



## **analizatori cobas c 111**

*Analizator i vogël, Performacë e lartë*



**cobas**<sup>®</sup>  
*Life needs answers*



## Rikthimi i tij te shëndeti fillon te laboratoriu juaj

*zgjidhjet cobas – bën diferencën në momentet më kritike*

Çdo prognozë e pacientit varet nga disa faktorë, por një gjë është e sigurt: një diagnozë e shpejtë, e saktë dhe e sigurtë është e rëndësishme për arritjen e rezultatit më të mirë të mundshëm.

Zgjidhjet cobas për laboratorin nga Roche janë dizenuar me nevojat tuaja në mendje - t'ju ndihmojë ju në punë dhe secilin pacient që ju i shërbeni. Zgjidhjet tona të harmonizuara dhe gjithpërfshirëse, përfshijnë produkte, shërbime dhe IT në të gjitha fazat preanalitike, analitike dhe postanalitike duke bërë një diferencë të çdo pacienti që hyn në laboratorin tuaj.

**zgjidhjet cobas – ju ndihmon të sillni sërisht pacientët në rrugën e rigjenerimit.**

Analizatori **cobas c 111** është pjestari më i vogël i familjes së platformës **Roche cobas**. Ai ofron një zgjidhje kompakte për laboratorët deri 50 pacientë/ditë për ekzaminimet në bio-kimi, elektrolit dhe teste imune homogjene. Sistemi është dizenuar të plotësojë nevojat më të rëndësishme të rrjetit të integruar të laboratoreve që ju shërbejnë pacientëve të jashtëm, laboratorëve të urgjencës si dhe laboratorëve privatë që punojnë në shërbimin parësor.

# cobas c 111 analyzer

*Dizenjuar të përshtatet në shumë mënyra*



## Rutinë

Përshtatet në mënyrë të përsosur si analizator kryesor në laboratore të vegjël, laboratore privatë dhe degë laboratoresh.

## Backup

Shërben si analizator backup për analizatorët e mëdhenj të kimisë klinike duke përfshirë dhe serinë cobas 4000

## I dedikuar

Në disa laboratore të posaçëm, mund të përdoret si aparat i dedikuar për rastet URGJENT në departamentet e emergjencës dhe kujdesit intensiv për teste speciale siç është HbA1c.

# cobas c 111 analyzer

*Performancë e nivelit të lartë në një hapsirë të vogël*



## 1 Transfer Head Dinamike

- Dizenjim i thjeshtë dhe domethënës redukton komplikimet dhe përmirëson besueshmërinë duke përfshirë katër funksione në një:
  1. Marrja e mostrës
  2. Marrja e reagentit
  3. Përzjerja e mostrës dhe reagentit
  4. Marrja e mostrës për ISE
- Gjilpëra e mostrës lahet midis hapave për të eliminuar mbartjen

## 2 ISE unit (opsionale)

- Matje Indirekte e klorit, kaliumit dhe natriumit
- Dizenjim optimal për mirëmbajtje të thjeshtë, duke përfshirë ndërrimin e elektrodave dhe tubave nga përdoruesi.



## 3 Peristaltic pump

## 4 Tubat

## 5 Elektrodat



#### 6 Njësia qendrore

- Teste fotometrike për kiminë klinike dhe ekzaminime homogjene
- Ndërfaqe për barkod reader për regjistrim të dhënash për eliminimin e gabimeve të mundshme
- Segmente një përdorimshe kyvetash për të reduktuar konsumin e ujit
- Mundësi komunikimi me host dhe printer të brendshëm të inkuorporuar për menaxhim sa më të mirë të të dhënave.

#### 7 Ndërfaqja e përdoruesit

- Ndërfaqe lehtësisht e përdorshme nga çdo përdorues me njohuri dhe akses të ndryshëm
- Ndihma online mundëson orientim në sistem në çdo proces.
- Software ju udhëzon në përgatitjen e aparatit për punë dhe për mirëmbajtjen

#### 8 Vendi i vendosjes së mostrave

- Mostrat mund të vendosen dhe hiqen vazhdimisht në tetë pozicione
- Opsioni STAT mundëson kryerjen me prioritet të rasteve urgjente
- Hollim automatik i rasteve

# analizatori cobas c 111

## *Analizator i vogël, Performacë e lartë*

### Performacë e klasit botëror

- Mbi 4000 instalime
- I vlerësuar nga jashtë si aparat Klas
- Rekomandohet nga përdoruesi për përdoruesin

### 99% në funksion

- Dizenuar të jetë qendrueshëm dhe i besueshëm
- Mesatarisht 1 vizitë mirëmbajtje në vit

### Servis dhe shërbim i integruar

- Servis dhe shërbim i nivelit të lartë
- Furnitor të përgjegjshëm

### Analizator i vogël, Performacë e lartë

### Përshatet mirë për < 50 S/D

- Fleksibël në përdorim me anë të përdorimit të diskut dhe profilizimit të testeve
- Pak konsum uji, deri në 3 litra në ditë
- Program intuitiv

### Përshatja në rrjet

- Rezultate të krahasueshme me sistemet e platformës cobas
- Mundësi lidhje në rrjet me anë të portës LAN





## **Performancë e klasit ndërkombëtar**

*Mbi 4,000 instalime në të gjithë botën dhe i vlerësuar si performancë e klasit ndërkombëtar.*

*"E di që analizatori cobas c 111 do të sjellë standartet më të larta"*

Elena Barabashova, Laboratory Technician at Rauhfus Children's Hospital, St. Petersburg, Russia<sup>1</sup>

*"(...) sigma metrics analyses e cilëson performancën e përgjithshme të këtij analizatori si klas ndërkombëtar."*

LabCorp evaluation study of the cobas c 111 analyzer<sup>2</sup>



# I përshtatshëm për laboratore deri në 50 pacientë në ditë

## Opsionet e përshtatshme e bëjnë analizatorin cobas c 111 një zgjidhje ideale

### Disk i ndryshueshëm dhe menaxhim i lehtë i reagentëve

- Përgatitja e deri në 8 disk reagentësh për tu adaptuar me panele testimi individuale
- Çdo disk mund të mbajë deri në 27 shishe që lejon deri në 14 reagentë të veçantë
- Disku i reagentit i përgatitur mund të ruhet në frigorifer deri në momentin që do të nevojitet

### Konsum i pakët uji, deri në 3 litra në ditë.

- Furnizim i pavarur dhe fleksibël me enë 3 litra për ujë dhe mbeturina

### Dizenjim intuitiv i programit dhe i thjeshtë në përdorim

- Hapa orientues për start dhe mirëmbajtje
- Koha deri në rezultat për të llogaritur kohën për punë të tjera





“Ishte një zgjedhje e lehtë për ne të përshtasnim degët e laboratorëve tanë me analizatorin **cobas c 111**: ne kemi cilësinë e **cobas**<sup>®</sup>, por në një format të vogël.”

Kripa Murur, Biochemist at the Central Laboratory at Anand Diagnostic Laboratory, Shivajinagar, Bangalore, India<sup>4</sup>

## analizatori cobas c 111

### Dizenjuar për të kompletuar ofertën në rrjet

Analizatori cobas c 111 na jep rezultate të krahasueshme me analizatorët e mëdhenj të kimisë klinike të Roche, duke përdorur të njëjtin lloj reagenti kimik.

- Të njëjtët reagentë përdoren midis paketimeve **cobas c** dhe reagentëve të **cobas c 111**, duke na dhënë rezultate të krahasueshme midis platformës së **cobas**
- Të njëjtët kalibratorë dhe kontrole janë të vlefshme për të gjithë analizatorët **cobas** në kiminë klinike
- Prova e qëndrueshmërisë së rezultateve<sup>3</sup>

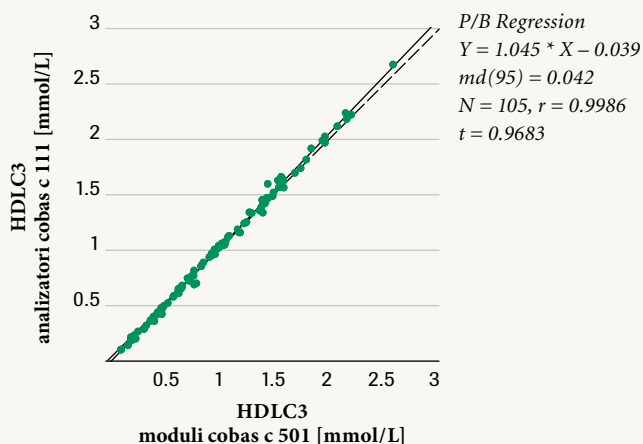


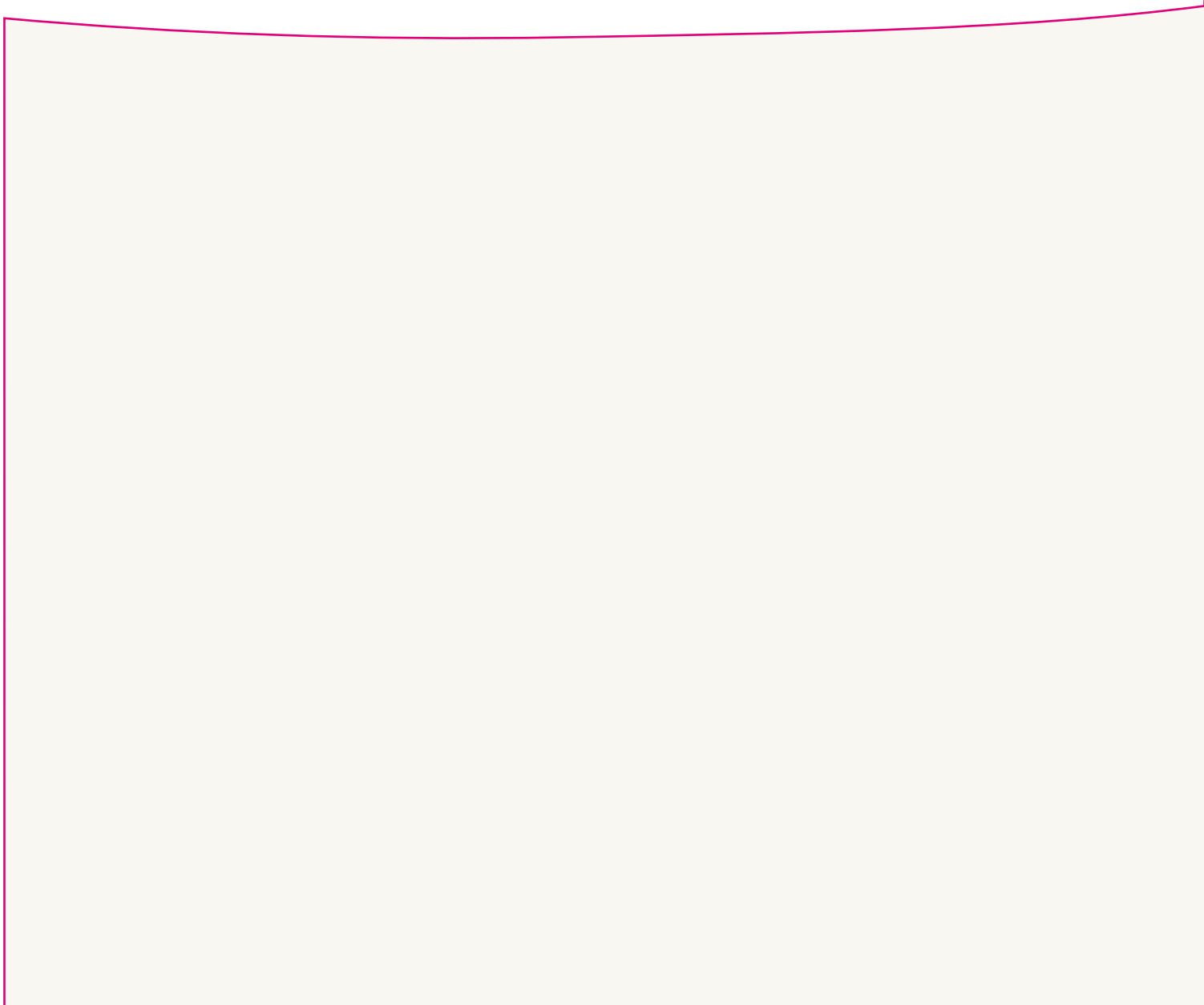
Fig. 1: Krahasimi i metodës së HDL-Cholesterol plus gjenerata e 3<sup>te</sup>

# ***analizatori cobas c 111***

*Analizator i vogël, Performacë e lartë*

*“Përdorimi i analizatorit **cobas c 111** na bën më të sigurtë, na kursen kohë dhe kjo është provë që ne po ecim para si laborator.”*

*José Olvera, Laboratory Manager at Centro de Salud San Francisco Culhuacán, Mexico<sup>5</sup>*



#### Referencat

- 1 Barabashova E. Laboratory Technician. (2013). cobas c 111 Customer Testimonials - Russia.
- 2 LabCorp Laboratory Corporation of America Department of Science and Technology, Elon, N.C. (2010).  
An Evaluation of the Roche cobas c 111, *LABMEDICINE*, Volume 41, Number 7, July 2010.
- 3 Roche Evaluation Study (2008).
- 4 Murur, K., Biochemist. (2013). cobas c 111 Customer Testimonials - India.
- 5 Olvera, J., Laboratory Manager. (2013). cobas c 111 Customer Testimonials - Mexico.

COBAS, COBAS C dhe LIFE NEEDS ANSWERS  
janë marka të regjistruara të Roche.

©2013 Roche

Roche Diagnostics International Ltd  
CH-6343 Rotkreuz  
Switzerland  
[www.cobas.com](http://www.cobas.com)

# Lista e Ekzaminimeve

## *Bio-Kimi dhe ekzaminime imune homogjene*

### Anemia

Iron  
Lactate Dehydrogenase

### Kocka

Phosphorus

### Kardiake

Cholesterol  
Creatinin Kinase (CK)  
CK-MB  
CRP hs

D-Dimer

HDL Cholesterol direct

Homocysteine

LDL Cholesterol direct

### Koagulim

D-Dimer

### Endokrinologji

Amylase – pancreatic

Amylase – total

Lipase

### Hepatology

Alkaline phosphatase (IFCC)

ALT/GPT without Pyp

Ammonia

AST/GOT with Pyp

AST/GOT without Pyp

Bilirubin – direct

Bilirubin – total

Gamma Glutamyl Transferase

Lactate Dehydrogenase

### Infectious Diseases

CRP (Latex)

### Inflammation

CRP (Latex)

### Metabolic

Bicarbonate (CO<sub>2</sub>)

Calcium

Chloride

Glucose

HbA1c (hemolysate)

HbA1c (whole blood)

Lactate

LDL Cholesterol direct

Magnesium

Potassium

Sodium

Total Protein

Triglycerides

### Renal

Albumin BCG

Albumin immunologic

Creatinin (enzymatic)

Creatinin (Jaffe)

Urea/BUN

Uric acid



# analizatori cobas c 111

## Specifikimet

Sistemi	analizatori cobas c 111 I veçantë, sistem komplet automatik për kiminë klinike, ISE
Volumi i testeve	60-85 teste/orë fotometri 180 teste/orë ISE 60-100 teste/orë fotometri dhe ISE
Llojet e mostrave	Serum, plasma, urine, gjak total (HbA1c)
Vendosja e mostrave	Vendosje e vazhdueshme e tubave primarë dhe sekundarë në 8 pozicione, prioritet STAT
Koha deri në rezultatin e parë	5-10 min për matjet fotometrike 2 min për ISE
Tubat e përdorur	Primary tubes 5-10mL; 16x100, 16x75, 13x100, 13x75 Sample cup 2.5mL Micro Cup 1.5mL Cup on tube Cup on 16x75mm tube False bottom tube
Volumi i mostrës	Volumi minimal: Primary tubes 500µL Sample cup 75µL Micro cup 50µL
Llojet e barkodeve	Code 128, Codabar 2 of 7, Interleaved 2 of 5, Code 3 of 9
Hollimi i mostrës	1.2-100 herë
Fotometri	12 gjatësi vale, 20 W halogen lamp, monokromatike dhe matje bikromatike
Principet e matjes	Absorbance photometry (enzymes, substrates, specific proteins) Ion selective electrode, indirect measurement (hollim 1:6)
Reagentët	ISE: Na <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> , Cl <sup>-</sup> 2D sistem shishesh me barkod, 50-200 teste/shishe Fotometri: 27 vende reagentësh në bord për rreth 14 teste Deri në 8 diskë reagentësh të ndryshueshëm
Kyvetat e reaksionit	Mikro-kyveta një përdorimshe
Njësia qendrore	5.7" color touch-screen LCD (1/4 VGA)
Ndërfaqja e sistemit	2 x RS 232 serial interface, bi-directional (ASTM protocol) për host dhe barcode scanner 2 x USB 1.1/2.0 për modem dhe memory stick (data loading dhe backup)
Kërkesat elektrike	Rryma 100-125 V dhe 200-240 V AC (-15%, +10%) Frekuenca 50 Hz (±5%) and 60 Hz (±5%) Konsum energjie 250 VA (320 VA with ISE) Kategoria e instalimit II (IEC 61010-1)
Përmasat fizike (me ISE)	Gjerësi: 590 mm (720 mm) Thellësi: 550 mm (550 mm) Lartësi: 480 mm (480 mm) Peshë: 32.3 kg (35 kg)
Printer i jashtëm	Printer Tool Software për transmetim të dhënash nga aparati cobas c 111 drejt çdo kompjuteri standard
Kërkesat për ujë	Deri 3 litra/ditë NCCLS Type II (konduktiviteti <1µS/cm at 25°C)
Rregulloret e kërkuara	GS, CE, UL, C-UL
Sistem i hapur	Development channel me mundësi 1, 3 or 5 kanale

COBAS, COBAS C dhe LIFE NEEDS ANSWERS janë marka të regjistruara të Roche.

©2013 Roche

Roche Diagnostics International Ltd  
CH-6343 Rotkreuz  
Switzerland  
www.cobas.com