können*



*Gebrauchsfertige
Reagenzien ersetzen
mühsame manuelle
Arbeiten*



*Fehlerfreies Arbeiten
dank RFID*-gekennzeichneter
Reagenzien und
Verbrauchsmaterialien*

*Radiofrequenz-Identifikation

*Maximale
Probenintegrität
durch cobas®
SonicWash*

**Beispiellose Sauberkeit der
Probennadel mit cobas® SonicWash.**

SonicWash reinigt die Probennadel mit Ultraschall so gründlich, dass nur noch wenige ppm nachweisbar sind.⁴ Ausserdem muss die Probennadel mit SonicWash nicht mehr täglich gewartet werden, und die Anzahl der Verstopfungen nimmt ab.



*Zuverlässige und sichere
Lösungen, damit
Ihr Team unbeschwert
arbeiten kann*

cobas® pro integrated solutions ist für einen Betrieb von über 300 Tagen ohne ausserplanmässige Reparaturen ausgelegt. Das bedeutet weniger Unterbrechungen und stets reibungslose Arbeitsabläufe. Tag für Tag.

*Integration in die Laborau-
tomation verringert
mühsame manuelle Arbeiten*



**Wer weiss schon,
was die Zukunft bringt**
*Mit unseren Innovationen
bleiben Sie erfolgreich*

HITACHI



Arbeiten Sie mit einem Unternehmen zusammen, das für richtungsweisende Lösungen und nachhaltige Entwicklung bekannt ist





*Standardisieren Sie Ihre Betriebsabläufe
mit cobas® pro integrated solutions.*



*Wenn jeder Tropfen Blut zählt:
Verwenden Sie die branchen-
weit kleinsten Probenvolumen.³*

*Steigern Sie den medizinischen
Nutzen, indem Sie zu
besseren Behandlungsergebnissen
beitragen.*

cobas[®] pro integrated solutions

Allgemeine technische Daten

Abmessungen und Gewichte	Breite	Tiefe	Höhe	Masseinheit	Gewicht
Probenzufuhreinheit (SSU), inkl. Monitor	1'320	1'185	1'430	mm	250 kg
ISE	450	1'150	1'160	mm	170 kg
cobas c 503 (inkl. MSB und Probentransportlinie)	1'500	1'140	1'355	mm	790 kg
cobas e 801 (inkl. MSB und Probentransportlinie)	1'500	1'140	1'350	mm	780 kg

Spezifikationen der Stromversorgung	cobas [®] pro integrated solutions	
Ausgang	200 / 208 / 220 / 230 / 240 V 50 / 60 Hz	
Max. Spannungsschwankung	< 10%	
Leistungsaufnahme	Gesamtes System: ≤ 5,5 kVA Probenzufuhreinheit und Probenpuffer: < 0,8 kVA ISE: < 0,4 kVA cobas c 503 : < 2,4 kVA cobas e 801 : < 2,4 kVA einphasig	

Liste der konzentrierten Flüssigabfallvolumen	cobas c 503	cobas e 801
Max. Flüssigabfallvolumen	Konzentriertes Flüssigabfallvolumen: < 2 l/h Normales Flüssigabfallvolumen: < 30 l/h	Konzentriertes Flüssigabfallvolumen: < 7 l/h Normales Flüssigabfallvolumen: < 22 l/h

Wasser-Anschluss, -Qualität und -Verbrauch**cobas c 503****cobas e 801****Leitfähigkeit**

≤ 1.0 µS/cm

≤ 1.0 µS/cm

Wasserdruck50 bis 340 kPa
0,5 bis 3,4 bar50 bis 340 kPa
0,5 bis 3,4 bar**Wassertemperatur**> 12°C
> 53,6°F> 12°C
> 53,6°F**(Mittl.) Verbrauch an entionisiertem Wasser**ca. 32 l/h
ISE: < 2 l/h

< 30 l/h

Umgebungsbedingungen beim Betrieb**cobas c 503****cobas e 801****Max. Höhe über dem Meeresspiegel**

2'000 m

2'000 m

Untergrund≤ 0,5% Neigung
Traglast: mindestens 175 kg
pro angepasste Stellfläche≤ 0,5% Neigung
Traglast: mindestens 175 kg
pro angepasste Stellfläche**Umgebungstemperatur**

18-32°C (bei Betrieb)

18-32°C (bei Betrieb)

Schwankung der Umgebungstemperatur

≤ 2°C/h (≤ 3,6°F/h)

≤ 2°C/h (≤ 3,6°F/h)

Luftfeuchtigkeit

30-85% (nicht kondensierend)

30-85% (nicht kondensierend)

Geräuschemission< 65 dBA im Betrieb
< 56 dBA im Standby< 65 dBA im Betrieb
< 56 dBA im Standby

ISE-Analysemodul

Applikationen	Na ⁺ : Natrium K ⁺ : Kalium Cl ⁻ : Chlorid
Probenmaterialien	Serum, Urin Ionenselektive Elektroden: 3 (Na ⁺ , K ⁺ und Cl ⁻) Referenzelektrode: 1
Max. Durchsatz	900 Tests/h (300 Proben/h)
Max. Flüssigabfallvolumen	Konzentriertes Flüssigabfallvolumen: < 2,8 l/h
Pipettierzyklusdauer	12 Sekunden
Handhabung der Elektroden	2D-Barcode auf der Elektrodenpackung
Füllstanddetektion für Proben	Verfügbar
Gerinnserkennung in Proben	Verfügbar
Schaumerkennung in Proben	Verfügbar
Anzahl der Applikationen	ISE: max. 60 (20 Probenmaterialien verfügbar)
Probenpipettiervolumen	15 µl (Standard) Auswählbar ab 10 µl
Reagenzvolumen pro Probe	DIL: 450 µl (330 µL/Probe: Mischkammer wird bei diskontinuierlichen Messungen gewaschen) 600 µl DIL wird vor der IS-Messung verwendet IS: Insgesamt 720 µl (220 µl Waschvorgang der Mischkammer, 500 µl: IS Messung) REF: 130 µl
Messbereich	Na ⁺ : Natrium 10-250 mmol/l (technischer Messbereich) 450 µl Diluent 15 µl Probenvolumen (Standard) 20-375 mmol/l (technischer Messbereich) 450 µl Diluent 10 µl Probenvolumen K ⁺ : Kalium 1-100 mmol/l (technischer Messbereich) 450 µl Diluent 15 µl Probenvolumen (Standard) 1-150 mmol/l (technischer Messbereich) 450 µl Diluent 10 µl Probenvolumen Cl ⁻ : Chlorid 10-250 mmol/l (technischer Messbereich) 450 µl Diluent 15 µl Probenvolumen (Standard) 20-375 mmol/l (technischer Messbereich) 450 µl Diluent 10 µl Probenvolumen





cobas c 503

Das neue cobas c 503 Analysemodul

*Ausgezeichnete Leistung, einfach zu bedienen und ein attraktives Design.
Das neue **cobas c 503** Analysemodul bringt alles mit, um in
Sachen Zuverlässigkeit, Wartung und Effizienz neue Massstäbe zu setzen.
1'000 Tests pro Stunde. 60 Reagenzkanäle im Gerät.*

Typ des Reagenz-Packs	cobas c Pack green
Laden/Entladen der Reagenzien	Automatisch
Reagenzidentifizierung	RFID
Kapazität des Reagenzmanagers	5 Reagenz-Packs
Kapazität des Reagenztellers	60 Packs Innenring: 24 (Position 1 bis 24) Aussenring: 36 (Position 25 bis 60)
Temperatur des Reagenzvorrats	5-15 °C
Anzahl der Applikationen	680
Max. Durchsatz	Fotometrisch: 1'000 Tests/h HbA1c: 500 Proben/h
Anzahl der Reagenzküvetten	221
Anzahl der Küvettensegmente	13 (17 Küvetten/Segment)
Reaktionsvolumen	75-185 µl
Temperatur des Inkubationsbads	37 ± 0,1 °C (98,6 ± 0,1 °F)
Reaktionszeit	3-10 min
Mischer	Ultraschall



cobas e 801

cobas e 801 Analysemodul

*Das 2016 vorgestellte **cobas e 801** Analysemodul vereint Exzellenz bei den Ergebnissen mit der Geschwindigkeit und Effizienz, die benötigt werden, um auch in Spitzenzeiten den höchsten Ansprüchen gerecht zu werden. 300 Tests pro Stunde. 48 Reagenzkanäle im Gerät.*

Typ des Reagenz-Packs	cobas e Pack green
Laden/Entladen der Reagenzien	Automatisch
Verschlussöffner	Ja
Reagenzidentifizierung	RFID
Kapazität des Reagenztellers	48 Reagenz-Packs
Temperatur des Reagenzvorrats	5-10 °C
Inkubatortemperatur	37 °C ± 0,3 °C 98,6 °F ± 0,5 °F
Reaktionszeiten für Tests	9/18/27 min
Messzelle	ECL-Messzelle
Anzahl der Messzellen	2
Zyklusdauer pro Kanal	24 Sekunden
Gesamtzyklusdauer (2 Kanäle)	12 Sekunden
Max. Durchsatz	300 Tests/h

Literatur

1. *Interne Marktforschungsstudie zu Anbietern von Immunoassays (Roche, Siemens, Abbott). Daten im Archiv.*
2. *Methodenblätter zu Roche cobas e 801 Immunoassays.*
3. *Methodenblätter zu c 503, cobas e 801, Beckman Unicel DxI/DxC, Abbott ARCHITECT c/i, Abbott Alinity c/i, Siemens Atellica CH/IM, Siemens Vista, Siemens Centaur.*
4. *Auf der Grundlage eines F&E-Berichts. Daten im Archiv.*

COBAS ist eine Marke von Roche.

© 2019 Roche

Veröffentlicht von:

Roche Diagnostics (Schweiz) AG
6343 Rotkreuz

www.roche-diagnostics.ch