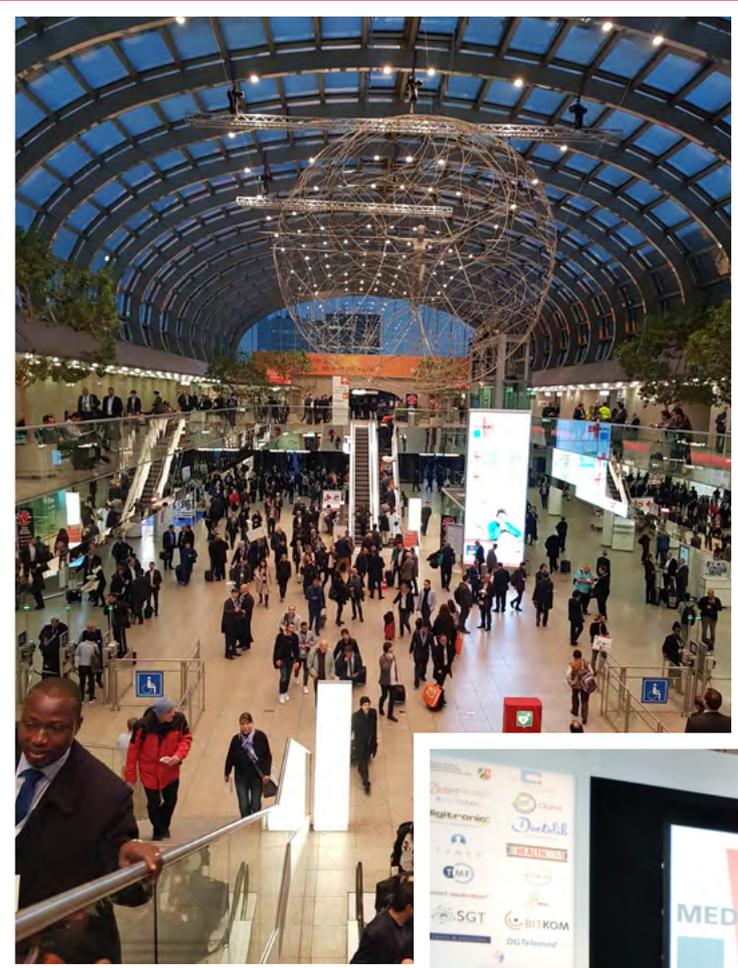
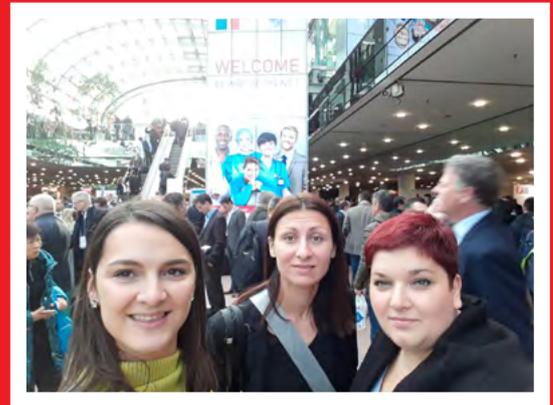


# MEDICA

WORLD FORUM FOR MEDICINE

DÜSSELDORF



2017

## NOVI IMUNOHEMIJSKI ANALIZATORI NA NAŠEM TRŽIŠTU KOJI KORISTE METODU CLEIA I JEDNOSTAVNE MONO-TEST KERTRIDŽE

LUMIPULS G600II I LUMIPULS G1200 ANALIZATORI:

LUMIPULS G600II 60 testova na sat-idealna za male i laboratorije srednje veličine  
LUMIPULS G1200 120 testova na sat- za laboratorije sa većim obimom posla

**TEST MENI:** **Tumor markers**  
CA15-3, CA19-9, CA125  
CEA  
PSA, fPSA  
AFP  
β2M (serum/urine)  
CYFRA  
PIVKA-II  
HE-4  
ProGRP  
Pepsinogen I, Pepsinogen II  
Mesothelin

**Diabetes**  
Insulin  
C-peptide  
HMW Adiponectin

Estradiol  
Progesterone

**Inflammation**  
IgE  
Procalcitonin

**Thyroid**  
TSH  
FT3, FT4, T3, T4  
TPOAb  
TgAb

**Anemia**  
Ferritin

**Infectious diseases**  
Syphilis TP  
HBcrAg\*  
HBsAg Quant  
HBc IgM  
HBeAg  
HBeAb  
HTLV I/II

**Interstitial pneumonia**  
KL-6

**Fertility**  
LH  
FSH  
Prolactin  
β-HCG  
Testosterone

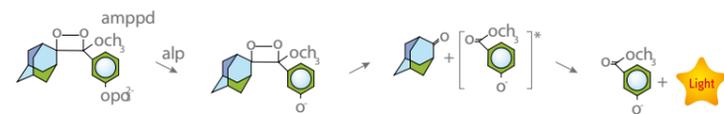
**Neurodegeneration**  
β-Amyloid 1-42  
Total Tau

**Bone**  
25-OH Vitamin D  
whole PTH (3rd generation PTH)

**Cardiac markers**  
BNP, hs Troponin I, Myoglobin,  
CK-MB

### Assay technology:

CLEIA: Chemiluminescent enzyme immunoassay



## LUMIPULS G600II

60 testova na sat-idealna za male i laboratorije srednje veličine

### JEDNOSTAVNO ZA RAD

- dnevno održavanje manje od 10 minuta
- jednostavan software za korišćenje



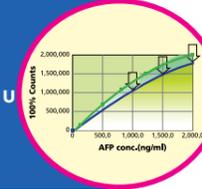
### DOKAZANA POUZDANOST

- vreme između kvarova 1147 dana



### STABILNE, JEDNOSTAVNE KALIBRACIJE

- najveći broj testova se kalibriše u 2-3 tačke
- kalibracije stabilne 30 dana



### NEMA CARRY-OVER-a

- aparat koristi nastavke za uzorke koji se koriste za merenje nivoa i detekciju koaguluma



### BRZINA RADA

- 60 testova na sat nezavisno od kombinacije testova
- jedan rezultat u minuti



## LUMIPULS G1200

120 testova na sat- za laboratorije sa većim obimom posla

### BRZINA RADA

- 120 testova na sat nezavisno od vrste i kombinacije testova
- rezultati na 30 sekundi



### KERTRIDŽI

- primenljivi na sve Lumipuls aparate
- transparentni troškovi



### JEDNOSTAVAN ZA RAD

- jednostavan meni za korišćenje



### DOKAZANA POUZDANOST

- vreme između kvarova 1125 dana



POVEZIVANJE U LIS



# BIOHEMIJSKI ANALIZATORI

**TOYOBO** Company



Ideas & Chemistry

**SPINREACT**



Tokom prethodnih 30 godina, kompanija **SPINREACT** je posvećena razvoju i proizvodnji "in vitro" dijagnostičkih reagenasa. Široko iskustvo u istraživanju i proizvodnji reagenasa za kliničku dijagnostiku je omogućilo kompaniji **SPINREACT** da ponudi veću i konkurentniju liniju proizvoda najvećeg kvaliteta.

Ova kompanija poreklom iz Španije, ima proizvodni pogon u Gironi koji je izgrađen u skladu sa najnovijim standardima za hemijsku industriju i ispunjava sva pravila o zaštiti životne sredine.

Kvalitet proizvodnje je potvrđen standardima **ISO 9001-2000** i **ISO 13485-2003**.



## SPIN 120 SPINREACT



Sa protokom od 120 testova na sat, savršen je dodatak svakoj manjoj laboratoriji koja želi da automatizuje svoj rad.

- Protok: 120 testova na sat
- Talasne dužine: 340nm, 405nm, 450nm, 510nm, 546nm, 578nm, 630nm, 670nm
- 28 pozicija za reagense i 8 pozicija za uzorke, sve sa hlađenjem
- Reakcioni rotor koji sadrži 40 kiveta
- Potrošnja vode od 2,5L na sat
- Mogućnost programiranja analizacionih protokola



## SPIN 200 E SPINREACT

Namenjen za laboratorije srednjeg protoka, **SPIN 200E** obezbeđuje jednostavan rad i tačne i precizne rezultate.

- Protok: 200 testova na sat, do 330 testova na sat sa ISE jedinicom
- 8-fazni automatski sistem za pranje sa deterdžentom i vodom
- Optički sistem sa 12 talasnih dužina
- 40 pozicija za uzorke, 40 pozicija za reagense
- Sistem za hlađenje (2-12°C) za reagense i uzorke
- Mogućnost programiranja analizacionih protokola
- Mogućnost bi-direkcionog povezivanja sa LIS-om



Predstavljamo Vam proširenu ponudu biohemijskih reagenasa za potrebe Vaše laboratorije. U pitanju su reagensi proizvođača **Spinreact**, kompanije koja je u većinskom vlasništvu japanskog proizvođača supstanci Toyobo, a koja je jedan od 3 vodeća proizvođača suve supstance za izradu biohemijskih reagenasa. Pored osnovne palete reagenasa u našoj ponudi možete naći specifične reagense po pristupačnoj ceni, odličnog kvaliteta:

### SUPSTRATI

- Albumin
- Amonijak
- Bilirubin ukupni
- Bilirubin direktni
- Kreatinin
- Glukoza
- Hemoglobin
- Ukupni proteini
- Laktati
- Proteini u urinu i CSF
- Urea
- Mokraćna kiselina

### ELEKTROLITI

- Kalcijum
- Hloridi
- Bakar
- Gvožđe
- TIBC
- Magnezijum
- Fosfor
- Natrijum
- Kalijum
- Cink

### LIPIDI

- Holesterol
- HDL
- LDL
- Trigliceridi

### ENZIMI

- ACE
- Kisela fosfataza
- ALP
- Amilaza
- CK-NAC
- CK-MB
- GGT
- AST
- ALT
- LDH
- Lipaza

### Serumski proteini - Imunoturbidimetrija

- C3
- C4
- Transferin
- IgG

- IgA
- IgM
- IgE

### Serumski proteini- Turbilatex

- ASO
- RF
- CRP
- 2-mikroglobulin
- Feritin
- HbA1C
- Mikroalbumini

### Apolipoproteini

- Apolipoprotein AI
- Apolipoprotein B

### Urini

- Oksalati
- Citrati

## SPIN 640 SPINREACT

Najmoćniji aparat u ponudi kompanije **SPINREACT**, **SPIN640** će pokriti sve potrebe laboratorijskih sistema gde su kvalitet i brzina rada neophodni zarad održanja dobre usluge i poverenja pacijenata

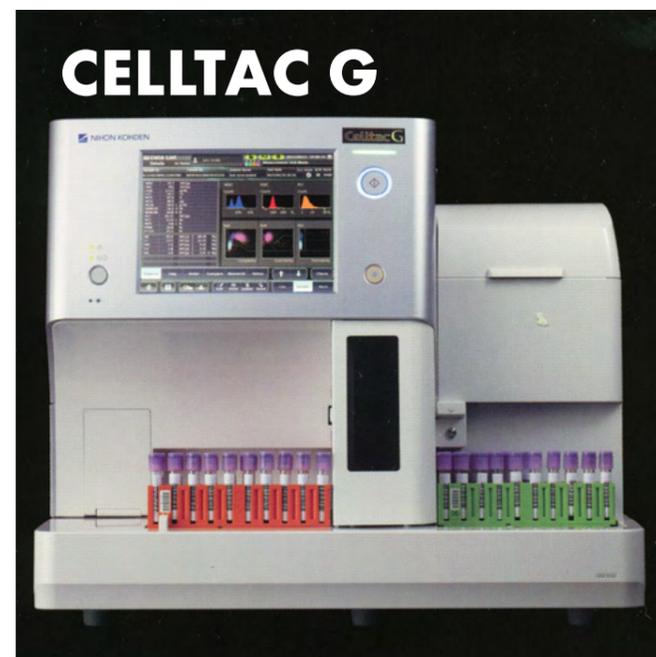
- 400 testova na sat, 640 testova na sat sa ISE jedinicom
- 77 pozicija za reagense + ISE jedinica od 4 elektrode
- 90 pozicija za uzorke
- Sistem za hlađenje za reagense i uzorke
- Automatsko čišćenje sondi i detekcija nivoa tečnosti
- Detekcija ugrušaka u uzorcima
- Zaštita od horizontalne i vertikalne kolizije
- 8-fazni automatizovani sistem za ispiranje
- 12 talasnih dužina: od 340 do 800nm
- Automatska dilucija za uzorke sa abnormalnim vrednostima
- Interni bar kod čitač
- Mogućnost bi-direkcionog povezivanja sa LIS-om



## CELLTAC G (MEK-9100K), NOVI 5 PART DIFF, 33 PARAMETARA HEMATOLOŠKI BROJAČ - IDEALAN ZA LABORATORIJE KOJE IMAJU IZMEDJU 50 I 100 UZORAKA DNEVNO !

**33 PARAMETRA:** WBC, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW-CV, RDW-SD, PLT, PCT, MPV, PDW, P-LCR, NE, NE%, LY, LY%, MO, MO%, EO, EO%, BA, BA%,

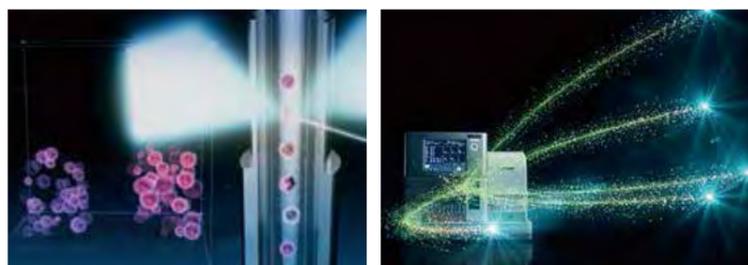
**9 DODATNIH:** P-LCC, Mentzer Index, RDWI, IG%, IG#, Band%, Band#, Seg%, Seg#



- **2 načina uzorkovanja:** Ručni otvoreni mod (STAT mod) i mod putem autosemlera
- **3 načina rada u STAT modu,** Otvoreni mod, Pre-dilution mod, mod pri visokim WBC
- **Autosemler,** "Walkaway" autosemler kapaciteta 7 stalaka od 10 epruveta (ukupno 70 epruveta)
- **Ugradjen mikser,** 2 tubes rocking mixer
- **Zapremina uzorka:** Maksimalno 25 mikrolitara u CBC Modu ili maksimalno 40 mikrolitara u CBC+DIFF Modu i 20 mikrolitara u Predilucionom modu
- **Samo jedna igla** za uzorkovanje u instrumentu, da bi se izbeglo zagađenje i za lakši process akreditacije
- **Automatsko uklanjanje koaguluma** - Da bi se sprečio nastanak koaguluma, proteini krvi i čestice prašine se uklanjaju sa aperture puštanjem električnog impulsa visokog napona, nakon svakog merenja.
- **Brzina rada,** 90 uzoraka na sat.
- **Kalibracija,** Automatska
- **QC,** X bar-R, L&J, X bar Batch, X bar Day CV

- **Prikaz rezultata,** Kompletni rezultati ( sa grafikonima) se prikazuju na Complete results (with graphs) "touch screen" ekranu u boji.
- **Štampanje rezultata,** eksterni printer
- **Metod merenja,** Automatic Focused Flow Impedance koristeći Dyna Helix protok da bi se svaka ćelija centrirala u aperturi čime se eliminiše greška u brojanju.
- **Laser tehnologija** za WBC diferencijalno brojanje korišćenjem Dyna Scatter Laser tehnologije sa with 3 angle scatter detektorima.
- **Stalac u boji** "Pametno" obojeni stalak koji pomaže brzo i lako lociranje klinički abnormalnih rezultata i/ili epruveta koje nemaju identifikaciju pacijenta.
- **Kapacitet podataka** - 10 000 pacijenata sa grafikonima i skaterogramima.
- **Status indikator** - Status indikator obavestava korisnika o bilo kojoj abnormalnoj operaciji instrumenta.
- **Reagent Management System** - Mogućnost nadgledanja nivoa reagenasa putem softvera
- **Reagensi:** " cyanide-free" hemolizujućih reagens
  - Reproducibilnost (CV%) WBC: < 2.0%
  - RBC: < 1.5%, HGB: < 1.5%, MCV: < 1.0%, PLT: < 4.0%
  - Linearnost: WBC : od 0.2 do 99.9 10<sup>3</sup>/μL, HGB: od 0.1 do 25.0 g/dL, RBC : od 0.02 do 8.00 10<sup>6</sup>/μL HCT: od 20 do 60%, PLT : od 10 do 1490 10<sup>3</sup>/μL, HL7 konekcija, HL7 bi-direkciona konekcija za LIS

## USKORO RETIKULOCITI



## CRP-HBA1C ANALYZER

### CELLTAC CHEMI - CHM-4100K

#### CRP:

- Metod merenja: Lateks aglutinacioni imunotest
- Uzorak: EDTA puna krv
- Vreme merenja: 4 min.
- Veličina uzorka: 5 mikrolitara
- Merni opseg: 0,2-33 mg/dL

#### HBA1C:

- Metod merenja: Lateks aglutinacioni imunotest
- Uzorak: EDTA puna krv
- Vreme merenja: 6 min.
- Veličina uzorka: 5 mikrolitara
- Merni opseg: 4,0-13,0 %

Ovaj aparat će znatno olakšati određivanje ova dva važna parametra u Vašoj laboratoriji!

Nije potrebna prethodna priprema uzorka , reagensi su odmah spremni za rad!

Reagensi su barkodirani, čuvaju se na temperaturi od +2 do +8 C, bez potrebe da se dovedu na sobnu temperaturu!

Aparat se može povezati sa hematološkim brojačem , čime se mogu podeliti podaci o pacijentu, podaci o vrednosti hematokrita, a rezultati se mogu odštampati preko istog štampača.

Rezultati za CRP poseduju vrlo visok stepen korelacije ( 0.998) sa vodećim biohemijskim analizatorima, dok rezultati za HbA1c daju stepen korelacije od 0.989 u poredjenju sa referentnom HPLC metodom za isti parametar.



## USKORO ESR



# TOP INOVACIJA ZA 2018 GODINU



Coatron X – proizvod 25 godina dugog usavršavanja, iskustva i inovacija.

Nova linija proizvoda sa optičkom detekcijom uz visok standard i pouzdanost određivanja je konačno tu. Jedinstveni metod detekcije u kombinaciji sa visoko analitičkim algoritmom daje tačne, precizne i reproducibilne rezultate.

U potpunosti optički metod određivanja – ne zahteva dodatne delove poput kuglica, mešalica i drugih

Color touch screen displej pogodan za svakodnevni rad malih i laboratorija srednjeg kapaciteta



Clotting  
Chromogenic  
Immunturbidimetric

1,2 ili 4 optička kanala

# Coatron X

## Semi-automated Coagulation Analyzer Series

With 1, 2 or 4 optical channels

ECO model – 1 optički kanal

10 pozicija za uzorka

5 pozicija za reagense

Dostupni parametri: PT iz kapilarne krvi, PT iz plazme, APTT, TT i FIB

PRO model – 2 optička kanala

20 pozicija za uzorke

5 pozicija za reagense

1 pozicija za mešanje

Dostupni parametri: PT, APTT, TT, FIB, Faktori, AT, PC, D-Dimer

TOP model – 4 optička kanala

20 pozicija za uzorke

7 pozicija za reagense

1 pozicija za mešanje

Dostupni parametri: PT, APTT, TT, FIB, Faktori, AT, PC, D-Dimer

**TECO**  
Innovation in Coagulation

Svi modeli imaju mogućnost ugrađivanja bar-code čitača, poveternalnog printera i povezivanja na TECO Cloud servis i povezivanja na laboratorijski informacijski sistem.

# AUTOMATSKI KOAGULOMETAR

# TECO

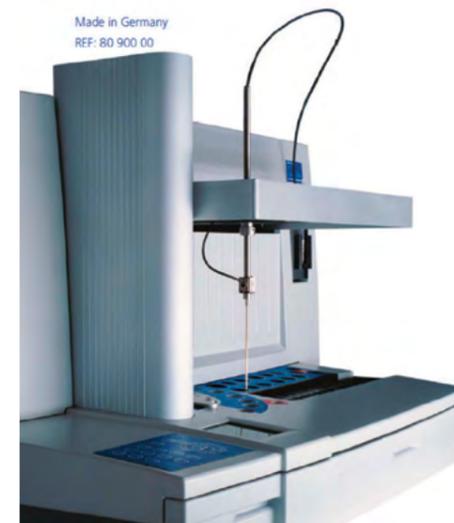
Innovation in Coagulation

**Automatski četvorokanalni koagulometar, model COATRON**

**A4, TECO Medical Instruments, Nemačka**

MADE IN GERMANY

COATRON A4 je dizajniran za brzo, fleksibilno i moderno praćenje hemostaze.



Coatron A4

- Mogu se određivati: PT, aPTT, TT, Fib, Factor II, V, VII, VIII, IX, X, XI, XII, Protein C, Protein S, APC, Heparin, Normotest, Thrombotest, D-Dimer, ECA, Antithrombin (chromogen), Plasminogen (chromogen), a2-Antiplasmin (chromogen)
- Posедуje četiri optička kanala
- Batch ili Random Access mode
- Bar-code čitač
- Mogućnost određivanja 160 PT/h, 80 APTT/h, 60 PT/APTT/DFIB
- Poseduje STAT opciju
- Automatska kalibracija i dilucija
- QC kontrola
- Min. utrošak reagenasa uz maks. preciznost i fleksibilnost
- Jedinstvena automatska amplifikacija
- Monitoring sistem i kontrola temperature od 13-37° C za reagense, reakcione kivete, rinse i clean solucije



- Testovi zgrušavanja (clotting), hromogeni i imunološki testovi
- Kompletно automatski šestokanalni "random access" analizator
- Visok protok uzoraka
- Do 75% niža cena rada
- 45 mesta za uzorke i 33 mesta za reagense
- Neometano dodavanje uzoraka
- Refleksno testiranje
- Integrisan barkod čitač za reagense i uzorke
- Bi-direkcionni ASTM interfejs (RS232 ili umreženo)
- Sistemsko praćenje reagenasa, potrošnog materijala i servisa
- Kompaktan aparat malih dimenzija, ali veoma izdržljiv

**Testovi:** PT, APTT, TT, Fibrinogen - Clauss i izvedeni, Faktor II, Faktor V, Faktor VII, Faktor VIII, Faktor IX, Faktor X, Faktor XI, Faktor XII, Protein C, Protein S, LA Skringing test (DRVVT), LA Konfirmacioni test (DRVVT), APCR, Heparin, Antitrombin, D-Dimer

**Preračunate jedinice:** Activity %, Ratio, Polish ratio, INR (ISI sistem ili INR kalibraciona kriva), g/L, mg/dL, ng/L, ng/mL, µg/L, IU/mL

U PRIPREMI: PEGX chrom for DxaI, ECAH chrom for DTI, THRO (Stvaranje trombina)



Coatron A6 i A6 plus

## Srčani markeri iz kapi krvi

RAMP system omogućava **brzo, tačno i precizno** merenje koncentracije srčanih markera i markera sepse u punoj krvi čime doprinosi brzom dijagnostici i smanjenju troškova dijagnostike i lečenja.

RAMP system je jednostavan za rad, isplativ i obezbeđuje pouzdane rezultate za najmanje **15 minuta** za većinu testova.

Response Biomedical nudi dva rešenja :  
RAMP reader i RAMP 200 model aparata

## RAMP reader



### Response Biomedical

- Troponin I
- NT-proBNP
- Myoglobin
- CK-MB
- D-Dimer
- Procalcitonin

Response Biomedical Corporation nudi brzo i tačno određivanje srčanih markera na RAMP sistemima sa prosečnim vremenom određivanja od 15 minuta. RAMP je potpuno portabilan Point of care sistem za testiranje.

- Pravi Point of care aparat
- Potpuno portabilan, lagan aparat koji radi na struju ili baterije (do 100 testova sa jednim punjenjem)
- Kontrola: Samodijagnostika i interna kontrola kvaliteta
- Nema zahteva za kalibracijom ili održavanjem
- Nekoliko nivoa pristupa softveru zbog bolje sigurnosti uključujući i funkciju zaključavanja
- Dostupna interna elektronska kontrola kvaliteta (IQC) i externa tačna kontrola (LQC)
- Memorija : 500 rezultata pacijenata, 65 IQC i 35 LQC
- Čuvanje informacija o lotu: do 50 lotova
- Podaci mogu da se prebace na LIS
- Dostupan barcode i štampač

## RAMP 200



RAMP 200 je napredan, multi portabilan čitač inovativnog dizajna koji se sastoji od Kontrolnog modula (CM) i Test modula (TM). CM obezbeđuje touchsreen komunikaciju da olakša jednostavnu navigaciju i pristup rezultatima pacijenata i kontrole kvaliteta. TM obezbeđuje mogućnost da se radi veliki broj testova i da se obrađuju uzorci pacijenata simultano nadogradnjom do 3 modula.

- Multi-port laboratorijski čitač (18-36 testova/sat sa 3 TM)
- Modularni i fleksibilni dizajn (do 3 TM)
- Kontrola: Samodijagnostika i interna kontrola kvaliteta
- Nema zahteva za kalibracijom ili održavanjem
- Rad više testova kod jednog ili više pacijenata istovremeno
- Jasan, lak za korišćenje, touchscreen pristup za lako korišćenje menija
- Nekoliko nivoa pristupa softveru zbog bolje sigurnosti uključujući i funkciju zaključavanja
- UBS priključak
- Dostupna interna elektronska kontrola kvaliteta (IQC) i externa tačna kontrola (LQC)
- Čuva do 300 uzoraka, 300 IQC i 300 LQC
- Prilagodljiva QC uključujući funkciju zaključavanja i podešavanje specifičnog opsega analiza
- Dostupni su skener i štampač



## Najnovija verzija Electrolyte analizatora



**Medica Corporation** Vam nudi lake za rad i održavanje analizatore idealne za analizu elektrolita u krvi. Easy lyte i Easy Electrolyte analizatori su dizajnirani za potrebe biohemijskih laboratorija, lekarskih ordinacija i odeljenja intenzivne nege koje zahtevaju nisku cenu, visoku preciznost i tačnost, kao i lakoću korišćenja. Modularni analizatori i reagensi su laki za rad, održavanje i integrisanje u proces rada u laboratoriji.

Jednostavni su za rad uz korišćenje DA/NE upita zbog čega je obuka brza i mogućnost grešaka najmanja.

Zahteva minimalno angažovanje operatera prilikom analize uzoraka i održavanja analizatora.

Easy lyte analizatori su potpuno automatizovani elektrolit sistemi koji koriste ISE tehnologiju za merenje elektrolita.

Easy lyte sistemi mere kombinacije Na, K, Ca, Cl, Li i ph u punoj krvi, serumu, plazmi i urinu.

- Analizatori su jednostavni za rad.
- Automatska kalibracija
- Podaci o kontroli kvaliteta čuvaju se u bazi i lako su dostupni
- Arhiviranje i uvid u rezultate pacijenata
- Mogućnost dodavanja autosamplera za lakši i brži rad

Do sada dostupni modeli:

Na/K

Na/K/Cl

Na/K/Li

Na/K/Ca/ph

Na/K/Cl /Li

USKORO će biti dostupan Easy Expand sa na-  
jšiom paletom Na/K/Cl/Ca/Li



# TRAKE I ČITAČI ZA HEMIJSKU ANALIZU URINA

# InSight®

# ACON®

MADE IN USA



ALB

## 14 PARAMETARA

CRE

Pored standardnih urin traka za hemijski pregled urina u našoj ponudi sada možete naći i sledeće:

- Trake sa 2 parametra – **mikroalbuminurija + kreatinin**
- Trake sa 13 parametara- standardnih 11 parametara (askorbinska kiselina, Glukoza, Ketoni, Bilirubin, Specifična težina, Krv, ph, Proteini, Urobilinogen, Nitriti, Leukociti) + **mikroalbuminurija + kreatinin**

CA

**kreatinin**

GLU

Trake sa 14 parametara – pored gorenavedenih parametara jedine na tržištu koje omogućavaju semikvantitativno određivanje **kalcijuma**

Čitači urin traka omogućavaju čitanje svih vrsta traka U120, U120 Ultra i U500.

KET

Korišćenjem čitača eliminiše se moguća greška koja može nastati zbog vizuelnog očitavanja. Komercijalnim kontrolnim uzorcima proverava se kvalitet rada i omogućava dobijanje tačnih i pouzdanih rezultata. Aparat može imati „bar code“ opciju očitavanja uzoraka. Aparati poseduju štampač, rezultati

BIL

URO



SG

**Korak 1:** Potopite traku u urin

**Korak 2:** Uklonite višak urina

**Korak 3:** Očitavanje rezultata pomoću analizatora ili vizuelno

BLO

pH

PRO

NIT

LEU

ASK



**U120**

**U500**

- jednostavno za korišćenje
- pouzdano
- na raspolaganju višestruke opcije

**SUPERLAB®**  
Your Lab - Our Passion



M. Milankovića 25, 11070 Novi Beograd  
Tel./Fax 011 22 22 222 / lokali 270 i 271  
[www.super-lab.com](http://www.super-lab.com)  
E-mail: [superlab@super-lab.com](mailto:superlab@super-lab.com)