



cobas c 111 analyzer

*Das kompakte Analysensystem
für die klinische Chemie*



cobas[®]
Life needs answers



cobas[®] Systemfamilie *Die richtige Lösung für jede Laborgröße*

Jedes Labor ist einzigartig. Die Bandbreite der Tests, Anzahl der Proben und Dringlichkeit der Ergebnisse variieren beträchtlich, doch eines ist überall gleich: Die Laboratorien sind heutzutage gefordert, zuverlässige und vergleichbare Ergebnisse zu liefern und sich gleichzeitig einem permanent steigenden Kostendruck zu stellen.

Die zunehmende Verknüpfung von Basis- und Zentrallaboratorien, wie in Krankenhausketten oder Labornetzwerken, verlangt immer mehr nach vergleichbaren Patientenergebnissen unabhängig vom verwendeten Analysensystem.

Mit der Einführung der **cobas[®]** Familie hat Roche eine Gruppe neuer Laborsysteme geschaffen, die für jedes Labor eine passende Lösung liefert. Dabei wird durch die weitgehende Standardisierung von Reagenzien,

Software sowie prä- und postanalytischen Konzepten eine problemlose Vernetzung und Vergleichbarkeit der Ergebnisse ermöglicht.

Mit der **cobas[®]** Familie wird hohe diagnostische Qualität und Sicherheit erzielt. Die neuen Konzepte verbinden vielfältige Eigenschaften miteinander: geprüfte Zuverlässigkeit, Workflow- und Kosteneffizienz, ein sehr breites Testangebot genauso wie sich ergänzende prä- und postanalytische Systeme und IT-Lösungen.

Das **cobas c 111** Analysengerät ist das kleinste Mitglied der **cobas[®]** Systemfamilie. Es bietet Laboratorien mit sehr niedrigem Durchsatz eine kompakte Lösung für die klinische Chemie, Elektrolyte und wichtigsten Proteine. Das System ist konzipiert für den Einsatz im Basis- bzw. Notfalllabor in integrierten Labornetzwerken.

cobas[®] Systemfamilie

Hohe Ergebnisqualität auch im kleinen Labor

Der kompakte Tischanalyzer **cobas c 111** bietet die gleiche Ergebnisqualität wie die großen Analysensysteme im Zentrallabor. Dies wird erreicht durch den Einsatz der gleichen Reagenzien, die gleiche Qualität der Photometereinheit und den Einsatz von Einzelküvetten.

Die probenselektive Arbeitsweise und die Notfalltauglichkeit erfüllen die Anforderungen des Notfalllabors. Die einfache Software führt den Bediener durch die einzelnen Arbeitsschritte.

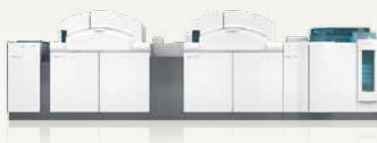
cobas c 111 analyzer für das Notfalllabor



cobas[®] 4000 analyzer series für das Basislabor



cobas[®] 6000 analyzer series für das Zentrallabor



cobas[®] 8000 modular analyzer series für das Hochdurchsatzlabor





Breites Parametermenü

- 27 gekühlte Reagenzplätze für bis zu 14 Methoden
- 3 ISE-Parameter (optional) Natrium, Kalium, Chlorid
- Notfall- und Basisparameter
- Rückführbar auf Referenzmethoden

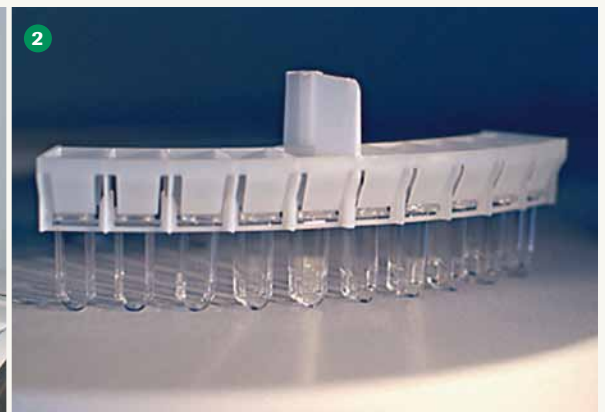
Sicherheit und Zuverlässigkeit

- Gebrauchsfertige, barcodierte Reagenzien
- Gleiche Reagenzien wie an den größeren **cobas**[®] Systemen ergeben vergleichbare Resultate
- Einmalküvetten für verschleppungsfreie Analytik
- Robuste Mechanik

Gekühlter, austauschbarer Reagenzteller



Einweg-Mikroküvetten für hohe Ergebnissicherheit



cobas c 111 analyzer

Das kompakte Tischgerät für die klinische Chemie



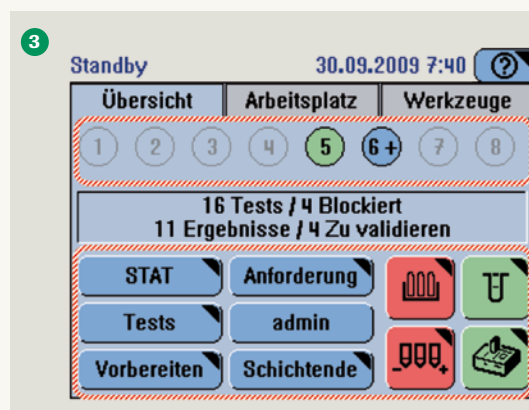
Einfache Bedienung

- Intuitive Bedienung
- Online-Hilfe
- Probenselektive Arbeitsweise
- Kontinuierliche Probenbearbeitung
- Priorisierung von Notfallproben

Kompaktes Design

- Tischgerät (72×55×48 cm; 35 kg, inklusive ISE-Modul)
- An die Labor-EDV anschließbar (RS232)

Touch Screen (Übersicht)



ISE-Einheit



cobas c 111 analyzer

Zusätzliche Optionen

Development Channel Programm

Obwohl das Parameterprogramm des **cobas c 111** die Anforderungen eines Notfalllabors erfüllt, besteht die Möglichkeit, eigene Applikationen zu erstellen.

Ein optionales Crypto-Modul erlaubt die Nutzung von 1, 3 oder 5 offenen Kanälen.

Die Programmierung der Applikation erfolgt an einem handelsüblichen PC, die Barcodes werden über einen Drucker produziert.

Somit können auch Spezialparameter im eigenen Labor gemessen werden.

cobas c 111 Printer Tool Software

Damit auch im Notfalllabor professionelle Befundausdrucke erstellt werden können, werden die Ergebnisse über die USB-Schnittstelle oder die HOST-Verbindung zu einem handelsüblichen PC transferiert.

Patientenbefunde und Qualitätskontrollberichte können individuell gestaltet werden.

cobas c 111 analyzer

Technische Eigenschaften

Systemtyp

Tisch-Analysensystem für klinische Chemie und Proteine (ISE-Modul optional)

Testdurchsatz

Photometrie: bis zu 60 Tests/Stunde
ISE: bis zu 180 Tests/Stunde
konsolidiert: bis zu 60-100 Tests/Stunde

Probenmaterial

Serum, Plasma, Urin und Vollblut (HbA_{1c})

Probenzufuhr

Probenkapazität: 8 Positionen, kontinuierliche Arbeitsweise möglich*
STAT: Notfallunterbrechung möglich

*kontinuierliche Arbeitsweise: Nachsetzen von Proben im Betrieb

Dauer bis zum ersten Ergebnis

Photometrie: 5-10 Minuten
ISE: 2 Minuten

Probengefäße

- Primärgefäße: 5 – 10 ml; 16 × 100, 16 × 75, 13 × 100, 13 × 75 mm
- Probengefäß: 2,5 ml
- Mikro-Cup: 1,5 ml
- Cups-on-tube auf 16 × 75 mm Primärgefäßen
- False bottom tube

Totvolumen

Primärgefäße: 500 µl
Probengefäße: 75 µl
Mikro-Cup: 50 µl

Probenbarcodes

Code 128; Codabar 2 von 7; interleaved 2 of 5; Code 3 von 9

Photometer

12 Wellenlängen, 20W-Halogenlampe, monochromatische und bichromatische Messungen

Testmenü

Enzyme

ALP
ALT / GPT
Amylase gesamt
Amylase Pankreas
AST / GOT
CK
CK-MB
GGT
LDH
Lipase

Substrate

Albumin
Albumin immunologisch (Urin)
Ammoniak
Bilirubin direkt
Bilirubin gesamt
Calcium
Cholesterin
Eisen
Eiweiß gesamt
Glukose
Harnsäure
Harnstoff
HDL-Cholesterin
Kreatinin enzymatisch
Kreatinin Jaffé
Laktat
LDL-Cholesterin
Magnesium
Phosphor
Triglyceride

Messmethoden

- Absorptionsphotometrie (Enzyme, Substrate, spezifische Proteine)
- Ionenselektive Elektrode, indirekte Messung (Verdünnung 1:6)

Reagenzien

- ISE: Na⁺, K⁺, Cl⁻
- Reagenzflaschen mit 2D-Barcode-System, 50-200 Tests pro Flasche
- Photometrie: 27 gekühlte Reagenzplätze im Gerät für ca. 14 Tests
- Bis zu 8 austauschbare Reagenzteller erhältlich

Küvetten

Einweg-Mikroküvetten

Bedieneinheit

5,7"-Farb-Touchscreen LCD (1/4 VGA)

Schnittstellen

- 23 RS 232 serielle Schnittstelle, bidirektional (ASTM-Protokoll) für Host und Barcodescanner
- 23 USB 1.1/2.0 für Modem und Memory-Stick (Dateninstallation und Datensicherung)

Elektrische Daten

Stromversorgung: 100 – 125 V und 200 – 240 V (-15%, +10%)
Leistungsaufnahme: 250 VA (320 VA mit ISE-Einheit)
Frequenz: 50/60 Hz +/- 0,5%
Installations-Kategorie: II (IEC 61010-1)

Abmessungen

ohne ISE: B × H × T: 59,0 × 48,0 × 55,0 cm
mit ISE: B × H × T: 72,0 × 48,0 × 55,0 cm

Gewicht

ohne ISE: 32,3 kg
mit ISE: 35,0 kg

Wasserverbrauch

bis zu 2 l pro Tag; NCCLS Typ II (Leitfähigkeit unter 1,0 µS/cm bei 25° C)

Zertifikate

GS, CE, UL, C-UL

ISE

Chlorid
Kalium
Natrium

Proteine

CRP
CRP hoch sensitiv
HbA_{1c} (Vollblut)

Gerinnung

D-Dimer

Roche Diagnostics Deutschland GmbH
Sandhofer Straße 116
68305 Mannheim

COBAS, COBAS C, MODULAR
und LIFE NEEDS ANSWERS
sind Marken von Roche.

© 2011 Roche Diagnostics.
Alle Rechte vorbehalten.

www.roche.de

04800931990 ☎ 1211 -

Roche Diagnostics GmbH
Engelhorngasse 3
A-1211 Wien

www.roche.at

Roche Diagnostics (Schweiz) AG
Industriestrasse 7
CH-6343 Rotkreuz

www.roche-diagnostics.ch