

REPUBLICA MOLDOVA
CONSILIUL RAIONAL HÎNCEȘTI

**PREȘEDINTELE
RAIONULUI HÎNCEȘTI**

MD-3400, mun. Hîncești, str. M. Hîncu, 126
tel. (269) 2-20-58, fax (269) 2-20-48,
E-mail: consiliul@hincesti.md



РЕСПУБЛИКА МОЛДОВА
РАЙОННЫЙ СОВЕТ ХЫНЧЕШТЬ

**ПРЕДСЕДАТЕЛЬ
РАЙОНА ХЫНЧЕШТЬ**

МД-3400, м. Хынчешть, ул. М.Хынку, 126
тел. (269) 2-20-58, факс (269) 2-20-48,
E-mail: consiliul@hincesti.md

Prin prezenta se solicită analizator biochimic cu următoarea
SPECIFICARE TEHNICĂ :

CARACTERISTICI GENERALE:

- $\geq 50-70$ de teste efectuate simultan si min.
- Minim 3 teste pentru ioni
- Sistem de auto spălare
- Interfața bidirecțională
- Prioritate a probelor de urgență STAT (la orice moment și în număr nelimitat)
- Principiul de măsurare – absorbantă fotometrică, tubidimetrie
- Probe folosite: ser, plasmă, urină, LCR SI HEMOLIZA
- Analizorul de biochimie este complet configurat
- Metodologie: end-point, end point cu blanc, fixed-time, cinetic, cu un, doi, trei, patru reactivi , monochromatic/bicromatic.
- Analizorul asigură transabilitatea reactivilor, calibratorilor, controalelor și metodelor de lucru
- Programare: sistem deschis ,definește profilul și calculează chimic
- Gama de analize efectuate:
 - **Hepatic:** ALT, AST, ALP, GGT, D Bil, T Bil,
 - **Renal :** UREA, CREA, Microalbumine,
 - **Electroliți:** K, Na, CO, Cl, **Ioni anorganici:** Ca, Mg, P
 - **Cardiac** CK, CK MB, LDH,
 - **Lipide:** Col TG, HDL-C, LDL-C, APOA1, APOB, LP (a),
 - **Lipaza o Pancreatic:** Alfa AMY, LIP, Amilaza pancreatică , Fosfataza acidă
 - **Diabet:** GLU PAP, GLU HK, HbA1c,
 - **Reumatism:** CRP, RF, ASO
 - **Imune:** IgA, IgG, IgM,
- Locul probelor: $\pm 60-90$ de poziții pentru tuburi primare 5,7,10 ml și cupe de probe.
- Cititor de coduri de bare încorporate pentru toate pozițiile de probe
- Volumul probei: 1,5-45 μL din 0.1 μl în 0.1 μl (tuburi maturi + tuburi pediatrice)
- Detecție automată a nivelului de lichid (proba) , detectivă cheag de sânge, alertă pentru probele hemolizate, icterice și lipemice, protecție anticoliiziune, detecție coliziune pe vertical
- Avertizare asupra lipsei probei , a validității on board a probelor.
- Încărcare continuă cu probe în timpul sesiunii de lucru
- Spălarea acului de probă se face automat , atât interior cât și exterior
- Diluția probelor: pre-dilutie și postdilutie automată a probelor
- Diluția probelor se face în cuvă, în cazul oricărei anormalități a acesteia- probe neliniară, insuficientă ser, valori ridicate ale concentrației, etc.
- Identificare probei: cu cititor de cod de bare.
- Se atenționează asupra lipsei de probă, a validității on-board a probelor

- Se permite completarea volumului de probă în timpul lucrului
- **Analizatorul biochimic să nu necesite stație de epurare a apei și să fie dotat cu vase adaptate cu H₂O, spălător, deșeuri.**

COMPARTIMENT REACTIVI:

- Detecție automată a nivelului de lichid, calcul automat al volumului de reactiv rămas și numărul de teste disponibile, protecție împotriva coliziunii.
- Spălarea acelor de reactivi se face automat, atât interior cât și exterior
- Locul reactivilor: ±50-80 poziții în compartimentul de refrigerare 2-10 C
- Volumul de reactiv: 10 -200 μL. Cantitatea din 0,50 μl în 0,50 μl
- Preîncălzirea reactivului înainte de pipetarea serului
- Analizorul folosește cuve tip pentru reactivi de **10 ml, 25 ml, 50 ml.**
- **Rotor sa fie reutilizabil, cu capacitatea ±10 000 de teste**
- Dacă una din pozițiile de reactivi, rămâne fără reactiv de testare, aparatul va testa următorul test, întorcându-se la acesta în momentul în care se va adăuga reactivul lipsă.
- Sistem de monitorizare a volumului de reactiv existent
- Sistem de alarmă în cazul volumelor mici, a reactivilor expirați sau în cazul lipsei de reactivi
- Aparatul oferă informații cu privire la numărul de teste ce pot fi lucrate cu volumul de reactiv aflat onboard
- Cititor de coduri de bare pentru reactivi, incorporate

SISTEM DE REACȚIE :

- Rotorul de reacție – reutilizabil
- Cuvă: lungime optică 5 mm
- Volumul de reacție: minim 100 și maxim 300 μl
- Temperatura de operare: 37±0,1 °C
- Sistemul de amestecare: amestecarea independentă prin cele 2 sisteme

SISTEMUL OPTIC:

- Sursa de lumină: lampă cu halogen -tungsten
- Fotometrie: reversie optică, loc pentru fibră statică fotometrică
- Lungimi de undă (12) : 340 nm, 380 nm, 412 nm, 450 nm, 505 nm, 546 nm, 570 nm, 605 nm, 660 nm, 700 nm, 740 nm, 800 nm.
- Intervalul de absorbție: de la 0 la 3.3 abs (conv.de 10 mm)
- Rezoluție: 0.0001 Abs

MODULUL ISE Parametrii – Na, K, Cl, Li, CO

- Tip probă : ser, plasmă, urină
- Volum probă utilizat- ser și plasma 70 μl, urină diluată 140 μl
- Reagent pack Na/K/Cl, CO
- Soluții de spălare + control modul ioni

CONTROL ȘI CALIBRARE :

- Mod de calibrare: One point linear, two point linear, multi-point linear, Logit-Log 4P, Logit-Log 5P, Exponențial , Polynomial ,Parabola, Spline
- Calibrările pot fi arhivate , existând astfel posibilitatea ca noile calibrări să fie comparate cu datele măsurate.
- QC este un test zilnic, obligatoriu , cel puțin 1 dată pe zi..
- Soft de control: Westgard multirule, cumulative sum check, twin plot
- Se pot define 2 tipuri de controale pe test

TIPĂRIREA REZULTATELOR ȘI MANAGEMENTUL DATELOR:

- **Imprimanta inclusa**
- Tipărirea rezultatelor se poate face automat sau la cerere, posibilitate de raportare rapidă
- Rezultatele pot fi imprimate pe imprimantă sistemului său pe o imprimantă din rețea
- Se asigură date statistice despre numărul de teste/ calibrări/controale/ repetări diluții efectuate zilnic și la interval de timp

UNITATE DE OPERARE :

- Sistem de operare original: Windows 8 64-BIT
- Interfață: RS 232 • Network Port • USB /parallel port
- **Soft - uri originale pentru protocoalele de operare ale proceselor tehnologice de lucru cu reagent// controale// calibratori**
- Introducerea datelor manual, folosind tastatură, mouse, cititor de coduri de bare- opțional sau prin conexiune on-line la rețeaua de gestiune de date
- **Calculator//monitor (all – in - one) monobloc încorporat**
- **Monitor touchscreen încorporat în analizator**
- Touchscreen – ul de navigare/operare sa fie integrat, sa fie de la producatorul identic

Condiții de lucru, sursă de curent: Ac 200v \pm 10% , 50/60 \pm 3 Hz, Bateria De Ups Inclusa 2
Temperatură: 15-30 °c Umiditate: 35-85 %,0 Kva

Cerințe speciale: *Echipamentul medical (analizator biochimic automat) timp de 15 zile va fi pretestat în LCD IMSP Spitalul Raional Hîncești pînă la semnarea contractului.*

**Președinte,
Conducătorul grupului de lucru:**



Iurie LEVINSCHI

Contrasemnează:

**P. Ciubotaru, Directorul IMSP Spitalul Raional Hîncești ,
tel. 069148904**

Ex : S. Lupașcu
tel.: 0 269 22039,
068101202