

**cobas**<sup>®</sup>

*Life needs answers*



# **Analyzátor cobas e 411**

Imunochemický pokoj v duši

**Roche**



CD-ROM, USB & tlačiarenské porty umožňujú efektívny manažment dát

Dotyková obrazovka užívateľského rozhrania **cobas®** je štandardná pre všetky systémy **cobas®**

Jednorazové špičky a reagenčné skúmavky eliminujú prenos

Meracia komôrka použitím technológie ECL poskytuje bezkonkurenčnú detekciu



Je možná aj racková verzia so 75 vzorkovými pozíciami

30 kontinuálnych vzorkových pozícií s prioritou STAT. Práca po pacientoch

18 kanálov umožňuje simultánnu analýzu 18 parametrov

Jednoduché vysypanie tuhého odpadu

Systémové roztoky a kvapalný odpad sú ľahko dostupné

### Plná konsolidácia pracovnej stanice

- ▶ Analyzátor **cobas e 411** je dizajnovaný na poskytovanie presných výsledkov, ktoré sú podmienené overenou technológiou ECL
- ▶ Konsoliduje rutinnú endokrinológiu s kardiálnymi, tumorovými a kostnými markermi, s markermi infekčných chorôb, anémie, sepsy a preeklampsie

### Integrácia práce s biologickým materiálom

- ▶ V kombinácii s analyzátorom **cobas c 311** je systém **cobas® 4000** schopný spracovať 95 % práce v rutinnom laboratóriu
- ▶ Riešenia manažmentu práce s biologickým materiálom integrujú vzorky a dáta manažmentu v rámci celého systému

### Konzistentná práca v laboratórnej sieti

- ▶ Ako súčasť modulárnej platformy **cobas®**, analyzátor **cobas e 411** ponúka výsledky konzistentné s ostatnými systémami **cobas e**
- ▶ Univerzálne nosiče reagencií a analytické komponenty umožňujú flexibilné riešenia v rámci laboratórnej siete

# Technická špecifikácia

<b>Systém</b>	Plne automatický analyzátor pracujúci po pacientoch, s možnosťou kontinuálnej práce určený pre imunochemickú analýzu založenú na ECL. Je dostupný v diskovej a rackovej verzii. Systémové komponenty: analytický modul vrátane dotykovej obrazovky
<b>Výkon</b>	Do 86 testov/ hod.
<b>Reagenčný koncept</b>	reagenčné balenia cobas e: reagensie na okamžité použitie (ready-to-use) kapacita reagencií na palube: 18 kanálov/pre 18 rozličných metód ochrana pred odparovaním: automatické zatváranie reagenčných viečok
<b>Programovateľné parametre</b>	Maximálne 60 testov definovaných cez 2D-čiarový kód, vrátane všetkých potrebných informácií (programming by loading)
<b>Typ materiálu</b>	Sérum, plazma, moč a iný
<b>Kapacita vzoriek v analyzátore</b>	Kapacita: disk: 30 vzoriek rack: 75 vzoriek v 15 RD štandardných 5-pozičných stojanoch Typy stojanov: rutinné, STAT, kontrolné, kalibrátorové Zadávanie STAT: disk: na každú neobsadenú pozíciu v disku rack: cez špeciálny STAT vstup na podávanie stojanov
<b>Typy skúmaviek pre vzorky</b>	Primárne skúmavky: 5 až 10 ml; 16 x 100, 16 x 75, 13 x 100, 13 x 75 mm Hitachi standard cup 2,5 ml; cup na skúmavke
<b>Objem vzorky</b>	Od 10 do 50 µl na test v závislosti od meracieho protokolu
<b>Systémové rozhranie</b>	PC s dotykovou obrazovkou, RS 232 obojsmerné sériové rozhranie Štandardné PC rozhrania (USB, ethernet, sériový, atď) pre iné komunikačné zariadenia
<b>Typy čiarových kódov</b>	PDF417, Code 128, Codabar (NW7) Interleaved 2 of 5, Code 3
<b>Databáza vzoriek</b>	2 000 výsledkov – rutinných, STAT a kontroly
<b>Metodika testov</b>	Preddefinované meracie protokoly (sendvič, kompetícia, titrácia)
<b>Metodika kalibrácií</b>	Dvojbodová šaržová kalibrácia
<b>Sledovanie kontroly kvality QC</b>	Individuálna, kumulatívna preventívna (po kalibrácii) QC
<b>Opakovanie / reflex</b>	Podporované SW
<b>Elektrické požiadavky</b>	Požiadavky na napájanie: 100–120 VAC 50/60 HZ jedná fáza, alebo 200–240 VAC 50/60 HZ jedná fáza Spotreba: 1 000VA
<b>Voda/Odpad</b>	Dodávka vody: 3 l plastový zásobník Kvalita vody: ≤ 10 µS/cm, bezbakteriálna Kvapalný odpad: 4 l plastový zásobník s detekciou naplnenia alebo priamy odpad Spotreba vody: Približne 3 l na 250 testov/cca. 12 ml/ cyklus
<b>Certifikáty</b>	GS, CE, UL, C-UL, CB- report a certifikát
<b>Prostredie</b>	Okolité teplota/ vlhkosť: 15–31°C/ 20–80 % Hlučnosť: 60 dba (stand-by režim), 63 dba (v práci)
<b>Rozmery</b>	Šírka : 120/170 cm (disk/rack) Dĺžka: 73/95 cm Výška: 56 cm Hmotnosť: 170/ 210 kg (disk/rack)

COBAS, COBAS E, a LIFE NEEDS ANSWERS sú obchodnými značkami Roche.

Ostatné značky alebo mená produktov sú obchodnými značkami ich príslušných držiteľov.

©2008 Roche

Roche Diagnostics Ltd.  
CH-6343 Rotkreuz  
Switzerland  
www.roche.com