

Seria de analizoare cobas® 4000

Design compact. Rezultate precise.



Seria de analizoare cobas® 4000¹

Design compact. Rezultate precise.



Analizorul cobas e 411
Imunologie

Până la **86** teste/oră
18 canale de reactivi
Capacitate de încărcare: **30** probe
Consum de apă: **3** litri pentru **250** de teste

01 Ecran PC
PC cu ecran tactil integrat



cobas e 411 cu rack pentru probe
Imunologie

Până la **86** teste/oră
18 canale de reactivi
Capacitate de încărcare: **75** probe
Consum de apă: **3** litri pentru **250** de teste

01 Ecran PC
PC cu ecran tactil integrat

02 Port STAT
Intrare STAT dedicată

03 Rack pentru probe
Capacitate de încărcare: 75 probe



Analizorul cobas c 311
Chimie clinică

Până la **300** teste/oră (**450** ISE t/h)
42 canale de reactivi **3** ISE
Consum de apă: **12** litri/oră

01 Disc pentru probe
Capacitate de încărcare: **108** probe

02 Unitate de control
PC cu ecran tactil

Seria de analizoare cobas® 4000 este o soluție completă de platforme serologice (SWA) pentru analizele de chimie clinică și imunologie pentru laboratoare care prelucrează până la 530 de teste pe oră.

Satisface nevoile diferitelor tipuri de laboratoare

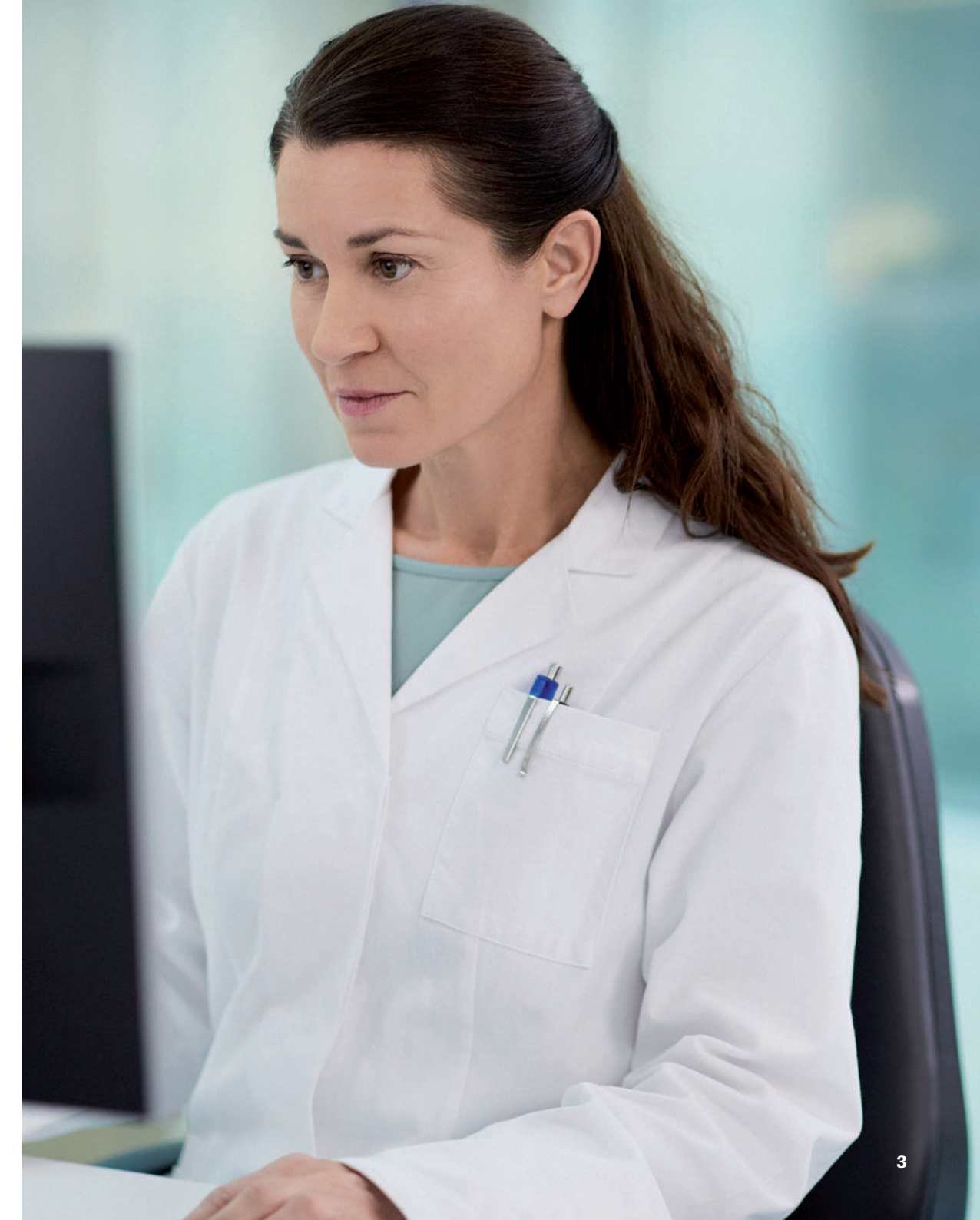
Seria de analizoare **cobas® 4000** este concepută pentru a satisface nevoile de fiabilitate și precizie. Cu un design care reduce pe cât posibil timpul de muncă manuală a operatorului, ne-am asigurat că sistemul este potrivit atât pentru testarea de rutină, cât și pentru cea specializată.



Timpul dumneavoastră este prețios
Vă ajutăm să îl folosiți în mod înțelept

*În laborator, fiecare minut
contează – pentru dumne-
voastră și echipa dumne-
voastră, pentru medic și
pentru instituția medicală,
pentru pacient și familia sa.*

Durata de funcționare excepțională, timpul rapid de pornire
și mentenanța minimă sunt principalele avantaje ale seriei
de analizoare **cobas® 4000**, ajutându-vă să vă folosiți timpul
prețios în mod înțelept.





Seria de analizoare **cobas® 4000** asigură un timp de funcționare unic, de peste **99%**², dovedit prin cele peste **26.000** de instalări din întreaga lume.

Un analizor fiabil înseamnă o întrerupere mai redusă a serviciilor, mai puțin timp alocat operațiunilor de depanare și, astfel, o productivitate mai mare, cu timpi de procesare mai predictibili. Timpii de pornire sunt de numai 6 și 10 minute pentru **cobas c 311** și, respectiv, **cobas e 411**

Activitate complet automatizată de mentenanță, care poate fi planificată și programată

Analizorul **cobas e 411** are o mentenanță accesibilă. Menținerea manuală zilnică este de doar **10** minute. Menținerea săptămânală este automatizată și durează **30** de minute. Se poate executa în modul stand-by, atunci când analizorul nu se află în funcțiune.

Analizorul **cobas c 311** are nevoie doar de **15** minute zilnic pentru mentenanța manuală și **48** de minute pentru mentenanța automată săptămânală¹.



**Spațiul dumneavoastră
este limitat**

*Vă ajutăm să-l folosiți
în mod optim*



Seria de analizoare **cobas® 4000** este prevăzută cu un design compact și oferă un meniu amplu de testare.

Oricare ar fi spațiul



Laborator
mic într-un spital



Laborator
mic într-un centru privat



Clinică
specializată



Rețea de laboratoare



Laborator de
urgență



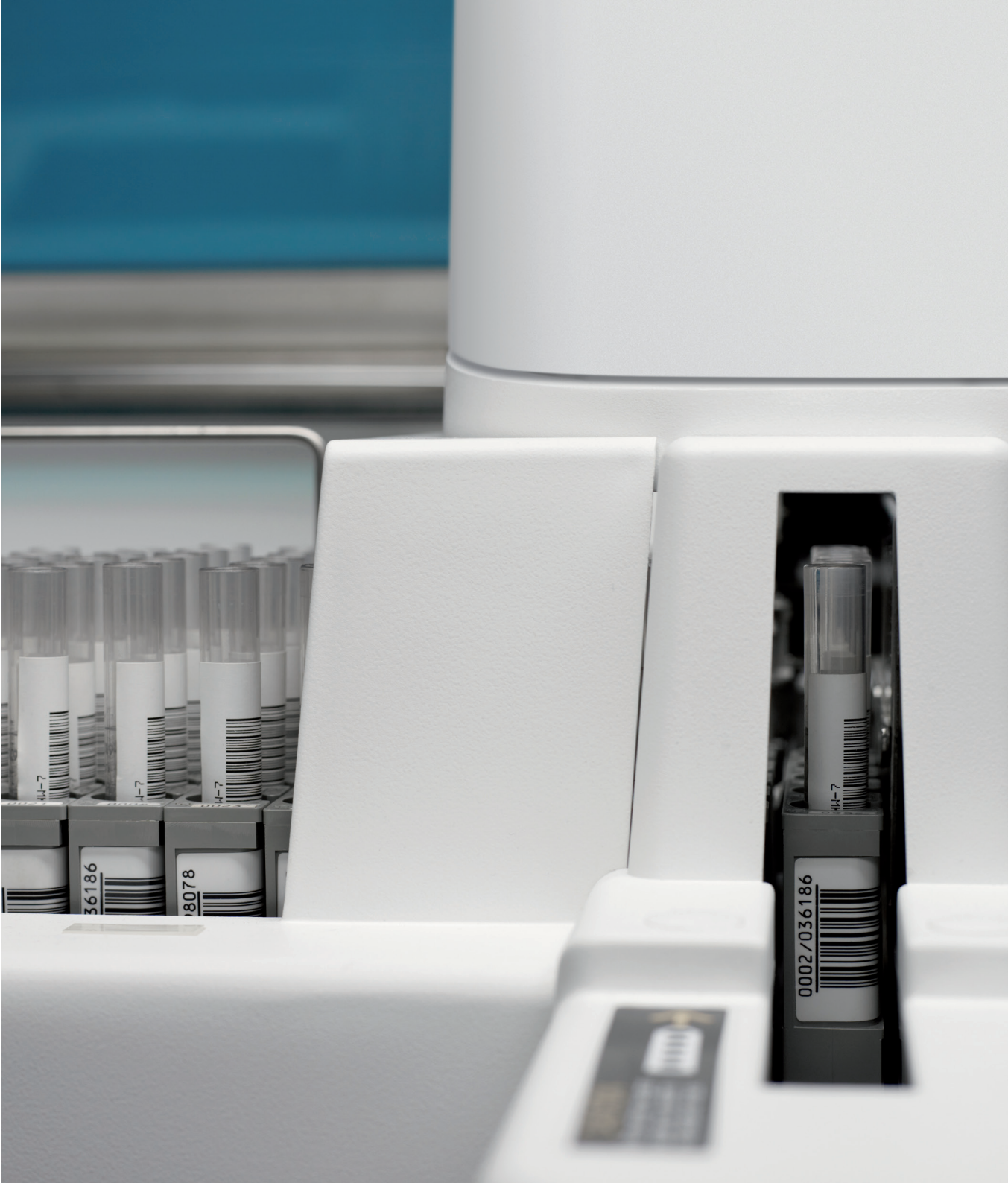
Seria de analizoare
cobas® 4000 vă va
satisface nevoile prin:

- Dimensiune compactă
- > **231** teste la bord[§]

Extindeți-vă oferta de testare prin
cea mai largă gamă de analize
serologice (SWA) din industrie

Soluțiile de serologie (SWA) cobas®	CC* 122	IM* 109	231
Competitor 1	CC 89	IM 79	168
Competitor 2	CC 79	IM 78	157
Competitor 3	CC 70	IM 69	139

[§]Imunologie | ^{*}Chimie clinică
Denumirile de produse și mărcile comerciale aparțin proprietarilor de drept.
Situatie în mai 2020.



Analizările noastre compacte
vă ajută să utilizați spațiu în
mod eficient





Membrii echipei dumneavoastră sunt solicitați la maxim

Noi îi ajutăm să se concentreze asupra acțiunilor care contează

O mai mare implicare din partea angajaților creează valoare

Păstrarea unei echipe cât mai implicate este un factor hotărâtor pentru succes. Angajații extrem de implicați vă vor asigura succesul*.

Reduceți stresul la care este supusă echipa dumneavoastră prin operațiuni simple





Salvați timp și reduceți pașii manuali cu designul unic al pachetului de reactivi de la Roche

Reactivii noștri gata de utilizare sunt furnizați în ambalaje special concepute pentru siguranță și simplitate, prin:

- Lipsa necesității de a fi amestecați sau preparați
- Design compact
- Stabilitate ridicată

Asigurați echipei dumneavoastră liniștea sufletească prin soluții fiabile și sigure

Orice echipă este împăcată atunci când poate avea încredere în rezultatele pe care le oferă pe tot parcursul zilei.

Analizorul **cobas e 411** include diverse caracteristici de siguranță pentru a asigura integritatea probelor, procesarea fiabilă a reactivului și pentru a elimina riscul de contaminare.

Analizorul **cobas c 311** oferă diferite caracteristici de siguranță pentru a asigura integritatea probei și prelucrarea fiabilă a reactivului¹.

	Probă			Reactiv		Imunologie	
	Detecția nivelului de lichid	Detecția Spumei	Detecția Cheagului	Detecția nivelului de lichid	Detecția Spumei	Vârf de testare de unică folosință	Cupă de testare de unică folosință
Analizorul cobas e 411							
Analizorul cobas c 311							

Viitorul este imprevizibil

*Vă ajutăm să aveți succes
prin accesul continuu la inovații*



La Roche credem în puterea inovațiilor de a ne ajuta să avansăm și de a îmbunătăți posibilitățile de diagnosticare, precum și în accesul la un viitor mai bun pentru pacienți și laboratorul dumneavoastră.

Prin angajamentul nostru față de inovație, o experiență dovedită prin soluții pioniere pentru laborator și prin oferirea unei valori medicale și mai mari, vă asigurăm succesul[®].





Încheiați un parteneriat cu o companie care deține un palmares dovedit de soluții de laborator inovatoare

Roche a jucat un rol esențial în modelarea infrastructurii de diagnostic din laboratoare în ultimele câteva decenii, atât la nivel de instrumente, cât și de reactivi.

Noi am fost primii care:

- Am creat conceptul de platformă serologică (SWA)
- Am oferit soluții modulare și scalabile
- Am oferit o platformă comună de reactivi, reducând complexitatea în funcționarea laboratorului
- Am furnizat soluții eficiente pentru rețelele de laboratoare



Contribuim la succesul și poziționarea laboratorului dumneavoastră printr-un acces continuu la cel mai solid angajament față de inovație din întreaga industrie⁵

Am sprijinit obținerea unor rezultate mai bune prin oferirea unei valori medicale superioare

Roche continuă să investească în mod semnificativ în valoarea medicală⁶.

Inovațiile noastre includ:

- Extinderea bazei de evidențe pentru testele existente prin studii clinice
- Generarea de noi indicații pentru testele existente pentru o sferă mai amplă de utilizare
- Teste noi, adesea pentru biomarkeri noi, pentru a-i ajuta pe medici și pe pacienți

Analizorul cobas c 311

Specificații tehnice

Sistem	Analizor complet automat, de acces aleatoriu pentru chimie clinică, electroliți și analize imonologice omogene (HIA)		
Capacitate de procesare	Până la 300 de teste/oră (fotometrie), 450 de teste/oră (numai ISE) și 300 de teste/oră (combinate)		
Conceptul de reactiv	Pachete de reactiv cobas c cu coduri de bare, cu ambalaje adecvate și reactivi gata de utilizare		
Capacitatea de reactiv la bord	Până la 45 de teste (42 de sloturi refrigerate pentru casete plus 3 canale pentru ISE)		
Parametrii programabili	Până la 117 de parametrii fotometrici, 3 teste ISE, 8 parametri calculați și 3 indici serici		
Tipuri de probă	Ser, plasmă, urină, LCR și sânge integral		
Capacitatea de probe la bord	108 poziții cu acces continuu și capacitate de întrerupere STAT		
Tipuri de recipiente pentru probe	<i>Eprubete primare:</i>	5 – 10 mL (16x100, 16x75, 13x100, 13x75 mm)	
	<i>Cupă de probă:</i>	2,5 mL	
	<i>Micro cupă:</i>	1,5 mL	
	<i>Cupa eprubetei</i>		
Volum probă	1,0 până la 35 µL în trepte de 0,1 µL		
Detectarea cheagurilor din probe	Da		
Volumul minim de probă	<i>Eprubete primare:</i>	700 µL	
	<i>Cupă de probă:</i>	100 µL	
	<i>Micro cupă:</i>	50 µL	
	<i>Cupa eprubetei</i>		
Tipuri de coduri de bare	Cod 128, Codabar (NW 7), Interleaved 2 of 5, Code 39		
Interfețe de sistem	Computer cu ecran tactil, interfață serială RS 232, bidirecțională, cobas link (TeleService și descărcare automată)		
Baza de date cu probe	10.000 de teste rutină/probe STAT		

Metode de testare	1 punct, 1 punct + verificare prozonă, 2 puncte, 2 puncte cinetice, 2 puncte + verificare prozonă, 3 puncte, 1 punct + cinetică; Rata A, Rata A + indicele seric, Rata A cu blank, Rata B		
Metode de calibrare	Multipuncte liniare, neliniare, calibrare în 2 puncte, factor K, până la 100 de calibratori preprogramabili, stocarea până la 180 de curbe; Calibrarea preventivă a casetelor in stand-by.		
Metode pentru controlul calității	Controlul calității în timp real, individual și cumulativ Până la 100 de comenzi diferite, preprogramabile Controlul calității preventiv după calibrarea casetelor stand-by.		
Reprocesare/repetare/reflex	Reprocesare automată/reprocesare manuală, suportă/acceptă repetări și testări reflex automate		
Cerințe electrice	Cerințe de alimentare:	230/400 Volți AC 3/N/PE, 110 Volți AC 1.5 kVA	
	Frecvență:	50 Hz sau 60 Hz +/- 0,5%	
Cerințe privind apa și deșeurile	Calitatea apei:	Fără bacterii, rezistență la alimentare cu apă deionizată de 1,0 μS/cm max.	
	Consum de apă:	Până la 12 L/oră în timpul funcționării	
	Presiunea apei:	0,5 – 3,5 kg/cm³ 49 – 343 KPa)	
	Temperatura apei:	între 15 și 30°C	
	Deșeuri biologice:	Recipient separat, integrat în sistem	
	Scurgere în perete pentru deșeuri:	100 mm deasupra podelei	
Conformitate cu normele	Conform cu GS, CE, L, C-UL		
Condiții de operare	Temperatură/umiditate ambientă:	între 15 și 32°C/30 și 85% (RH, fără condens)	
	Producția de căldură și zgomot:	2 kcal/h; < 65 dB	
Dimensiuni fizice	Lățime:	134 cm	
	Adâncime:	86 cm	
	Înălțime:	126 cm	
	Greutate:	270 kg	

Analizorul cobas e 411

Specificații tehnice

Sistem	Sistem complet automatizat, cu încărcare continuă și acces aleatoriu pentru analiza testelor imunologice, bazat pe tehnologia ECL. Disponibil ca sistem cu disc sau rack. Componentele sistemului: Unitate analitică care include un ecran tactil.	
Capacitate de procesare	Până la 86 de teste/oră	
Conceptul de reactiv	Ambalaj de reactiv cobas e :	Reactivi gata de utilizare
	Capacitatea de reactivi la bord:	18 canale/sloturi de reactiv pentru până la 18 teste diferite
	Protecție la evaporare:	Închiderea automată a capacelor de reactiv
Parametrii programabili	Un maxim de 60 de teste pot fi definite prin codul de bare 2D, care include toate informațiile necesare (programare la încărcare)	
Tipuri de probă	Ser, Plasmă, Urină și altele	
Capacitatea de probe la bord	Capacitate de încărcare/descărcare	Disc: 30 probe Rack: 75 probe
	Tipuri de rackuri:	Rutina, STAT, Control, Calibrator
	Manipulare STAT:	Disc: Orice poziție neocupată pe discul de probe Rack: Port STAT dedicat pe alimentatorul de rackuri
Tipuri de recipiente pentru probe	Eprubete primare:	5 – 10 mL (16x100, 16x75, 13x100, 13x75 mm)
	Cupă de probă:	2,5 mL
	Cupa eprubetei	
Volum probă	de la 1,0 până la 50 µL per test, în funcție de protocolul de testare	
Pipetor probă	Vârfuri de unică folosință pentru proba individuală pentru a evita carryover-ul; Detectarea cheagurilor de probe; Detectia nivelului de lichid	
Tipuri de coduri de bare	PDF417, Code 128, Codabar (NW 7), Interleaved 2 of 5, Code 39	

Interfețe de sistem	Computer cu ecran tactil, interfață serială RS 232, bidirecțională Porturi PC standard (USB, ethernet, serial etc.) pentru alte dispozitive de comunicare	
Baza de date cu probe	2.000 de rezultate pentru testele de rutină, STAT și controale	
Metode de calibrare	Calibrarea în 2 puncte per lot sau per ambalaj de reactiv cobas e	
Metode pentru controlul calității	Controlul calității individual; controlul calității cumulativ; controlul calității preventiv după calibrare	
Reprocesare/repetare/reflex	Reprocesare, repetări și reflexe acceptate	
Cerințe electrice	Cerințe de alimentare:	100 – 120 VAC 50/60 Hz monofazat sau 200 – 240 VAC 50/60 Hz monofazat
	Consum de energie:	1000 VA
Cerințe privind apa și deșeurile	Alimentarea cu apă:	recipient de 3 L
	Calitatea apei:	≤ 10 µS/cm sau ≥ 0,1 mega Ohm, fără bacterii
	Deșeuri lichide:	Recipient de 4 L cu detectare a umplerii excesive sau scurgere directă
	Consum de apă:	Aproximativ 3 L pentru 250 teste, aproximativ 12 mL/ciclu
Conformitate cu normele	GS, CE, UL, C-UL, raport CB și certificat	
Condiții de operare	Temperatura ambiantă:	de la 8 până la 32°C (de la 64,5°F până la 89,6°F)
	Umiditatea ambiantă	între 20% și 80%
	Înălțime zgomot:	60 dBA (modul stand-by), 63 dBA (media în timpul funcționării)
Dimensiuni fizice	Lățime:	între 120 și 170 cm (disc/rack)
	Adâncime:	între 73 și 95 cm (disc/rack)
	Înălțime:	56 cm (fără unitatea PC)
	Greutate:	Aproximativ 170 kg (disc) și 210 kg (rack)

Referințe

1. Manualul utilizatorului analizorului cobas e 411 și c 311, date disponibile
2. Calcul: $(365 \text{ zile} / \text{MTBRV}) \times (\text{MTFRV} + \text{Timp de parcurs})$.
Date disponibile
3. Fișe de metodă pentru cobas c 503, cobas e 801, Beckman AU 680, Beckman Unicel DxI, Beckman Access 2, Abbott Alinity c/i, Abbott ARCHITECT i1000 SR, Siemens Atellica CH/IM, Siemens Immulite 1000
4. Gallup Inc. (2013). Engagement at work: Its effect on performance continues in tough economic times. Q12 meta-analysis summary of findings report, accesat în octombrie 2018. | Webinar, Josie Foranoce, B.S., MT ASCP, Lab Leaders
5. Raport anual Roche 2019, pagina 9 | Raport anual Siemens 2019, pagina 76 | Raport anual Abbott 2019, pagina 80 | Raport anual Danaher 2019, pagina 64
6. www.diagnostics.roche.com

COBAS, COBAS, COBAS E, ELECSYS
și TINA- QUANT sunt mărci comerciale ale Roche.

© 2021 Roche

Publicat de:

Roche Diagnostics International Ltd
CH-6343 Rotkreuz
Elveția

diagnostics.roche.com/cobas

Distribuit de:

Roche România SRL
013704 București
MC-RO-00608

www.roche.ro