

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Typ přístroje	Automatický biochemický analyzátor - otevřený systém „random access“ s možností zpracovávání statimových vzorků
Výkon	200 fotometrických analýz za hodinu 360 analýz za hodinu včetně ISE jednotky
Počet zároveň zpracovávaných analýz	Do 45 fotometrických analýz + 4 ISE analýzy
Typy vzorků	Sérum, plazma, moč, likvor
Počet programovatelných metod	96 fotometrických, 40 výpočtových a 4 ISE (Na, K, Cl a Li)
Metody měření	End-point, kinetika, přímá potenciometrie (ISE)
Typ kalibrace	Lineární (jedno i vícebodová), exponenciální, polynomičká, na faktor
Optický systém	Halogenová lampa 8 filtrů: 340, 405, 505, 546, 578, 600, 660, 700 nm
Reagenční rotor	50 chlazených pozic (8-12 °C) na 50, 20 a 5 ml
Vzorkový rotor	39 pozic: vnější kruh - 30 pozic pro vzorky vnitřní kruh - 9 pozic pro blanky, kontroly, standardy, kalibrátory a roztoky ISE jednotky
Dávkování reagensů	Jedna dávkovací jehla se senzorem hladiny Dávkované objemy: R1 50-300 µl s krokem 1 µl R2 10-200 µl s krokem 1 µl
Minimální reakční objem	180 µl
Reakční systém	45 opakovaně použitelných skleněných kyvet, optická dráha 5 mm
Míchání	Nezávislé třírychlostní míchadlo
Kontrola kvality	Levey-Jennigsovy grafy, Westgardova pravidla
Čtečka čárových kódů	Vestavěná čtečka na vzorky
Spotřeba vody	Max. 6 l/hod.
Požadavky na PC	Operační systém: MS Windows XP nebo MS Windows 7, Pentium 4, RAM 2 GB, HDD 200 GB
Napájení	220 V ± 10 %, 50 Hz ± 5 %, 1000 VA
Rozměry a hmotnost	810 mm (šířka) x 800 mm (délka) x 600 mm (výška) 120 kg
Zálohování	Kompletní nebo vybraná data

XL200



Automatický biochemický analyzátor



Pohodlí a rychlost analýzy
dostupné pro Vaši
laboratoř

XL200

Dostupná automatizace biochemických analýz

DÁVKOVÁNÍ VZORKŮ A REAGENCIÍ

- Objem vzorku: 2-70 μ l (krok 0,1 μ l)
- Objem reagensií: R1 50-300 μ l (krok 1 μ l)
R2 10-200 μ l (krok 1 μ l)
- Dávkovací jehla se senzorem hladiny a detektorem nárazu
- Automatické ředění vzorků a kalibrátorů

ÚSPORNOST

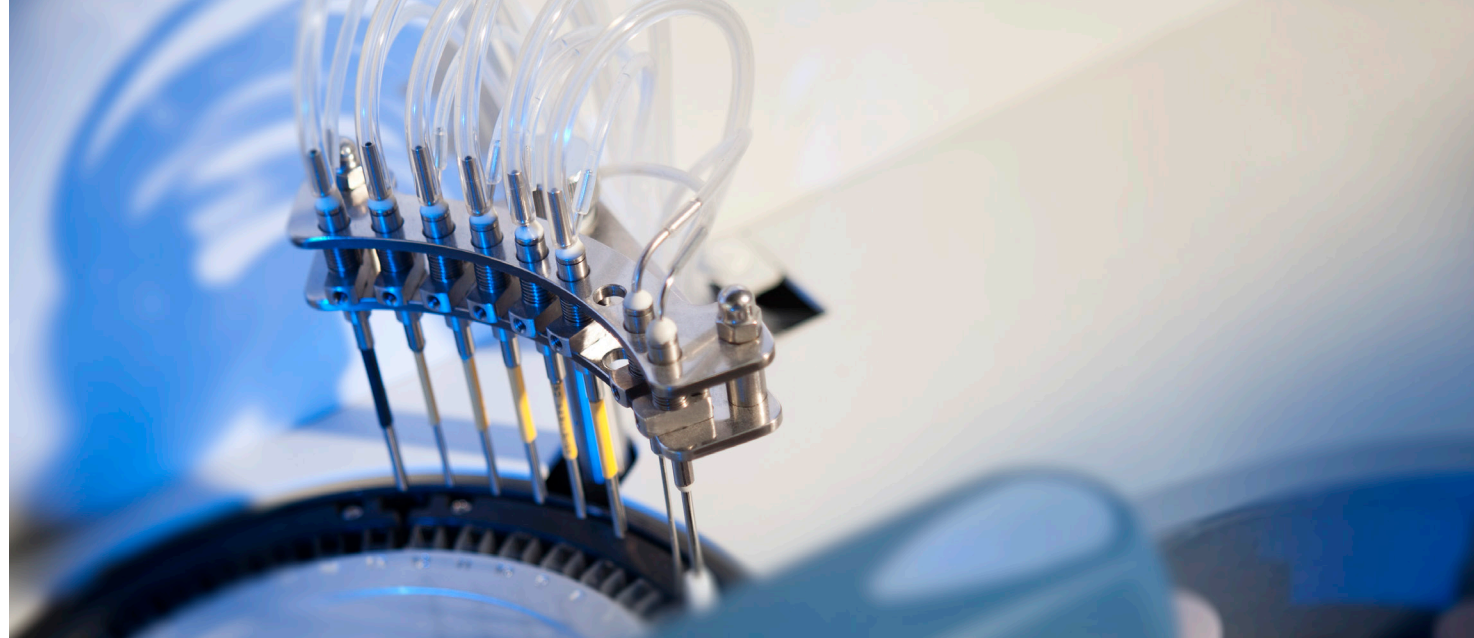
- Minimální reakční objem 180 μ l
- Opakovaně použitelné reakční kyvety

SYSTÉM MÍCHÁNÍ

- Nezávislé míchadlo
- 3 rychlosti míchání volitelné uživatelem

KONTROLA KVALITY

- Program kontroly kvality se sledováním až čtyř hladin kontrolního materiálu
- Automatické sestrojování kontrolních Levey-Jenningsových grafů
- Diagram TWIN PLOT pro hodnocení systematické a náhodné chyby



REAKČNÍ SYSTÉM

- 45 opakovaně použitelných skleněných kyvet s prodlouženou životností
- Možnost výměny jednotlivých kyvet
- Mycí stanice s osmistupňovým mytím a sušením kyvet
- Automatické prověřování čistoty kyvet před analýzou
- Udržování teploty reakční směsi na $37 \pm 0,2$ °C

VZORKOVÝ ROTOR

- 39 pozic na umístění vzorků, blanků, kontrol, standardů, kalibrátorů a roztoků pro ISE
- Použití primárních zkumavek o objemu 5, 7 a 10 ml, vakuových zkumavek a kepů
- Vložení statimových vzorků do libovolných pozic
- Možnost naprogramování až 99 virtuálních rotorů na vzorky



REAGENČNÍ ROTOR

- 50 pozic pro reagenzie s objemem 50, 20 a 5 ml (adaptér)
- Chlazení rotoru pomocí Peltierových článků na 8-12 °C
- Možnost použití jednoho čidla pro několik metod současně

SOFTWARE

- Pohodlné uživatelské rozhraní
- Možnost připojení do LISu
- Statistické metody zpracování výsledků
- Export dat ve zvoleném formátu



MONITOROVÁNÍ ANALÝZY

- Barevná indikace stavu analýzy vzorku
- Možnost sledování reakčního průběhu v reálném čase
- Monitorování objemu reagensií
- Průběžná informativní hlášení o práci přístroje

