

**2019/I**

**FUJIREBIO**

**SPINREACT**

**MEDICA**

Products for Health Care

**stakpure**

**DRAGONLAB**

Scaling New Heights in Research



**Kartell**



**ARCTIK**<sup>3</sup>  
true cooling specialists

**NIHON KOHDEN**

**ACON** **TECO**

**ESFEQA**  
European Society for  
External Quality Assessment

**OWEN MUMFORD**

**SCIEX**

**CHROMSYSTEMS**<sup>®</sup>  
DIAGNOSTICS BY APPLIC & LEWIS/MI

**memmert**  
Experts in Thermostatics

**JENWAY**



**RADWAG**

**ADVANCED  
INSTRUMENTS, INC.**  
MADE IN USA



**smeg**  
INSTRUMENTS

**Hettich**  
ZENTRIFUGEN

**LABORNOVA**  
laboratorijski nameštaj



# TOP PONUDA ZA OPREMANJE I SNABDEVANJE BIOHEMIJSKIH LABORATORIJA



M. Milankovića 25, 11070 Novi Beograd  
Tel./Fax 011 22 22 222 / lokali 216, 239, 249, 270, 271, 274, 275, i 276  
[www.super-lab.com](http://www.super-lab.com)  
E-mail: [superlab@super-lab.com](mailto:superlab@super-lab.com)

3-7 BIOHEMIJA : SPINREACT

SPINREACT

8-12 HEMATOLOGIJA : NIHON KOHDEN

NIHON KOHDEN

13 ŠEJKERI I ROLERI : DRAGONLAB

DRAGONLAB  
Scaling New Heights in Research

14-17 IMUNOHEMIJA : FUJIREBIO

FUJIREBIO

18-19 GASNI I ELEKTROLIT ANALIZATORI : MEDICA

MEDICA  
Products for Point Care

20-21 KOAGULACIJA : TECO

TECO

22-23 POINT OF CARE : RAMP, DR. MULLER, SKYLLA

skylla  
The sky's the limit

RAMP®

24 ANALIZA URINA : ACON

ACON

25 OSMOMETRIJA : ADVANCED INSTRUMENTS

ADVANCED  
INSTRUMENTS, INC.  
MADE IN USA

26 AUTOMATSKO ODREĐIVANJE SEDIMENTACIJE : ALCOR

ALCOR  
SCIENTIFIC

27 BRZI TESTOVI : TURKLAB, MASCIA BRUNELLI

TURKLAB



28-31 SPOJAJŠNJA KONTROLA KVALITETA : ESFEQA

ESFEQA  
European Society for  
External Quality Assessment

32 POTROŠNI MATERIJAL : OWEN MUMFORD

OWEN MUMFORD

33 VAKUUM SISTEMI ZA UZORKOVANJE KRVI : CD PUTH

CD PUTH

34 CENTRIFUGE : HETTICH

Hettich  
ZENTRIFUGEN

35 MIKROSKOPI : HUND

hund  
WETZLAR

36 STERILIZACIJA : MEMMERT, GFL, STACK PURE

memmert  
Experts in Thermostatics

GFL

stakpure

37 ANALITIKA I HIGIJENA : RADWAG, SMEG

RADWAG

smeg  
INSTRUMENTS

38 LABORATORIJSKI RASHLADNI UREĐAJI : ARCTIKO

ARCTIKO

39 SIGURAN TRANSPORT UZORAKA : EUROENGEL, FOURTEC

Euroengel  
Professional mobile refrigeration

FOURTEC

40 ELISA : BIOTEK

BioTek

41 HROMATOGRAFIJA : SCIEX, CHROMSYSTEMS

SCIEX

CHROMSYSTEMS®  
ANALYTICALS BY APPLIED & LOWE/LMS

42 POTROŠNI LABORATORIJSKI MATERIJAL

BRAND

Kartell

GLASSCO

43 SERVICELAB/METROLAB

SERVICELAB  
METROLAB

44 INGLAB : LABOBNOVA

LABOBNOVA  
laboratorijski nameštaj

DÜPERTHAL

## BIOHEMIJSKI ANALIZATORI

TOYOBO Company

Ideas &amp; Chemistry

SPINREACT

MADE IN  
JAPAN

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.



Od 2013-e godine SPINREACT je ponosni član TOYOBO group, japanskog konglomerata sa preko 130 godina iskustva na tržištu i najvećim proizvođačem sirovina za proizvodnju hemikalija i IVD reagenasa.

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

SPIN 120  
SPINREACTIdealan za  
laboratorije  
manjeg  
kapaciteta

Sa protokom od 120 testova na sat, **SPIN120** savršen je dodatak svakoj manjoj laboratoriji koja želi da automatizuje svoj rad, ili u srednjim/većim laboratorijama gde može služiti kao back-up ili specijalizovani analizator.

- **Protok: 100 testova na sat**
- 8 talasnih dužina: od 340 do 670nm
- 28 pozicija za reagense, 8 pozicija za uzorke
- Sistem za hlađenje za reagense i uzorke
- Reakcioni rotor sa 40 kiveta
- Mogućnost programiranja analizacionih protokola
- Automatska pre i post-dilucija za uzorke sa abnormalnim vrednostima
- Potrošnja vode 2,5L na sat



**Idealan za**  
laboratorije srednjeg  
kapaciteta



## 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 sa ISE jedinicom**
- 8-fazni automatizovani sistem za ispiranje sa deterdžentom i vodom
- Optički sistem sa 12 talasnih dužina: od 340 do 800nm
- 40 pozicija za uzorke, 40 pozicija za reagense
- Sistem za hlađenje (2-12°C) za reagense i uzorke
- Reakcioni rotor sa 80 kiveta
- Mogućnost programiranja analizacionih protokola
- Automatska dilucija za uzorke sa abnormalnim vrednostima
- Mogućnost bi-direkcionog povezivanja sa LIS-om

**Idealan za laboratorije srednjeg do**  
većeg kapaciteta

## SPIN 640 PLUS SPINREACT

**Spin640 PLUS** će pokiti sve potrebe laboratorijskih sistema gde su kvalitet i brzina rada neophodni zarad održanja dobre usluge i poverenja pacijenata

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



**TOYOBO** Company  
Ideas & Chemistry



**Idealan za**  
laboratorije velikog  
kapaciteta



## SPIN 800 SPINREACT

**TOYOBO** Company  
Ideas & Chemistry



Ovaj aparat je moćno oruđe u rukama svake laboratorije srednjeg i velikog kapaciteta. Konstantnih 800 testova na sat će omogućiti laboratorijskom osoblju da se fokusira na ostale dnevne obaveze, dok analizator obavlja zadate analize. Sa modulom za dodavanje uzoraka, bar-kod čitačem i bi-direkcionim povezivanjem sa LIS-om, sa lakoćom će biti obavljene sve dnevne potrebe za biohemijskim analizama.

- **Protok: 800 testova na sat, do 1200 testova na sat sa ISE jedinicom (Na, K, Cl)**
- 8-fazni automatizovani sistem za ispiranje sa deterdžentom i vodom
- Optički sistem sa 12 talasnih dužina: od 340nm do 800nm
- 120 pozicija sa hlađenjem za reagense, u dva koaksijalna prstena
- Sistem za neometano i sigurno dodavanje reagenasa tokom rada
- 140 pozicija za uzorke, sa 25 pozicija u unutrašnjem prstenu za kalibratore i kontrole, sa hlađenjem
- Modul za dodavanje uzoraka: 300 uzoraka u 30 rekova
- Reakcioni rotor sa 165 kiveta
- Minimalna reakciona zapremina: 100µL
- Detekcija nivoa, ugrušaka i vazdušnih džepova u sondama za reagense i za uzorke
- Dve reagens sonde i jedna sonda za uzorke
- Trokraka mikser jedinice
- Praćenje kvaliteta vode
- Bar-kod očitavanje za reagense i uzorke
- Mogućnost bi-direkcionog povezivanja sa LIS-om



## SUPSTRATI



ALBUMIN	Bromocresol green colorimetric
AMMONIA ▲	Enzymatic - UV
BILIRUBIN T&D	Jendrassik - Gröf. Colorimetric
BILIRUBIN Total	DMSO - Colorimetric
BILIRUBIN Direc	DMSO - Colorimetric
BILIRUBIN T&D	DMSO - Colorimetric
CARBON DIOXIDE	Enzymatic
CREATININE	Jaffé. Colorimetric-Kinetic
CREATININE	Trinder - Enzymatic
FRUCTOSAMINE ●	NBT - Colorimetric
GLUCOSE ▲	Hexokinase. Enzymatic-UV
GLUCOSE ▲	GOD-POD. Trinder
HOMOCYSTEIN	Enzymatic
LACTATE ▲	LO - POD. Enzymatic-Colorimetric
TOTAL PROTEINS ·	Biuret. Colorimetric
URINE & CSF TOTAL PROTEINS ·	Red Pyrogallol. Colorimetric
UREA 37°	o-Phtalaldehyde. 37°C. Colorimetric
UREA B ●	Berthelot - Enzymatic-Colorimetric
UREA UV ●	Urease-GLDH. Kinetic
UREA UV	Urease-GLDH. Kinetic. UV (2 Reagents)
URIC ACID ▲	Uricase-POD. Enz-Color
URIC ACID	Uricase-POD. Enz-Color (2 Reagents)

## ELEKTROLITI

CALCIUM	o-Cresolphtalein. Colorimetric
CALCIUM	Arsenazo III. Color
CHLORIDE	Thiocyanate-Hg. Color
COPPER	Color 3-5 Di Br-PAESA. Colorimetric
IRON	Ferrozine. Colorimetric
TIBC (Total Iron Binding Capacity)	Saturation-prec. Carbonate-Mg
MAGNESIUM	Xylidyl Blue. Color
PHOSPHORUS	Phosphomolybdate. Colorimetric
PHOSPHORUS	Phosphomolybdate. UV
POTASSIUM	TBP-Na Method. With precipitation
POTASSIUM ▲	Phosphoenolpyruvate. Direct
SODIUM	Mg-Uranylacetate. With precipitation
SODIUM ▲	Beta-galactosidase. Direct
ZINC	5 Br-PAPS - Colorimetric

## LIPIDI

CHOLESTEROL ▲	CHOD-POD. Enzymatic-Colorimetric
CHOLESTEROL	CHOD-POD. Enzymatic-Colorimetric
HDL	Precipitant Reagent
HDLc-D	Direct. Enzymatic-Colorimetric
LDLc-D	Direct. Enzymatic-Colorimetric
PHOSPHOLIPIDS ▲	Trinder. Enzymatic-colorimetric
TOTAL BILE ACIDS	Enzymatic-Colorimetric

● Tablets · Comprimidós

▲ Lyophilized · Liofilizado

## LIPIDI



TRIGLYCERIDES ▲	GPO-POD. Enz.-Color
TRIGLYCERIDES	GPO-POD. Enz.-Color
LDLc-D	Direct. Enzymatic-Colorimetric
PHOSPHOLIPIDS	Trinder. Enzymatic-colorimetric
TOTAL BILE ACIDS	Enzymatic-Colorimetric
TRIGLYCERIDES	GPO-POD. Enz.-Color
TRIGLYCERIDES	GPO-POD. Enz.-Color

## ENZIMI

ACID PHOSPHATASE ●	Hillmann. Kinetic - Colorimetric
ALKALINE PHOSPHATASE	DGKC. Kinetic optimized
ALKALINE PHOSPHATASE ●	DGKC. Kinetic optimized (2 Reagents)
ALKALINE PHOSPHATASE	IFCC. Kinetic optimized (AMP buffer)
AMYLASE	CNPG3 - Kinetic
ACE	Enzymatic
CHOLINESTERASE ●	Butyrylthiocholine. Kinetic-colorimetric
CHOLINESTERASE ▲	Butyrylthiocholine. Kinetic-colorimetric (2 Reagents)
CHOLINESTERASE	Butyrylthiocholine. Kinetic-colorimetric
CHOLINESTERASE DIBUCAINE ·	Inhibitor. Kinetic-colorimetric
CK-MB ●	Anti CK-M. Immunoinhibition. Kinetic-UV
CK-MB	Anti CK-M. Immunoinhibition. Kinetic-UV
CK-NAC ●	NAC Kinetic-UV
CK-NAC	NAC Kinetic-UV
G-6-PDH ▲	Enzymatic - UV
GOT / AST ●	IFCC. Enzymatic - UV
GOT / AST	IFCC. Enzymatic - UV
GOT / AST	Reitman-Frankel. Colorimetric
GPT / ALT ●	IFCC. Enzymatic - UV
GPT / ALT	IFCC. Enzymatic - UV
GPT / ALT	Reitman-Frankel. Colorimetric
γ-GT ●	Carboxy substrate. Kinetic
γ-GT	Carboxy substrate. Kinetic
LDH ●	DGKC. Pyruvate - Kinetic - UV
LDH	DGKC. Pyruvate - Kinetic - UV
LIPASE -LQ	Enzymatic. Kinetic-Colorimetric

## SPECIFIČNI PROTEINI SERUMSKI PROTEINI

α-1-ANTITRYPSIN	ASO
CERULOPLASMIN	CRP
COMPLEMENT C3	RF
COMPLEMENT C4	Lp(a)
HAPTOGLOBIN	β-2-MICROGLOBULIN
IMMUNOGLOBULIN G (IgG)	FERRITIN
IMMUNOGLOBULIN A (IgA)	IMMUNOGLOBULIN E
IMMUNOGLOBULIN M (IgM)	MYOGLOBIN
TRANSFERRIN	MICROALBUMIN
SERUM PROTEIN CALIBRATOR	CRP ULTRA
SERUM PROTEIN CONTROL	CYSTATIN C
	GLYCATED HAEMOGLOBIN -direktni test

● Tablets · Comprimidós

▲ Lyophilized · Liofilizado

# NIHON KOHDEN HEMATOLOŠKI BROJAČI

MADE IN JAPAN

## Celltac $\alpha$

Hematology Analyzer MEK-6500 series  
19 parameters with WBC 3 part differential

### MEK-6510 K SERIJA: 3-part diff analizatori

Celltac Alpha serija aparata vrši 3-part diferencijaciju leukocita, uz određivanje **19 parametara**. Ono što se može izdvojiti je dobra brzina rada (oko 60 analiza na sat), mala

zapremina uzorka (samo 10  $\mu$ L za pedijatrijske, odnosno 30  $\mu$ L za normalne uzorke), automatsko bušenje čepova na epruvetama - model **MEK 6500 K**, što smanjuje mogućnost infekcije operatera, kao i automatsko ponavljanje određivanja uzoraka koji veoma iskaču iz opsega normalnih vrednosti. Izuzetno su laki za rukovanje, malih dimenzija (štede prostor u laboratoriji), sa preglednim „touch screen“ ekranom u boji i mogućnošću podešavanja softvera na jednom od lokalnih jezika. Svaki model ove serije može imati ugrađeni printer, a rezultati se prikazuju tabelarno sa histogramima, u obliku karte i grafikona, uz naznaku abnormalnih vrednosti i komentar eventualnog poremećaja. Automatsko uklanjanje ugruška od proteina plazme i čestica prašine sa aperture, korišćenjem električnog pulsa visokog napona nakon svakog merenja. Neograničena memorija korišćenjem SD kartice sa kapacitetom 15.000 pacijent rezultata uključujući i grafikone.

Parametri: WBC, LY%, MO%, GR%, LY, MO, GR, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW-CV, RDW-SD, PLT, PCT, MPV, PDW



WBC

LY%

MO%

GR%

LY

MO

GR

RBC

HGB

HCT

MCV

MCH

MCHC

RDW-CV

RDW-SD

PLT

PCT

MPV

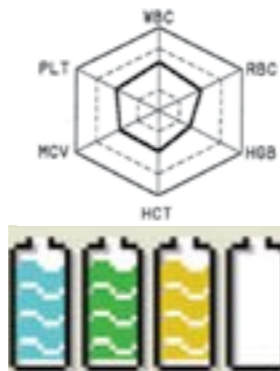
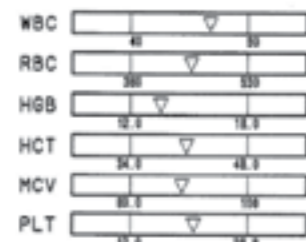
PDW

## MEK-6500 K

od sada  
i na  
lokalnom  
jeziku



Grafički prikaz rezultata



Mogućnost monitoringa nivoa reagensa putem softvera

Karakteristike	MEK-6500 K	MEK-6510
Kritična vrednost merenja	✓	✓
Propusna moć (uzorci/sat)	> 60	> 60
„Cap pierce unit“	✓	—
Reagens monitoring	✓	✓
On-screen editor podataka	✓	✓
Selektivna referentna vrednost	✓	✓
Pozadinsko auto merenje	✓	✓
Štampa „radar“ grafikona	✓	✓
Kolor displej	✓	✓
Lokalni jezik	✓	✓

MEDILAB

011 22 22 222  
www.super-lab.com

8

## NAJVEĆA MOGUĆA PRECIZNOST, NAJNIŽA CENA PO TESTU, MINIMALNA SERVISNA INTERVENCIJA

### 19 parametara

- White blood cell count - WBC
- Lymphocyte percent - LY%
- Monocyte percent - MO%
- Granulocyte percent - GR%
- Lymphocyte count - LY
- Monocyte count - MO
- Granulocyte count - GR
- Red blood cell count - RBC
- Hemoglobin concentration - HGB
- Hematocrit - HCT
- Mean cell volume - MCV
- Mean cell hemoglobin - MCH
- Mean cell hemoglobin concentration - MCHC
- Red blood cell distribution width - RDW-CV
- Red blood cell distribution width - RDW-SD
- Platelet count - PLT
- Platelet crit - PCT
- Mean platelet volume - MPV
- Platelet distribution width - PDW



MADE IN JAPAN

## MEK-7300

Novi 5 part diff analizator, model **MEK 7300**.

Neke od poboljšanih karakteristika:

- 23 parametra
- Ugrađen „cap piercer“

Ako se prvim merenjem detektuje nizak PLT ili WBC, dva ili tri dodatna merenja obavljaju se automatski bez aspiriranja dodatne krvi iz epruvete

Celltac Es  
Automated Hematology Analyzer  
23 parameters with WBC 5 part differential



### Model Celltac Es MEK-7300

Parametri	23
WBC Parametri	WBC, NE%, LY%, MO%, EO%, BA%, NE, LY, MO, EO, BA
RBC Parametri	RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW-CV, RDW-SD
PLT Parametri	PLT, PCT, PDW, MPV
Reproducibilnost u CV (Normalni/Kontrolni uzorci)	WBC: <2% RBC: <1.5% PLT: <4% HGB: <1.5%
Vreme brojanja u sek.	Približno 60 s/uzorak
Zapremina uzorka (CBC*+DIFF)	55 $\mu$ L
Zapremina uzorka (Samo CBC)	30 $\mu$ L
Zapremina uzorka (Pre-dilucija)	CBC: 10 $\mu$ L/20 $\mu$ L
Ekran	10.4 inča: 800 x 600 LCD - kompletno u boji
Korisnički interfejs	Ekran osetljiv na dodir
DIFF Metod	Optički laser
Spoljno skladištenje podataka	>15,000 podataka kada se koristi 1GB SD
Dimenzije u mm	382 x 532 x 465
Težina	35kg

MEDILAB

011 22 22 222  
www.super-lab.com

9

## NIHON KOHDEN

## CELLTAC G (MEK-9100K), NOVI 5 PART DIFF, 33 PARAMETARA HEMATOLOŠKI BROJAČ - IDEALAN ZA LABORATORIJE SREDNJEG DO VEĆEG KAPACITETA 90 UZORAKA NA SAT

**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#

### CELLTAC G (MEK-9100K)



- **2 načina uzorkovanja:** Ručni otvoreni mod (STAT mod) i mod putem autosemplera
- **3 načina rada u STAT modu,** Otvoreni mod, Pre-dilution mod, mod pri visokim WBC
- **Autosempler,** „Walkaway“ autosempler kapaciteta 7 stalaka od 10 epruveta (ukupno 70 epruveta)
- **Ugrađen 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 grafikoni- ma) 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 centriralna 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.
- **Stalak 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 grafikoni i skaterogramima.
- **Status indikator** - Status indikator obaveštava korisnika o bilo kojoj abnormalnoj operaciji instrumenta.
- **Reagent Management System** - Mogućnost nadgledanja nivoa reagenasa putem softvera
- **Reagensi:** „cyanide-free“ hemolizujući 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-direkcionalna konekcija za LIS



## NIHON KOHDEN

## CRP-HBA1C ANALYZER



### CELLTAC CHEMI - CHM-4100K

#### CRP:

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

#### HBA1C:

- Metod merenja: Lateks aglutinacioni imunotest
- Uzorak: EDTA puna krv
- Vreme merenja: 6 min.
- Veličina uzorka: 5 μL
- 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 poređenju sa referentnom HPLC metodom za isti parametar.



NIHON KOHDEN

## REAGENSI

Kao i svi ostali proizvođači, **NIHON KOHDEN** korisničke svojih aparata snabdeva originalnim reagensima koje proizvodi u fabrici u Firenci, Italija.

**NIHON KOHDEN FIRENZE S.R.I.** je **ISO 9001** sertifikovana kompanija koja od 2006. proizvodi reagense za aparate **NIHON KOHDEN**.

**Reagensi koji se proizvode su:**

**Isotonac-4, pakovanje od 20L, diluent, otporniji na hemijsku i mikrobiološku kontaminaciju**

**Isotonac-3, pakovanje od 20L, diluent**

**Cleanac-3, pakovanje od 1l, koncentrovani deterdžent**

**Cleanac, pakovanje od 5L, enzimski deterdžent**

**Cleanac-810, pakovanje od 3x15ml, koncentrovani deterdžent**

**Cleanac-710, pakovanje od 3 L, enzimski deterdžent**

**Hemolynac 310, pakovanje od 250 ml, lizer eritrocita**

**Hemolynac 510, pakovanje od 250ml, lizer eritrocita za 5 part diff**

**Proizvođač NIHON KOHDEN garantuje ispravan rad aparata ako se koriste ISKLJUČIVO originalni reagensi !**



Originalni reagensi za aparate **NIHON KOHDEN**, proizvedeni u fabrici **NIHON KOHDEN FIRENZE S.R.I., ITALIJA**



Originalne kontrole za aparate **NIHON KOHDEN**, u sva tri nivoa: niska, normalna i visoka (L, N, H)



**DRAGONLAB**  
Scaling New Heights in Research

## MX-T6-S CLASSIC TUBE ROLLER

Ovaj roler za epruvete obezbeđuje fino, ali veoma efikasno mešanje uzoraka, idealan za mešanje uzoraka krvi, viskozni supstanci i tečno-čvrstih suspenzija. Korišćenjem ovog rolera sprečavaju se koagulacija krvi, imuno precipitacija i drugi slični procesi.

## KARAKTERISTIKE APARATA:

Kompletno mešanje pokretima kortljanja i njihanja

- Opseg brzine od 0-70 rpm
- Šest valjaka dizajniranih tako da se mogu lako čistiti
- Motor bez četkica, uz pouzdan i tihi rad, bez bilo kakvog održavanja
- Dizajniran za kontinuirani rad
- Može biti korišćen u hladnim sobama ili u inkubatorima



## ORBITALNI ROLER

Bibby Scientific



Ukoliko želite da uzorci budu mešani orbitalno, odnosno pod izvesnim uglom, engleska kompanija Bibby Scientific ima rešenje za Vas. Na modelima orbitalnih rolera SB2 (jednostavniji model) i SB3, možete podešavati ugao pod kojim stoje epruvete, vreme i brzinu rotacije.

Brzina rotacije se kreće od 20 rpm (fiksna brzina) na modelu SB, odnosno od 2 do 40 rpm na modelu SB3.

Šest različitih vrsta adaptera omogućavaju mešanje:

1. Mikroeproveta, od 1,5-2,0 mL
2. Vakuum epruveta
3. Epruveta tipa „Falcon“ od 15 i 50 mL

## Cell counter „Hecht Assistent“ / Manuelno brojanje ćelija

Tradicionalno manuelno određivanje diferencijalne formule krvnih ćelija zahteva visok nivo koncentracije, što može značajno da utiče na tačnost rezultata. „Assistent“ cell counter uređaji olakšavaju precizno određivanje diferencijalne formule. Mikroskopske slike mogu da se gledaju kontinuirano a postoji i mogućnost snimanja.

Dostupno je nekoliko tipova aparata:

- **AC-8 sa 8 dugmića**
- **AC-12 sa 12 dugmića** i mogućnost integrisanja baterije što daje mogućnost korišćenja i na terenu
- **AC-15 sa 15 osvetljenih dugmića**, uključujući četiri različita programa i jedan otvoren program za brojanje
- **AC-15 PC sa 15 dugmića** i mogućnost konekcije na PC računar





## IMUNOHEMIJA VRHUNSKOG KVALITETA KONAČNO NA NAŠEM TRŽIŠTU

FUJIREBIO je globalni lider u oblasti visokokvalitetne in vitro dijagnostike sa više od 50 godina iskustva u koncepciji, razvoju, proizvodnji i plasiranju IVD proizvoda u svetu. Fujirebio ima jaku i dugotrajnu tradiciju u saradnji sa stručnjacima iz oblasti kliničke biohemije širom sveta u razvoju visokokvalitetnih rutinskih i zaista inovativnih biomarkera koji pokrivaju različita stanja bolesti. IVD linija proizvoda ima širok opseg, od specijalizovanih manuelnih i automatskih testova do potpuno automatizovanih rutinskih kliničko laboratorijskih rešenja. Fujirebio je danas član Miraca Group i zapošljava više od 1200 ljudi.

## PALETA-TEST MENU

Paleta reagenasa obhvata nekoliko oblasti: infektivne bolesti, tumor markere, genetske testove, štitnu žlezdu, reproduktivne hormone, tipizaciju tkiva, neurodegenerativne bolesti i metabolizam kostiju. Metoda kojom se vrši merenje je **CLEIA**



Reagensi se nalaze u specifičnim pojedinačnim pakovanjima veličine 3x14 testova gde se za svaki test koristi po jedan reagens kertridž. Reagens kertridži se nalaze u formi gela u osnovnom stanju čime je očuvana struktura reagenasa koji se nalaze unutar kertridža, a tokom izvođenja reakcije struktura gela se menja i prelazi u tečno stanje neophodno za merenje signala.

Ovakva forma reagenasa daje transparentne troškove i omogućava upotrebu stabilnih reagenasa tokom dužeg vremenskog perioda.

Fujirebio pored mogućnosti određivanja rutinskih parametara daje nova dijagnostička rešenja u vidu parametara koji omogućuju potpuniju i sigurniju dijagnozu kao što su HE4, Pro GRP, KL-6, Pepsinogen, Total Tau, p-Tau 181, B-Amiloid 1-42, B-Amiloid 1-40

### ASSAY TECHNOLOGY:

#### CLEIA: Chemiluminescent enzyme immunoassay



AMPPD: 3-(2'-spiroadamantane)-4-methoxy-4-(3''-phosphoryloxy)phenyl-1,2-dioxetane disodium salt

ALP: Alkaline phosphatase

## Lumipulse® G SERIES

### Lumipulse G test menu CE

#### 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

#### Bone

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

#### Cardiac markers

BNP, hs Troponin I, Myoglobin, CK-MB

#### Diabetes

Insulin  
C-peptide  
HMW Adiponectin

#### INFLAMMATION

IgE  
Procalcitonin

#### Anemia

Ferritin

#### Interstitial pneumonia

KL-6



#### Fertility

LH  
FSH  
Prolactin  
β-HCG  
Testosterone  
Estradiol  
Progesterone

#### Thyroid

TSH  
FT3, FT4, T3, T4  
TPOAb  
TgAb

#### Infectious diseases

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

#### Neurodegeneration

β-Amyloid 1-42  
Total Tau





## Predstavljamo Vam dva modela analizatora: 60 ANALIZA NA SAT

### LUMIPULSE® G600II

- aparat pogodan za laboratorije sa manjim obimom posla
- pogodan za laboratorije u okviru ustanova koje pružaju hitne usluge
- pogodan za veće laboratorije za retke i jedinstvene parametre
- pogodan za „satelit“ laboratorije velikih lanaca laboratorija radi pružanja brže i kvalitetnije usluge pacijentima

#### Osnovne karakteristike:

- benchtop analizator
- dnevno održavanje manje od 10 minuta
- jednostavan meni za rukovanje
- najveći broj kalibracija se radi u 2-3 tačke
- nema carryover-a aparat koristi jednokratne nastavke za uzorke koji su napravljeni da detektuju clot i nivo tečnosti
- minimalno godišnje održavanje
- konstantna brzina rada: 60 testova na sat bez obrzira na vrstu parametara koji se analiziraju, jedan rezultat u minuti
- kapacitet 112 testa (maksimum 8 različitih parametara)
- automatsko razblaživanje
- odlična preciznost koja vodi do pouzdanih rezultata, za većinu testova CV< 5%



### LUMIPULSE® G1200

## 120 ANALIZA NA SAT

- „stand alone“ analizator
- aparat pogodan za srednje do velike laboratorije
- jednostavan meni za rukovanje
- najveći broj testova se kalibriše u 2-3 tačke
- 120 analiza na sat nezavisno od kombinacije testova koji se analiziraju
- rezultati na svakih 30 sekundi
- nema gubitaka zbog isteka „on board“ stabilnosti
- instrument koristi jednokratne nastavke za uzorke koji detektuju nivo tečnosti
- transparentni troškovi
- kapacitet 504 testa (maksimum 36 različitih parametara)
- minimalno dnevno održavanje
- analizator je dizajniran tako da može da se konektuje u sisteme potpuno automatizovanih laboratorija



# EasyLyte

## Elektrolit analizator



MADE IN THE  
**USA** 

**SUPERLAB** je zastupnik američke kompanije *Medica Corporation* koja ima dugu tradiciju i iskustvo u oblasti analiza gasova i elektrolita. **EasyLyte** i **EasyElectrolyte** 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.

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

EasyLyte 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 EasyLyteExpand sa najširim paletom Na/K/Cl/Ca/Li



**MEDICA**  
Products for Health Care

# EasyBloodGas

## Analizatori gasova u krvi

MADE IN THE  
**USA** 

Savremeni zahtevi za sofisticiranom opremom i performansama rezultirali su u novom dizajnu gasnih analizatora prilagođenim da zauzimaju mali prostor i omogućavaju jednostavno rukovanje od strane tehničkog osoblja bez potrebe za specijalom obukom.

- Sve komponente neophodne za rad sadržane su u reagens modulu koji se lako postavlja na aparat.
- Kalibratori u tačnom stanju upakovani su pod pritiskom u reagens modul u kome se istovremeno sakuplja biološki otpad čime je korisnik zaštićen od kontaminacije.
- Eliminirana je upotreba tankova sa gasovima.
- Jednostavno uklanjanje, postavljanje reagens modula bez potrebe za korišćenjem dodatnog alata
- Aparat sadrži integrisane membrane uz korišćenje elektroda koje se jednostavno menjaju bez zahteva za održavanjem
- Dijagnostički softver prikazuje status komponentata i osigurava brzo rešavanje problema
- Softver daje mogućnost odabira opcija u meniju, kao što su referentni opsezi, opsezi kontrole kvaliteta, ID operatera i podaci o pacijentima
- Univerzalni sampler prilagođen je za upotrebu uzoraka uzetih pomoću šprica i kapilare

U ponudi su dva modela analizatora:

**EasyBloodGas** analizator meri pH, pO<sub>2</sub>, pCO<sub>2</sub> u uzorcima pune krvi. Postoji mogućnost unosa dodatnih parametara: temperatura tela, FiO<sub>2</sub>, hemoglobin, ID pacijenta.

### Analizator računa dodatnih 11 parametara:

pH (T) - pH uz temperaturnu korekciju  
pCO<sub>2</sub> (T) uz temperaturnu korekciju  
pO<sub>2</sub>(T) uz temperaturnu korekciju  
TCO<sub>2</sub>- ukupni ugljen dioksid (0-50 mmol/L)  
HCO<sub>3</sub>- bikarbonati (0-50 mmol/L)  
BE3- bazni višak u krvi (-25.0-2.5 mmol/L)  
BEecf- bazni višak u ekstracelularnoj tečnosti (-25.0- 25.0 mmol/L)  
SBC -standardni bikarbonati (0-50 mmol/L)  
%SO<sub>2</sub>c- saturacija kiseonikom izračunata na normalnom P50 (40.0-100.0 %)  
A-aDO<sub>2</sub>- alveolarno-arterijalni gradijent kiseonika (0-700 mmHg)  
RI-respiratorni indeks (0.0- 70.0)

**EasyStat** analizator meri sledeće parametre pH, pO<sub>2</sub>, pCO<sub>2</sub>, HcT, Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Ca<sup>2+</sup>, Cl<sup>-</sup>. Postoji mogućnost unosa dodatnih parametara: temperatura tela, FiO<sub>2</sub>, hemoglobin, ID pacijenta.



### Analizator računa dodatne parametre:

THb (Total hemoglobin) (3.3-23.3 g/dL)  
pH(T) - pH uz temperaturnu korekciju  
pCO<sub>2</sub> (T) uz temperaturnu korekciju  
pO<sub>2</sub>(T) uz temperaturnu korekciju  
TCO<sub>2</sub>- ukupni ugljen dioksid (0-50 mmol/L)  
HCO<sub>3</sub>-bikarbonati (0-50 mmol/L)  
BE3- bazni višak u krvi (-25.0-2.5 mmol/L)  
BEecf- bazni višak u ekstracelularnoj tečnosti (-25.0- 25.0 mmol/L)  
SBC -standardni bikarbonati (0-50 mmol/L)  
%SO<sub>2</sub>c- saturacija kiseonikom izračunata na normalnom P50 (40.0-100.0 %)  
CtO<sub>2</sub> (Sadržaj kiseonika)- (3.0- 30.0 mL/dL)  
A-aDO<sub>2</sub>- alveolarno-arterijalni gradijent kiseonika (0-700 mmHg)  
RI-respiratorni indeks (0.0- 70.0)  
Ca<sup>2+</sup> (7.4) (za 7.2 < pH < 7.6)

## POLUAUTOMATSKI KOAGULOMETAR

TECO

Dijagnostički značaj određivanja i praćenja vremena krvarenja, vremena koagulacije i faktora koagulacije od vitalnog je značaja kod praćenja stanja pacijenata koji su pod antikoagulantnom terapijom, kod trombocitopenija, oštećenja krvnih sudova, afibrinogenemija, bolesti jetre i drugih.

Iz ponude aparata izdvajamo:

Coatron 

**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, opiljaka i drugog potrošnog materijala.

Color touch screen displej pogodan za svakodnevni rad malih i laboratorija srednjeg kapaciteta, 1, 2 ili 4 optička kanala

**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

Svi modeli imaju mogućnost ugrađivanja bar-kod čitača, termalnog štampača i povezivanja na TECO Cloud servis i povezivanja na laboratorijski informacioni sistem.

**SUPERLAB** ima u ponudi TECO reagense visokog kvaliteta i stabilnosti za sve parametre koji se mogu određivati na ovim aparatima.

- Prothrombin Time (PT),
- Prothrombin Time in whole blood (PT-B),
- Fibrinogen (FIB),
- Thrombin Time (TT),
- D-Dimer,
- Protein C,
- Faktori II, V, VII, VIII, IX, X, XI, XII,
- Antithrombin.
- Reference Plasma
- Control Plasma



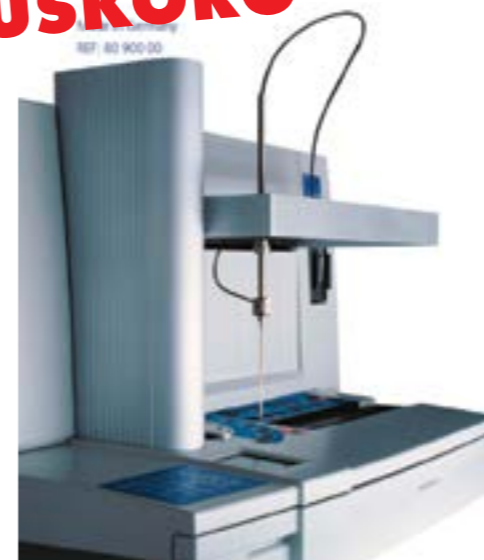
## AUTOMATSKI KOAGULOMETAR



**Automatski četvorokanalni koagulometar, model COATRON A4, TECO Medical Instruments, Nemačka**

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

USKORO



Coatron A4

TECO

Coatron A6 i A6 plus

- 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), α2-Antiplasmin (chromogen)
- Posедује četiri optička kanala
- Batch ili Random Access mode
- Bar-kod 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 rastvove

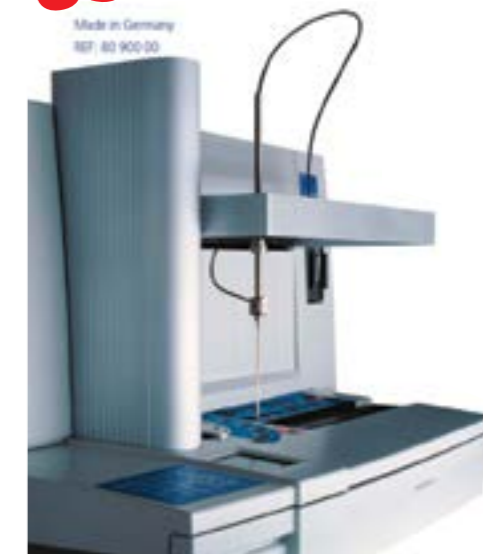
- Testovi zgrušavanja (clotting), hromogeni i imunološki testovi
- Kompletно automatski šestokanalni "random access" analizator
- Visok protok uzoraka
- Do 75% niža cena rada
- 45 mesta za uzorke i 33 mesta za reagense
- Neometano dodavanja uzoraka
- Refleksno testiranje
- Integrisan bar-kod čitač za 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 Skrining 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)

USKORO



Coatron A6



## HbA1c / CRP POINT OF CARE



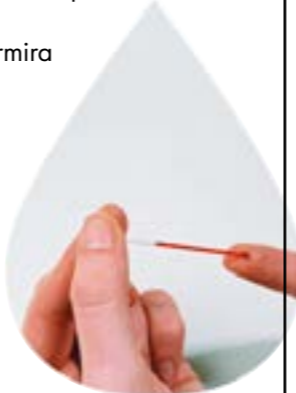
Predstavljamo Vam novi model aparata SUPER ID, nemačke kompanije Dr Muller.

SUPER ID daje mogućnost brzog merenja vrednosti parametara CRP i HbA1c u uzorcima krvi.

Aparat pruža mogućnost da na jednostavan način iz 10 µL krvi dobijete rezultate pomenutih parametara uz nemačku preciznost.

Pogodan za pedijatrijsku populaciju-daje mogućnost da se formira kompletnija slika bolesti u kratkom vremenskom intervalu.

- Imunoturbidimetrijski princip merenja
- Kalibracija se vrši na 9 meseci
- Aparat za rad koristi pojedinačne test kertridže - nema skrivenih troškova
- Vreme merenja:  
HbA1c 4 minuta  
CRP 6.5 minuta
- Touch screen ekran



## AUTOMATSKI GLUKO-ANALIZATORI MERENJE GLIKEMIJE I U KAPILARNOJ KRVU

Nemačka kompanija Dr Muller je našla najbolje moguće rešenje za brzo i tačno merenje koncentracije glukoze.

Glukoza analizator **SUPER GL** posebno je pogodan za analizu uzoraka kapilarne krvi.

- Brzo i jednostavno određivanje
- Vreme analize 20 sekundi- 180 uzoraka na sat
- Minimalna zapremina uzorka 10 µL
- Precizno i tačno merenje uz korišćenje tehnologije biosenzora
- Jedini aparat ovog tipa koji ima opciju **Plasma reference values**: po preporuci IFCC-a koncentracija glukoze se izražava kao vrednost u plazmi.

Dr Muller tehnologija omogućava da se na osnovu vrednosti hematokrita koncentracija glukoze merena u kapilarnoj krvi izrazi kao vrednost u plazmi. Zato je moguće u jednoj seriji analizirati istovremeno punu krv, plazmu ili serum.

### Odgovarajući uzorci su:

- Kapilarna, venska ili arterijska krv
- Serum
- Plazma
- Cerebro-spinalna tečnost
- Za ostale uzorke treba kontaktirati proizvođača

Made in  
Canada

## SRČANI MARKERI...U MINUTIMA



# RAMP®

### TEHNOLOGIJA IZ PUNE KRVU



## Response Biomedical Corporation

RAMP sistem omogućava kvantitativno određivanje srčanih markera u punoj krvi čime obezbeđuje brzu

dijagnostiku infarkta miokarda.

RAMP sistem je jednostavan za rad, isplativ i obezbeđuje pouzdane rezultate za najmanje 15 minuta za veći broj testova. Pomenuti **point-of-care** metod značajno je brži od tradicionalnih laboratorijskih metoda čime doprinosi bržoj dijagnostici i smanjuje troškove dijagnostike i lečenja.

Paleta srčanih markera koju možete kvantifikovati na ovom aparatu obuhvata:

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

Marker sepse:

- RAMP sistem omogućava brzo otkrivanje stanja sepse
- Prokalcitonin

**RAMP sistem za rad koristi pojedinačne test kertridže - nema skrivenih troškova**

Potpuno portabilan, lagan aparat koji radi na struju ili baterije (do 100 testova sa jednim punjenjem)



## SKYLA - HB1 MINI LABORATORIJA U JEDNOM APARATU

Skyla™ HB1 Kliničko hemijski analizator obezbeđuje laboratorije medicinskih ustanova i klinika sa in-vitro alatom za kliničko-hemijsku dijagnostiku koji je kompaktan, prenosiv i obezbeđuje brze rezultate. Prenosni dizajn ovog analizatora upotrebljava preciznu tehnologiju fotometrijskog merenja, kombinovanu sa reagens diskovima za jednokratnu upotrebu. Reagens disk sadrži set suvih reagenasa koji se upotrebljavaju za kvantitativno određivanje raznih biomarkera u uzorku krvi.

Analizator direktno radi do 23 parametara (ALB, ALP, ALT, AST, BUN, CREA, CPK, GGT, GLU, HDL, TBIL, TC, TG, TP, UA, DBIL, Ca, Na, K, Cl, Phos, AMY, LIPA) i preračunava 6 parametara (A/G#, eGFR#, GLOB#, LDL#, CLDL# IBIL#) i sve to upakovano u 9 dijagnostičkih panela specifičnih za najčešća patološka stanja.



## TRAKE I ČITAČI ZA ANALIZU URINA

Insight®

ACON®

MADE IN THE  
USA

Za kvalitativno i semikvantitativno određivanje parametara u urinu nudimo Vam trake za analizu urina američke kompanije **ACON**, kao i čitače urin traka: **U120**, **U120 Ultra** i **U500**.

**ACON** trake određuju 1-14 parametara, od kojih bismo izdvojili nešto novo-trake sa mikroalbuminom (**MA**), kalcijumom (**CA**) i kreatininom (**CRE**).

Parametri traka su: **Askorbinska kiselina, Glukoza, Ketoni, Bilirubin, Specifična težina, Krv, pH, Proteini, Urobilinogen, Nitriti, Leukociti**. Kontrolni uzorci su komercijalno dostupni.

Čitač urin traka **U120** kapaciteta 120 test traka/sat i **U500** kapaciteta 500 test traka/sat - aparati su namenjeni

očitavanju urin traka sa 8, 9, 10 i 11 parametara. Korišćenjem čitača eliminiše se moguća greška koja može nastati zbog vizuelnog čitanja. Komercijalnim kontrolnim uzorcima proverava se kvalitet rada i omogućava dobijanje tačnih i pouzdanih rezultata. Aparat može imati bar-kod opciju očitavanja. Aparati poseduju štampač, rezultati se čuvaju u memoriji aparata i mogu se naknadno štampati.

- **jednostavno za korišćenje**
- **pouzdan**
- **na raspolaganju višestruke opcije**

Čitači urin traka **U120** i **U120 Ultra**, kapaciteta 120 test traka/sat

KLINIČKI  
OSMOMETRIMADE IN THE  
USA

**ADVANCED  
INSTRUMENTS, INC.**

## Klinička primena osmometrije:

- Određivanje osmotskog zjapa, naročito u slučaju trovanja i traume
- Stanja dehidracije, posebno kod sportista
- Terapija manitolom
- Ingestija glicina, nadgledanje apsorpcije irigacionih tečnosti u hirurgiji
- Renalna funkcija, provera sposobnosti koncentrisanja urina i nadgledanje terapije ADH.
- Razlikovanje DKA i NKH, jedino merenje osmolalnosti može da to odredi i uputi na pravilno vođenu terapiju
- Zloupotreba opojnih sredstava, indikator za to je niska osmolalnost urina



**Osmo 1** je idealno napravljen za kliničke laboratorije koje preferiraju da direktno testiraju male količine uzorka. Veličina uzorka je samo 20 µL, a ubacivanjem uzorka u aparat, reakcija počinje gotovo momentalno. Lako rukovanje je omogućeno preglednim „touch-screen“ displejem u boji. Moguće je vršiti kalibracije u 2 ili 3 tačke, a aparat prikazuje Levi-Dženingss karte, koje se mogu i štampati. Memorija aparata je 1000 poslednjih uzoraka i on se može konektovati u LIS, a podaci se mogu preneti i preko USB porta. Od dodatne opreme aparat poseduje i štampač i bar-kod čitač.



**A<sub>2</sub>O Automatski  
Osmometar**

A<sub>2</sub>O

Za laboratorije koje imaju veliki broj uzoraka, pravi izbor je **A<sub>2</sub>O**, potpuno automatski analizator osmolalnosti. Sa intuitivnim softverom, „touch-screen“ ekranom, izuzetno je lak za upotrebu. Nema potrebe za bilo kakvim pipetiranjem jer se uzorak uzima iz primarne epruvete, postoji senzor za nivo tečnosti, a igla se sama čisti. Samim tim je smanjena mogućnost grešaka i carryover-a. Kapacitet karusela je 20 uzoraka. Ugrađen je QC program, postoji mogućnost povezivanja na PC, LIS, HIS, uz opcionu bar-kod čitač.

REFERENCE: KLINIČKI CENTAR SRBIJE, KLINIČKI CENTAR VOJVODINE, KLINIČKI CENTAR KRAGUJEVAC...

**OsmoPro** aparat je najnoviji u nizu osmometara namenjenih za analizu više uzoraka. Izuzetno lak za upotrebu, sa „touch screen“ displejem i ugrađenim štampačem.

OsmoPRO® Multi-sample  
Micro-Osmometer  
from Advanced Instruments

Simple  
Intuitive  
Easy to Use



No.	Catalog No.	No. of Parameters	Type of Strip	Visual Reading	Analyst Reading	Visual	U120	U120 Ultra	U500	ASC	GLU	BLI	KET	SG	BLO	PH	PRO	URO	NT	LEU	ALB	CRE	CA
1	U001-141	14	14C	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
2	U001-131	13	13CE	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
3	U001-111	11	11A-2	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
4	U001-101	10	10U-2	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
5	U001-191	9	9U-2	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
6			8U-2	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
7			8N-2	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
8	U001-081	8	8S-2	Yes	Yes	No	Yes	Yes	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
9			8K-2	Yes	Yes	No	Yes	Yes	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
10	U001-071	7	7N-2	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
11	U001-061	6	6N-2	Yes	Yes	No	Yes	Yes	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
12			6U-2	Yes	Yes	No	Yes	Yes	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
13			5B-2	Yes	Yes	No	Yes	Yes	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
14			5N-2	Yes	Yes	No	Yes	Yes	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
15	U001-051	5	5S-2	Yes	Yes	No	No	Yes	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
16			5U-2	Yes	Yes	No	No	Yes	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
17			4P-2	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
18			4S-2	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
19			4B-2	Yes	Yes	No	No	Yes	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
20	U001-041	4	4K-2	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
21			4G-2	Yes	Yes	No	No	Yes	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
22			4N-2	Yes	Yes	No	Yes	Yes	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
23			3P-2	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
24	U001-031	3	3K-2	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
25			3G-2	Yes	Yes	No	No	Yes	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
26			3N-2	Yes	Yes	No	Yes	Yes	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
27			2G-2	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
28			2K-2	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
29			2N-2	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
30	U001-021	2	2B-2	Yes	Yes	No	Yes	Yes	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
31			2U-2	Yes	Yes	No	Yes	Yes	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
32			2S-2	Yes	Yes	No	Yes	Yes	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
33			2C-2	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
34			1B-2	Yes	Yes	No	No	Yes	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
35	U001-011	1	1P-2	Yes	Yes	No	No	Yes	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
36			1K-2	Yes	Yes	No	No	Yes	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
37			1S-2	Yes	Yes	No	No	Yes	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
38			1R-2	Yes	Yes	No	No	Yes	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

# ALCOR

SCIENTIFIC

MADE IN THE  
USA

uskoro!

Revolucija u načinu određivanja sedimentacije eritrocita. Rezultati sedimentacije dostupni iz primarne epruvete za krvnu sliku, bez otvaranja epruvete i potencijalnog izlaganja korisnika opasnosti od infekcije.

Uz pomoć precizne tehnologije detekcije brzine formiranja Rouleaux formacije koja se dešava u početnoj fazi sedimentacije eritrocita, i usavršenog matematičkog algoritma Alcor obezbeđuje rezultate sa korelacijom od 95% sa standardnom Westergren metodom, a sve bez problema koji su prisutni u Westergren metodi poput uticaja hematokrita, mešanja uzorka i temperature.

## ALCOR iSED analizator

U potpunosti automatski „Walk away“ sistem rada omogućava da se u aparat ubace do 20 epruveta koje će aparat sam izanalizirati i izbaciti nakon završetka rada. Interni bar-kod čitač eliminiše mogućnost pogrešne identifikacije uzorka i time smanjuje grešku pogrešno izdatih rezultata. Mogućnost povezivanja na LIS dodatno poboljšava kontrolu nad obradom uzorka. Rezultati za samo 20 sekundi iz 100 µL uzorka primarne epruvete sa EDTA. Bez potrošnog materijala, sa visokim protokom uzoraka (do 180 uzoraka na sat).

# iSED®



 **ALCOR**  
SCIENTIFIC

## ALCOR miniSED

Idealan za lekarske ordinacije, hitne službe ili kao „back-up“ analizator u biohemijskoj laboratoriji.

Rezultati su gotovi za manje od 17 sekundi iz EDTA primarne epruvete. Pogodan za pedijatrijske uzorke.



# miniSED®

Za oba aparata obezbeđena je kontrola kvaliteta koja omogućava konstantno praćenje tačnosti i preciznosti aparata. Barkodirana normalna i patološka kontrola, bazirana na humanim uzorcima koja se može čuvati na sobnoj temperaturi.

# TÜRKLAB

TEST AS DIAGNOSIS

## TEST NA OKULTNO KRVARENJE U FECESU



Ovaj visoko osetljiv (99,9%) i visoko specifičan (97%) imunohromatografski test koristi se za detekciju hemoglobina ljudskog porekla u ljudskom fecesu i preporučuje se kao skrining test za ranu detekciju kolorektalnog kancera.

Zbog svoje visoke specifičnosti, test ne zahteva nikakve posebne pripreme u vidu restriktivne ishrane, te je takva vrsta neprijatnosti za pacijenta eliminisana.

Niska granica detekcije od 10 ng hHb/mL i visoke prediktivne vrednosti (pozitivno-prediktivna od 93,0% i negativno-prediktivna od 99,9%) osiguravaju pouzdanost i korist primene testa kao skrining metode za ranu detekciju kolorektalnog kancera.



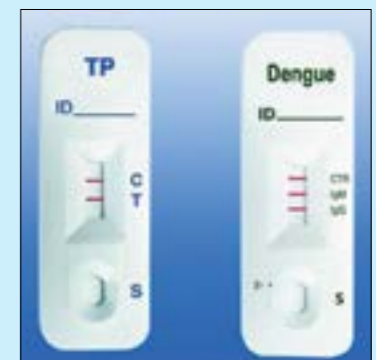
## Mascia Brunelli & Biolife Italiana

### LATEKS TESTOVI, BRZO I EKONOMIČNO

#### Mascia Brunelli S.p.A

**Mascia Brunelli IVD** sektor proizvodi i distribuira širok spektar brzih dijagnostičkih testova baziranih na lateks tehnologiji, tehnologiji lateralnog protoka i imunohromatografiji za sledeće oblasti medicine:

- Infektivne bolesti (*C. difficile* toksin A i B, *Helicobacter pylori*, *Chlamydia trachomatis*, *Legionella pneumophila*, *Listeria monocytogenes*, *Salmonella*, Malaria brzi testovi itd.)
- Testove na droge (opijati, kokain, ketamin brzi testovi)
- Gastroenterologiju (*Adenovirus*, *Rotavirus*, *Astrovirus*, *Crypto*, *Giardia* brzi testovi)
- Bolesti respiratornog trakta (Adeno, RSV, Influenza A i B brzi testovi)
- Reumatologiju (CRP, RF, Waaler-Rose, ASO lateks testovi)
- Srčane markere (Mioglobin, Troponin brzi testovi)
- Trudnoću
- Okultno krvarenje



## SPOLJAŠNJA KONTROLA KVALITETA U BIOHEMIJSKIM LABORATORIJAMA

PO PRISTUPAČNIJIM CENAMA!



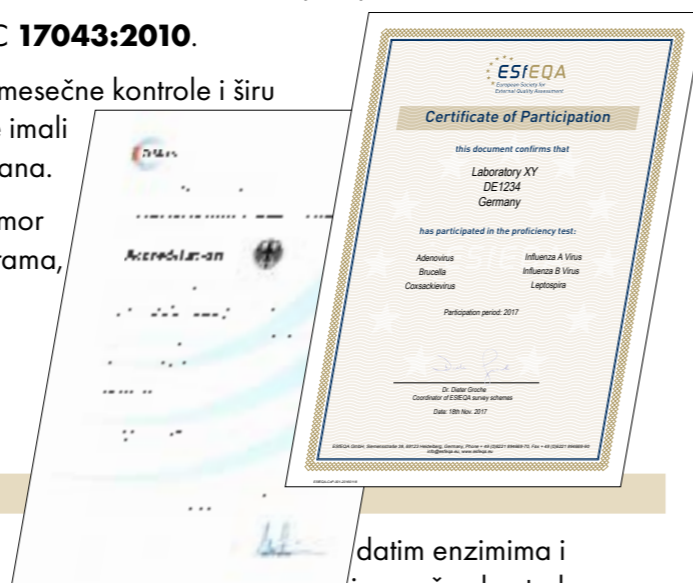
ESFEQA – European Society for External Quality Assessment.

Predstavljamo Vam nove programe spoljašnje kontrole kvaliteta nemačke kompanije **ESFEQA**.**ESFEQA** je akreditovan u skladu sa DIN EN ISO/IEC 17043:2010.

ESFEQA nudi mogućnost mesečne, kvartalne ili šestomesečne kontrole i širu paletu programa koje možete izabrati, a za koje niste imali mogućnost ranije da aplikujete. Ciklusi traju godinu dana.

Pored klasične biohemije, hematologije, hormona i tumor markera, nudimo Vam veliki broj mikrobioloških programa, kao i alergene i parametre autoimunih bolesti.

Ovde Vam predstavljamo programe koji pokrivaju potrebe biohemijskih laboratorija.



## KLINIČKA HEMIJA

Liofilizovani uzorci (5mL) humanog seruma sa dodatim enzimima i datim enzimima i mesečne kontrole.

Kvartalna kontrola obuhvata 2 uzorka po kvartalu (4x2x5mL), a mesečna 1 uzorak mesečno (12x1x5mL). Ukupno trajanje ciklusa je godinu dana.

Analitički parametri:

Albumin	Creatinine	Potassium
ALP Alkaline phosphatase	Gamma GT	Sodium
ALT/GPT	Glucose	TIBC Total Iron Binding Capacity
Amylase	HDL Cholesterol	Total protein
AST/GOT	Iron	Triglycerides
Bilirubin, direct	Lactate	Urea
Bilirubin, total	LDH Lactate Dehydrogenase	Uric acid
Calcium	LDL Cholesterol	
Calcium (ionized)	Lipase	
Chloride	Lithium	
Cholesterol	Magnesium	
CK Creatinkinase	Phosphate	

## NOVO U NAŠOJ PONUDI!

## SPOLJAŠNJA KONTROLA KVALITETA U BIOHEMIJSKIM LABORATORIJAMA

## HEMATOLOGIJA

Tečni uzorci (minimum 2.5mL) pune krvi. Uzorci sadrže stabilizovana humana crvena krvna zrnca, bela krvna zrnca i trombocite i/ili ne-humane analoge.

Postoji izbor kvartalne i mesečne kontrole. Kvartalna kontrola obuhvata 2 uzorka po kvartalu (4x2x2.5mL), a mesečna 1 uzorak mesečno (12x1x2.5mL). Ukupno trajanje ciklusa je godinu dana.

Analitički parametri:

HCT (hematocrit)	MCV (mean corpuscular volume)	WBC (white blood cells)
HGB (hemoglobin)	MPV (mean platelet volume)	
MCH (mean corpuscular hemoglobin)	PLT (platelets)	
MCHC (mean cellular hemoglobin concentration)	RBC (red blood cells)	
	RDW (RBC distribution width)	

## HEMATOLOGIJA SA 3-PART DIFERENCIJACIJOM

Tečni uzorci (minimum 2.0mL) pune krvi. Uzorci sadrže stabilizovana humana crvena krvna zrnca, bela krvna zrnca i trombocite i/ili ne-humane analoge.

Postoji izbor kvartalne i mesečne kontrole. Kvartalna kontrola obuhvata 2 uzorka po kvartalu (4x2x2.0mL), a mesečna 1 uzorak mesečno (12x1x2.0mL). Ukupno trajanje ciklusa je godinu dana.

Analitički parametri:

GRA (granulocytes)	MCHC (mean cellular hemoglobin concentration)	RBC (red blood cells)
HCT (hematocrit)	MCV (mean corpuscular volume)	RDW (RBC distribution width)
HGB (hemoglobin)	MON (monocytes)	WBC (white blood cells)
LYM (lymphocytes)	MPV (mean platelet volume)	
MCH (mean corpuscular hemoglobin)	PLT (platelets)	

## HORMONI

Tečni ili liofilizovani uzorci (minimum 2mL) humanog seruma sa dodatim analitima humanog porekla. Postoji izbor kvartalne i mesečne kontrole. Kvartalna kontrola obuhvata 2 uzorka po kvartalu (4x2x2mL), a mesečna 1 uzorak mesečno (12x1x2mL). Ukupno trajanje ciklusa je godinu dana.

Analitički parametri:

Aldosterone	Human Growth Hormone	T3, free
AMH	Insulin	T3, total
Androstendione	LH (Luteinizing Hormone)	T4, free
Calcitonin	Estradiol	T4, total
C-Peptide	Folate	Testosterone
Cortisol	IgE	TSH
DHEA-S	PTH	Vitamin B 12
Estrinol	Progesterone	Vitamin D
FSH	Prolactin	
hCG	SHBG	

**SPECIFIČNI PROTEINI**

Tečni ili liofilizovani uzorci (minimum 1 mL) humanog seruma sa dodatim analitima humanog porekla. Postoji izbor kvartalne i mesečne kontrole. Kvartalna kontrola obuhvata 2 uzorka po kvartalu (4x2x1 mL), a mesečna 1 uzorak mesečno (12x1x1 mL). **Ukupno trajanje ciklusa je godinu dana.**

Analitički parametri:

Albumin	C3	IgE
Alpha-1-acid glycoprotein	C4	IgG
Alpha-1-antitrypsin	Ceruloplasmin	IgM
Alpha-2-macroglobulin	CRP (C-Reactive Protein)	Prealbumin
ASO	Haptoglobin	RF
Beta-2-microglobulin	IgA	Transferrin

**TUMOR MARKERI**

Tečni ili liofilizovani uzorci (minimum 2 mL) humanog seruma sa dodatim analitima humanog porekla. Postoji izbor kvartalne i mesečne kontrole. Kvartalna kontrola obuhvata 2 uzorka po kvartalu (4x2x2 mL), a mesečna 1 uzorak mesečno (12x1x2 mL). **Ukupno trajanje ciklusa je godinu dana.**

Analitički parametri:

AFP	CA 125	PSA, total
CEA	CA 15-3	PSA, free
CA 19-9	Ferritin	PSA, complex

**TUMOR MARKERI HORMONI**

Liofilizovani uzorci (minimum 3 mL) humanog seruma sa dodatim analitima humanog porekla. Postoji izbor kvartalne i mesečne kontrole. Kvartalna kontrola obuhvata 2 uzorka po kvartalu (4x2x2 mL), a mesečna 1 uzorak mesečno (12x1x2 mL). **Ukupno trajanje ciklusa je godinu dana.**

Analitički parametri:

AFP	Ferritin	PTH
Aldosterone	Folate	SHBG
AMH	FSH	T3, free
Androstendione	hCG	T3, total
CA 125	Human Growth Hormone	T4, free
CA 15-3	IgE	T4, total
CA 19-9	Insulin	Testosterone
Calcitonin	LH (Luteinizing Hormone)	Thyroglobulin
CEA	Progesterone	TSH
Cortisol	Prolactin	Vitamin B 12
C-Peptide	PSA, free	Vitamin D
DHEA-S	PSA, complex	
Estradiol	PSA, total	

**KOAGULACIJA**

Liofilizovani uzorci humane plazme (1 mL). Postoji izbor kvartalne i mesečne kontrole. Kvartalna kontrola obuhvata 2 uzorka po kvartalu (4x2x1 mL), a mesečna 1 uzorak mesečno (12x1x1 mL).

Analitički parametri:

aPTT (activated Partial Thromboplastin Time)	Antithrombin III	PT (prothrombin time)
	D-Dimer	Protein C
	Fibrinogen	Protein S

**SEDIMENTACIJA ERITROCITA**

2 uzorka pune humane krvi (1.5 mL).  
Kvartalni program (4x2x1.5 mL)  
**Ukupno trajanje ciklusa je godinu dana.**

Analitički parametri:

Erythrocyte Sedimentation Rate per hour

**OKULTNO KRVARENJE U STOLICI**

2 tečna ili liofilizovana uzorka (2 mL).  
Kvartalni program (4x2x2 mL)  
**Ukupno trajanje ciklusa je godinu dana.**

Analitički parametri:

Human hemoglobin in faeces

**GASOVI U KRVI I ELEKTROLITI**

Tečni uzorci puferovanih vodenih rastvora (minimum 2 mL). Postoji izbor kvartalne i mesečne kontrole. Kvartalna kontrola obuhvata 2 uzorka po kvartalu (4x2x2 mL), a mesečna 1 uzorak mesečno (12x1x2 mL).

Calcium	pCO <sub>2</sub>	Sodium
Chloride	pH	Urea
Glucose	pO <sub>2</sub>	
Lactate	Potassium	

**SRČANI MARKERI**

Liofilizovani uzorci (minimum 1 mL) humanog seruma sa dodatim analitima humanog porekla. Postoji izbor kvartalne ili mesečne kontrole. Kvartalna kontrola obuhvata 2 uzorka po kvartalu (4x2x1 mL), a mesečna 1 uzorka mesečno (12x1x1 mL).

BNP	Homocysteine	Troponin I
CK-MB (mass)	Myoglobin	Troponin T
CK-MB (activity)	NT-proBNP	

**DROGE U URINU**

2 tečna uzorka filtriranog humanog urina sa dodatim drogama za kvalitativnu analizu. Postoji samo kao kvartalni program (4x2x1 mL).

Acetylmorphine	Buprenorphine	Opiates
Amphetamines	Cannabinoids	Synthetic Cannabinoids
Barbiturates	Cocaine and metabolites	(K2/Spice)*
Benzodiazepines	Methadone and metabolites	Tricyclic Antidepressants

**Quality Assessment Schemes Program**



## LANCETE ZA JEDNOKRATNU UPOTREBU

OWEN MUMFORD

Unistik® 3

PRETHODNO PODEŠENE LANCETE - SIGURNOSNE LANCETE ZA JEDNOKRATNU UPOTREBU, UZ KORIŠĆENJE COMFORT ZONE TECHNOLOGY®

Kada se pritisnu prema mestu uzorkovanja, 8 uzdignutih tačaka na platformi stimulišu nervne završetke. Ovo šalje snažnu poruku ugodnosti prema mozgu maskirajući slabi stimulus bola prouzrokovan lancetom. Unistik 3 opseg sigurnosnih lanceta za jednokratnu upotrebu obuhvata 4 modela za korišćenje u kliničkom okruženju.



**Unistik 3 Comfort**  
28G 1.8mm

Srednja zapremina krvi: 5-30 µL  
Područja primene: pri testiranju glukoze, HbA1c, na klinikama za dijabetes, pedijatriji, gerijatriji, kućna upotreba



**Unistik 3 Normal**  
23G 1.8mm

Srednja zapremina krvi: 30-75 µL  
Područja primene: pri testiranju glukoze, holesterola, HbA1c, kod odraslih, u gerijatriji, kućna upotreba, službe transfuzije



**Unistik 3 Extra**  
21G 2.0mm

Srednja zapremina krvi: 75-125 µL  
Područja primene: pri testiranju holesterola, hemoglobina, dijagnostičkih testova, kao što su srčani enzimi, kod odraslih sa grubljom kožom i kod službi transfuzije.



**Unistik 3 Neonatal & Laboratory**  
18G 1.8mm

Srednja zapremina krvi: više od 200 µL  
Područja primene: u neonatologiji pri testiranju na kongenitalni hipotireoidizam, fenilketonuriju, testiranje iz pete na bilirubin, glukozu, hemoglobin i druge bolesti. U laboratoriji: testiranje u biohemiji, elektroliti, H.pylori, itd.



**Način korišćenja Unistik 3  
...jednostavno okrenuti**

Držati Unistik 3 lancetu i okrenuti kapicu na lanceti, dok se ne oseti da se odvojila od uređaja. Ne vući, samo okrenuti.

Odbaciti kapicu u odgovarajući kontejner.

**...onda jednostavno**

Izabrati mesto za uzorkovanje na jagodici prsta. Čvrsto pritisnuti Comfort Zone Technology® platformu prema mestu za uzorkovanje i pritisnuti dugme za otpuštanje.

Ako je neophodno, masirati mesto uzorkovanja, vodeći pri tom računa da se mesto uzorkovanja ne pritiska previše. Iгла za jednokratnu upotrebu se povuče unutra odmah nakon uzorkovanja, što čini uređaj sigurnim za momentalno odbacivanje. Koristiti odgovarajući kontejner za oštre predmete.



**USKORO!**

**Unistik® Touch**

Unistik® Touch lancete su dizajnirane da učine uzimanje kapilarne krvi lakim i jednostavnim. Sve što treba da uradite je da pritisnete lancetu prema jagodici prsta, čime se ona aktivira automatski, pod pritiskom. Aktivirana igla se povlači nakon uboda, čime se smanjuje rizik od povrede. I ove lancete rade pod patentiranom Comfort Zone Technology®. Postoji 4 vrste ovih lanceta različite dubine uboda i debljine



**Unistik® TinyTouch™**



Za pedijatrijske uzorke pravi izbor su Unistik® TinyTouch, koje služe za uzorkovanje krvi iz pete, na praktično bezbolan način. Sa optimizovanom dubinom uboda, Unistik® TinyTouch™ su napravljene da dosegnu krvne sudove bez dodirivanja dubljih receptora za bol u koži.



SUPERLAB Vam može ponuditi široku paletu **CD PUTH** vakuum epruveta **VACUMINE** visokog kvaliteta za bezbedno i pouzdano uzorkovanje krvi.

**VAKUUM EPRUVETE**

VACUMINE multi sample needles, holderi, poveske

**NAJPOVOLJNIJE...GARANTOVANO!**



**VACUMINE vakuum epruvete:**

<p><b>VACUMINE OXALATE</b></p> <p>Epruveta sa sivim čepom. Koristi se isključivo za određivanje glukoze i laktata. Oksalat omogućava duži period čuvanja originalne količine glukoze u krvi.</p>		<p><b>VACUMINE no additive</b></p> <p>Epruveta sa crvenim čepom. Epruveta bez dodatih aditiva. Koriste se za određivanje parametara u kliničkoj biohemiji i imunologiji.</p>	
<p><b>VACUMINE gel &amp; clot activator</b></p> <p>Epruveta sa žutim čepom. Koristi se za odvajanje seruma za kliničku biohemiju i imunologiju. Gel u kombinaciji sa silikonom aktivira koagulaciju.</p>		<p><b>VACUMINE pro coagulation</b></p> <p>Epruvete sa crvenim čepom. Klot aktivator u mnogome ubrzava postupak izdvajanja seruma. Koriste se za određivanje parametara u kliničkoj biohemiji i serologiji.</p>	
<p><b>VACUMINE K2EDTA i K3EDTA</b></p> <p>Epruveta sa ljubičastim čepom. Koristi se u kliničkoj hematologiji za određivanje kompletne krvne slike.</p>		<p><b>VACUMINE citrat</b></p> <p>Epruveta sa crnim čepom. Koriste se za određivanje sedimentacije eritrocita. Određivanje brzine sedimentacije se zasniva na Westergren metodi.</p>	
<p><b>VACUMINE heparin</b></p> <p>Epruveta sa zelenim čepom. Koriste se u kliničkoj biohemiji za brza određivanja parametara. Mogu se centrifugirati odmah nakon uzimanja uzorka.</p>		<p><b>VACUMINE citrat (koagulacija)</b></p> <p>Epruveta sa plavim čepom. Epruvete ispunjene 3,2% natrijum-citratom u vidu antikoagulansa. Koristi se za odvajanje plazme i određivanje faktora koagulacije.</p>	

**Hettich**  
ZENTRIFUGEN**CENTRIFUGE VRHUNSKOG  
KVALITETA****EBA 200****EBA 200 je najprodavanija centrifuga za male laboratorije.**

Kapacitet fiksnog ugaonog rotora je 8 mesta za epruvete 5-15 mL.

Najbolji kvalitet za najnižu moguću cenu!**KVALITET I  
TRADICIJA****EBA 270****Laboratorijska centrifuga EBA270 – idealna za ordinacije i male laboratorije!**

Idealno spremljeni uzorci za klinička ispitivanja imaju jasno odvajanje seruma-plazme od čvrstih konstituentata krvi. Da bi se sa sigurnošću tvrdilo da je tokom transporta do laboratorije došlo do separacije, preporučuju se epruvete sa separacionim gelom.

Ipak, uzorci ne zadovoljavaju uvek zahteve laboratorije. U nekim slučajevima, sloj gela je isuviše tanak ili varira u debljini, tako da plazma-

serum i sediment nisu odvojeni u potpunosti

Mnogi proizvođači epruveta sa gelom preporučuju centrifugiranje u swing-out rotoru. U takvim rotorima, sedimentacija se odvija u pravcu ose epruvete, tako da konstituenti formiraju horizontalne slojeve uniformne debljine. Ranije pomenut problem se tako izbegava i uzorci mogu da se analiziraju bez problema.

Sličan princip važi i za odvajanje urina - formira se idealan sediment na dnu epruvete.

**ROTOFIX 32A****Pravi izbor za centrifugu****Rotofix 32A** predstavlja optimum za laboratorije različitog profila, pa je tako našla primenu i u biohemijskim laboratorijama. U zavisnosti od izbora rotora, „swing-out“ ili ugaonog, mogu se naručiti modeli sa 28 (za vakuum epruvete 13x75 mm od 5 mL), odnosno 32 mesta (za standardne epruvete od 15 mL). Posедуje zaštitu od disbalansa, tajmer, LED displej, digitalnu kontrolu brzine. Broj obrtaja je do 6.000 rpm. Vrhunskog je kvaliteta, materijala i izrade!**ROTINA 420****Dobro opremljena centrifuga za sve primene centrifugiranja****Rotina 420** je stona centrifuga, maksimalnog kapaciteta 4x600 mL i brzine do 15.000 rpm. Moguća je i varijanta sa hlađenjem, a ono što je posebno odlikuje je veliki broj lako izmenjivih rotora (ugaoni i „swing-out“) i adaptera za sve vrste epruveta koje se koriste u laboratoriji: mikroepuvete od 1,5 - 2 mL (kapacitet 30-160 mesta, u zavisnosti od vrste rotora), epruvete od 5, 9, 15 mL, vakuum epruvete svih veličina, konusne epruvete od 15 i 50mL (Falcon tip), kao i mikrotitar ploče (kapaciteta čak do 16 mesta).**hund**  
WETZLAR**POZNATA NEMAČKA OPTIKA**

WE BRING TECHNOLOGIES TOGETHER

Kompanija Hund Wetzlar nemačkom preciznošću pravi mikroskope koji su registrovani u Agenciji za lekove i medicinska sredstva Srbije i imaju najveću primenu u rutinskoj praksi i to:

**1. MED-PRAXIS- POSMATRANJE BOJENIH UZORAKA!**

Ovaj mikroskop je idealan za posmatranje obojenih bioloških uzoraka u medicini, kao i u edukativne svrhe.

Poseduje četvorostruki okular sa planhromatskim objektivima:

- Plan 4/0.10
- Plan 10/0.25
- Plan 40/0.65, sa oprugom
- Plan 100/1.25 imerzija, sa oprugom

Abbe kondenzator (NA 1.25) sa dijafragma aperturom omogućava homogeno osvetljenje.

Standardni okulari WF 10x/18 sa korekcijom dioptrije na levoj cevi okulara.

LED osvetljenje, sa halogenom lampom od 20W, uz uštedu energije.

**2. MIKROSKOP MEDICUS PLUS, RUTINSKI RAD U LABORATORIJI - RAZMAZ KRVI, URINI!**

Medicus plus je mikroskop namenjen medicinskim laboratorijama, odnosno za posmatranje patohistoloških uzoraka, razmaza krvi, sedimenta urina i bakterija. Karakterišu ga:

- Potpuno ravno vidno polje
- Jasno i homogeno halogeno osvetljenje (20W)
- Optimalni kontrast u svetlom polju, faznom kontrastu i tamnom polju

**Plan-ahromatski objektiv:**

- Plan 4x/0.10
- Plan 10x/0.25
- Plan 40x/0.65,
- Plan 100x/1.25 imerzioni, sa oprugom
- Plan Phase 40x/0.65, sa oprugom

Veličina radnog postolja mikroskopa 200 mm x 160 mm, putujući opseg: 78 mm x 54 mm, držač uzoraka za dve pločice.

Interpapilarna distanca 55-75 mm, sa korekcijom dioptrije na oba okulara

Kondenzator Abbe tipa, NA 1.25, sa dijafragma aperturom i priključenim filterima podesive visine



Opciono je moguće poručiti dijafragmu kondenzatora, foto cev 30/70, centrirajući teleskop za fazni kontrast, trinokularnu cev za postavljanje kamere kao i videoadapter

**3. MIKROSKOP H 600, MODULARNI SISTEM ZA SLOŽENO  
MIKROSKOPIRANJE  
CITOLOGIJA,  
PATOLOGIJA,  
GINEKOLOGIJA,  
FLUORESCENCIJA!**

## STERILIZATORI I VODENA KUPATILA

**memmert**  
Experts in Thermostatics

**Memmert-ove** proizvode karakteriše jedinstven koncept zagrevanja komore sa sve četiri strane što pruža izvrsnu homogenost temperature.

**UNIVERZALNE SUŠNICE - STERILIZATORI**

Postoje brojni razlozi zbog kojih je upravo ovaj proizvod najprodavaniji. Jedna od oblasti primene je sušenje i sterilizacija laboratorijskog pribora i posuđa koji se koriste u laboratoriji.

- 9 veličina (14L do 749L)
- 3 klase performansi (Basic/Excellent/Perfect).
- Prirodna konvekcija ili forsirana cirkulacija vazduha uz pomoć ventilatora.
- Temperaturni opseg +5°C iznad sobne temperature (prirodna cirkulacija vazduha) ili +10°C iznad sobne temperature (ventilacija) do 220°C za Basic klasu, 250°C opciono 300°C za Excellent i Perfect klasu sušnica.

**VODENA KUPATILA**

- 6 dostupnih veličina (7L do 45L).
- Temperaturni opseg od +10°C do 95°C.
- Oblasti primene: Termostatiranje epruveta i boca

**DESTILACIONI APARATI****Kvalitet izgrađen na tradiciji**

Destilatori **GFL** izrađeni su od najkvalitetnijih čelika. Kvalitet vode koji daju je u skladu sa

**Pharmacopoeia Europaea** i iznosi **2,3µS/cm**.

Proizvode se sa kapacitetom proizvodnje vode od **2 i 4** litara na čas, bez rezervoara i **4, 8 i 12** litara na čas sa rezervoarom. U ponudi su i dva bi-destilaciona sistema kapaciteta **2 i 4** litara na čas.



**stakpure**

SISTEMI ZA  
PREČIŠĆAVANJE VODE

**Aparati za ultra-čistu vodu**

**Aparati za proizvodnju čiste i ultračiste vode**, za laboratorijsku upotrebu.

Voda zadovoljava sve standarde kvaliteta. Aparati za ultra-čistu vodu proizvode vodu tipa ASTM 1, namenjenu najzahtevnijim analizama.

Aparati većeg kapaciteta, odlična su alternativa klasičnim destilatorima.



011 22 22 222  
www.super-lab.com

36

**RADWAG TEHNIČKE I ANALITIČKE VAGE SERIJE R2**

Predstavljamo Vam novu seriju **R2** vaga – vaga kreiranih da što je moguće više olakšaju svakodnevni rad u laboratoriji i pojednostave proces čuvanja rezultata merenja.

Vage **R2** serije spadaju u tzv. „standard“ klasu instrumenata i namenjene su rutinskoj upotrebi u laboratorijskim uslovima koji i ne moraju biti idealni za vaganje. Radwag je **R2** seriju dizajnirao sa jedne strane oslanjajući se na pozitivna iskustva ranije serije C/2 a sa druge osluškujući potrebe i želje korisnika kao i napretke u tehnici. Rezultat je **R2** serija koju Vam ovde predstavljamo.

Ova serija obuhvata vage od analitičkih, opsega 110-310g i rezolucije 0,1 mg, preko poluanalitičkih, opsega 210-1000g rezolucije 1 mg, pa do tehničkih vaga, opsega 1200-6000g i rezolucije 0,01g. Kreirane su tako da korisniku pruže potrebnu tačnost bez obzira

- Parts counting
- Density determination
- Percent setup
- Checkweighing
- Dosing
- Animal weighing
- Statistics
- Totalizing
- Peak hold

na promene u temperaturi, položaju. Za to se stara sistem internih, automatizovanih tegova koji vrše kalibraciju vage čim se za tim ukaže potreba.

Prikaz rezultata merenja se odvija na velikom i čitljivom LCD ekranu. Na ekranu je pridodata i dodatna tekstualna linija čime je omogućen i prikaz dodatnih informacija (ID uzorka, vrednost tare...). Veliki broj piktogramskih signala korisniku pruža trenutnu informaciju o aktivnom režimu merenja, izabranim jedinicama, konekciji sa računarom, kao i mernim i servisnim funkcijama. Uz sve to, softver vage pruža i izbor jednog od 9 ponuđenih jezika. Korisniku je obezbeđena velika radna površina tasa načinjenog od nerđajućeg čelika. Pored toga, konstruktivnim rešenjima, olakšano je održavanje čistoće radne površine. Kućište vage je izrađeno od otporne plastične mase.



AS.R



PS.R2

**KVALITETNO PRANJE POSUĐA U LABORATORIJSKIM USLOVIMA**

MADE IN ITALY

Kompanija „Smeg“ se duži niz godina nalazi među najvećim proizvođačima mašina za pranje i dezinfekciju laboratorijskog posuđa. Povećan obim posla, velika količina posuđa i kvalitet pranja koji je teško dostižan kod ručnog pranja, glavni su razlozi za nabavku ovakvih mašina. Takođe, novi standardi u laboratorijama koji zahtevaju unifikaciju svih procesa predstavljaju dodatni motiv korisnicima.

Pranju posuđa u laboratorijskim uslovima se mora pristupiti imajući u vidu da, za razliku od zahteva u domaćinstvu, čistoća u laboratoriji obuhvata: **mehaničku** čistoću, **hemijsku** čistoću i **biološku** čistoću. Ova tri „vida čistoće“ (uz još neke faktore) ujedno diktiraju i vrste opreme koja će se koristiti.

**Proces čišćenja je (u zavisnosti od prisutnih vrsta nečistoća) podeljen na nekoliko faza:**

- uklanjanje mehaničkih nečistoća
- mikrobiološka pasivizacija površina („dezinfekcija“)
- hemijska neutralizacija površina
- sterilizacija površina

Mašine su izrađene od visokokvalitetnog čelika **AISI 316L**, sa **30** programa za različite vrste pranja.



# ARCTIKO

true cooling specialists

Jedan od vrlo bitnih aspekata rada u laboratoriji je i čuvanje kako reagenasa i hemikalija, tako i uzoraka u odgovarajućem temperaturnom režimu.

Danska kompanija Arctiko se ubrzano pozicionira kao prvi i najbolji

izbor za rashladne uređaje u zdravstvu i naučno istraživačkim centrima.

Arctiko u svom proizvodnom portfelju sadrži laboratorijske frižidere i zamrzivače širokog opsega zapremine i temperatura koji ispunjavaju sve profesionalne standarde.

Svi Arctiko proizvodi imaju mikroprocesorsku kontrolu temperature sa digitalnim displejom i data logerom sa integrisanom memorijom za čuvanje podataka o kretanju temperature i alarmima za period od 20 godina. Svi modeli imaju baterijski back-up u trajanju od 72h za alarme i beleženje temperature u slučaju nestanka struje. Modeli su obezbeđeni vizuelnim i akustičnim alarmima u slučaju visoke i niske temperature, otvorenih vrata, nestanka struje, kvara kondenzatora.

### Za Vaše potrebe izdvajamo:

- ⊕ **Frižidere temperaturnog opsega od +1 do +10°C**, sa unutrašnjom ventilacijom kojom se obezbeđuje ravnomerna temperatura u svim delovima frižidera. U ponudi se nalaze modeli sa punim (LR serija) i staklenim vratima (PR serija) i kapaciteta od 94 L do preko 1340 L.
- ⊕ **Standardne zamrzivače temperaturnog opsega od -10 do -30°C** (LF serija) i kapaciteta od 94 L do preko 1340 L. Zamrzivači su takođe dostupni sa staklenim i punim vratima, bele i spoljašnjosti od nerđajućeg čelika.
- ⊕ **Zamrzivače sa dubokim zamrzavanjem na -86°C**. U ponudi se nalaze i vertikalni i horizontalni modeli širokog spektra zapremine, polica i kapaciteta čuvanja uzoraka. Zamrzivači koriste tehnologiju jednog kompresora koja omogućava uštedu u potrošnji energije i prostoru, lakši i jednostavniji servis i niži nivo buke. U ponudi se nalazi više od 20 modela kapaciteta od 7 L do 828 L. Svi zamrzivači koriste rashladni gas koji ne oštećuje ozonski omotač: 100% bez CFC i HCFC.

⊕ Osim PREMIUM proizvoda u ponudi imamo i **FLEXA liniju ekonomičnih modela zamrzivača (-15 do -25°C) i frižidera (+2 do +8°C)** sa najboljim odnosom cene i kvaliteta koja nudi veliki nivo fleksibilnosti sa veličinama kabineta od 55 L do 437 L, kao i čvrsta i staklena vrata koja pokrivaju veliki spektar različitih potreba za skladištenjem. Modeli su opremljeni integrisanom ventilacijom, bravom sa ključem, LED osvetljenjem i velikim brojem podesivih polica. Sigurnost reagenasa i uzoraka je obezbeđena akustičnim i vizuelnim alarmima u slučaju visoke i niske temperature i otvorenih vrata.



## SIGURAN TRANSPORT UZORAKA

Siguran transport uzoraka - **THE COOL ICE BOX**

Rashladne kutije za transport uzoraka

U paket sa ovim kutijama, koje mogu biti različitih veličina u zavisnosti od Vaših potreba (8 L, 14 L, 18 L, 28 L, 36 L, 48 L i 59 L) ulaze digitalni LED termometar ugrađen u poklopac, aluminijumska folija koja štiti od zagrevanja kao i određenih broj gel uložaka. Ovim se postiže čuvanje željene temperature u rasponu od 2-8°C do 30 sati. Za kutije zapremine do 18 L postoji dodatak za nošenje kutije preko ramena, a modeli veće zapremine poseduju i ručke za vuču. Na kutijama postoji i specijalni otvor, koji omogućava lako pranje unutrašnjosti kutije.

THE COOL ICE BOX COMPANY



Frižideri sa napajanjem 12V/24V ili 220V - **EUROENGEL**

• Frižideri sa kompresorom - Profesionalni prenosni frižideri koji imaju široku upotrebu u „cold chain“ sistemu. Veliki izbor dimenzija i načina za otvaranje vrata (22, 32, 56, 82, 140 i više litara). Različiti modeli frižidera su pogodni za duži transport uzoraka ili robe, za distribuciju na više mesta ili gradova. Ovi frižideri imaju moćne kompresore koji su u stanju da dugo održavaju ispravne uslove transporta. Na displeju se očitava i zadata i postignuta temperatura.

MADE IN ITALY  
**Euroengel**  
Professional mobile refrigeration



Datalogeri za transport - **FOURTEC**

Uređaji kojima se beleže i čuvaju podaci o kretanju temperature u toku transporta. Uređaji su u formi USB-a što omogućava lak i jednostavan prenos podataka na računar. Dostupan je besplatan softver koji omogućava monitoring podataka, analizu i kalibraciju.



Sense it. Manage it.



Datalogeri i digitalni termometri za laboratorije -

Da bi ostvarili zahteve dobre laboratorijske prakse (DLP) neophodno je da u toku testova koji se vode u bilo kom temperaturnom režimu sve vrednosti budu praćene i da postoji pisani dokaz o tome. Zato se koriste kalibracioni, precizni datalogeri koji mogu memorisati vrednosti u toku testa i štampati. Mogu vršiti mesečno praćenje uslova u frižideru, sa grafičkim podacima za svaki dan. Alarmni logeri sa internom i eksternom sondom.

Izbor logera zavisi od zahtevanih radnih uslova, od uređaja u kome se vrši nadzor temperature: frižider, zamrzivač, autoklav, sterilizator, peć za žarenje.



BIOTEK je porodična kompanija osnovana davne 1968. godine, sa sedištem u Vermontu, SAD. Poseduju ISO9001/ISO13485 sertifikat, registrovani su od strane FDA kao proizvođač medicinskih sredstava i njihovi proizvodi su u skladu sa EU IVD direktivom.

### Čitač mikrotitracionih ploča 800 TS

Visoko kvalitetni čitač mikrotitracionih ploča za testove u formatu od 6-384 bunarčića. „Touch screen“ ekran u boji obezbeđuje dobar pregled, kao i brzo i intuitivno programiranje. Aplikacije se kreću od ELISA „end point“ analiza, pa do temperaturno osetljivih kinetičkih testova. Ovim čitačem pokriven je opseg od 340-750 nm, uz mogućnost pravljenja do 40 protokola.



### Ispirač mikrotitracionih ploča 50 TS

Univerzalni ispirać sa šejkerom, u kombinaciji sa čitačem 50 TS, znatno će skratiti vreme izvođenja analiza i popraviti tačnost i reproducibilnost. Koristi se za ploče od 8 do 384 mesta, sa mogućnošću kreiranja do 75 protokola. Pogodan je za aplikacije ELISA i sličnih testova, kvantifikaciju nukleinskih kiselina, proteina i razne druge testove.

**Gen5 softver** omogućava veliku fleksibilnost u analizi i povezivanju podataka i rezultata merenja, kao i ekskluzivni PowerReports koji daje jedinstvenu mogućnost prilagođavanja izveštaja. Sve ovo ga čini idealnim za laboratorije naučno-istraživačkog tipa.

tata merenja, kao i ekskluzivni PowerReports koji daje jedinstvenu mogućnost prilagođavanja izveštaja. Sve ovo ga čini idealnim za laboratorije naučno-istraživačkog tipa.



### Automatski ELISA procesor Thunderbolt

Thunderbolt je proizvod kompanije Gold Standard Diagnostics USA, potpuno automatizovani procesor sa dva radna mesta, kako za ELISA, tako i za CLIA testove.

Unutar aparata se nalaze:

- Inkubator sa fenom, koji zagreva svaki reakcioni „bunarčić“, sprečavajući tzv. „edge“ efekat koji se često javlja u standardnim inkubatorima
- Orbitalni šejker, brzine 900 rpm, bez prolivanja
- Kombinovani ELISA/CLIA čitač - poseduje spektrofotometar, odnosno fluorescentni čitač, koji podržava obe vrste testova
- Kamera postavljena na vrhu igle, omogućava operateru da nadgleda procese u aparatu u realnom vremenu
- Bar-kod čitač

Specijalni softver je prilagođen za upotrebu u laboratorijama, kako bi omogućio maksimalnu produktivnost i dobijanje pouzdanih rezultata. U njemu je moguće napraviti protokol za bilo koji ELISA ili CLIA test.

Kapacitet je 192 mesta za uzorke i 16 mesta za reagense, za epruvete 12, 13 ili 16x75 mm, odnosno 3 mikrotitracione ploče (2 za uzorke i 1 za diluciju).

Inkubacija se vrši na temperaturama do 40°C, spektrofotometar pokriva talasne dužine 405, 450, 490, 550 i 630 nm (uz moguća prilagođavanja), a za hemiluminiscencu pokrivenost spektralnog opsega je od 300 do 500 nm.

Naročita pogodnost ovog aparata su njegove male dimenzije i mala težina - može stati na laboratorijski sto dužine 60 cm!

Na Thunderboltu se mogu određivati parametri autoimunih i infektivnih bolesti, kao i hormoni i tumor markeri.



MADE IN THE  
USA

SCIEX

CHROMSYSTEMS®  
DIAGNOSTICS BY HPLC & LC-MS/MS

MADE IN THE  
USA

### SCIEX - LC-MS/MS for in Vitro Diagnostic Use

Available in two versions:

- **Triple Quadrupole (API) mass spectrometer**, for confident quantitative analysis
- QTRAP, for an additional level of flexibility enabling simultaneous sensitive quantitation and library searching workflows for quantitative and qualitative analysis in a single run

**3200MD series (API 3200MD™ and 3200MD QTRAP®)** affordable, benchtop platforms combining sensitivity and selectivity with ruggedness and reliability, offering unique application versatility

**4500MD series (Triple Quad™ 4500MD and QTRAP® 4500MD)** improved sensitivity and faster data acquisition, for the most demanding applications.



### CHROMSYSTEMS - HPLC/UHPLC & LCMS kits

Complete solution including reagent kits, HPLC column, tuning mix and control samples, on-site method installation

- Steroids
- Therapeutic Drug Monitoring Series
- Vitamin D3/D2
- Vitamin Profiling
- Biogenic Amines
- Porphyrine Profiling
- Alcohol Abuse
- Homocysteine
- Hemoglobin
- Newborn Screening
- Occupational Medicine



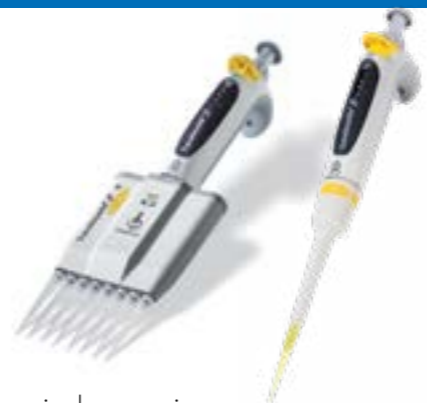
EN ISO 9001 Certificate  
EN ISO 13485 Certificate  
ISO 13485 CMDCAS Certificate  
EC Certificate Phenylketonuria

# DISPOLABHEM - LIQUID HANDLING, POTROŠNI LABORATORIJSKI MATERIJAL, STAKLO, PLASTIKA



**BRAND**  
Germany

BRAND - Svoju reputaciju BRAND je izgradio na kvalitetu i vrednostima prvoklasne opreme za rukovanje tečnostima. Tačnost i preciznost su ključna očekivanja pipeta sa klipnim istiskivanjem. Transferpette® pipete zadovoljavaju taj standard, ali idu i dalje. Rukovanje je ono što čini razliku. Karakteristika laganih Transferpette® i Transferpette® -8 /-12 su jedinstveno hvatanje, koje omogućava pipeti da suspendira slobodno, iz ruke. Uz pipete dostupni su i odgovarajući nastavci (žuti, plavi, beli, kristalni).



**Kartell** KARTELL - jedna od vodećih firmi na evropskom tržištu i među prvim kompanijama koja je počela da obrađuje plastične materijale i proizvodi laboratorijsko posuđe. Proizvodi ove renomirane firme su laki, otporni na visoke temperature i korozivne materije, jeftini i prava su zamena za stakleno laboratorijsko posuđe. U proizvodnom programu se između ostalih nalaze plastične epruvete sa čepovima različitih dimenzija (12x75, 11x70, 16x100), mikrovijete za centrifugiranje, plastične Pasterove pipete, laboratorijske čaše, reagens boce, špric boce, laboratorijski stalci.



**AMARELL**

AMARELL - je firma specijalizovana za proizvodnju termometara različite primene. Najjednostavniji i najčešće korišćeni termometri su stakleni laboratorijski termometri, a izdvojili bismo još i multifunkcionalne digitalne termometre, sobne termometre, laboratorijske satove, štoperice.



Termometre je moguće etalonirati u **SUPERLAB**-ovoj akreditovanoj laboratoriji Metrolab.



Stakleno laboratorijsko posuđe - U ponudi su dostupni proizvodi različitih

proizvođača: TLOS, Glasscco, Marienfeld, Hirschmann, Hongda. Sveobuhvatni spektar kvalitetnog laboratorijskog stakla kako staklene epruvete, staklene pipete po pasteru, mikrohematokrit cevčice, mikroskopska predmetna i pokrovna stakla tako i komore za brojanje, kapilarne cevi, laboratorijsko posuđe i volumetrijsko staklo.



Stakleno laboratorijsko posuđe - **Glassco** je jedan od lidera među proizvođačima laboratorijskog stakla i izvozi u više od 75 zemalja širom sveta.

**Glassco** proizvodi više od 300 različitih proizvoda stakla različitih kapaciteta. **Glassco boro 3.3** staklo proizvodi opšte, volumetrijsko, filtraciono i šlifovano laboratorijsko staklo.



# SERVICELAB

servis • održavanje • tehnička podrška metrološka laboratorija

# METROLAB



**SERVICELAB** je poseban deo u sistemu kompanije **SUPERLAB** i zadatak ovog sektora je da pruži punu tehničku i servisnu podršku svim prodajnim sektorima. Da bi ovaj zadatak što bolje ispunili posebna pažnja se poklanja edukaciji kadrova (obuke u inostranstvu), nabavci kvalitetne merne tehnike i godišnjem obnavljanju sertifikata, kako bi našim kupcima pružili što

kvalitetnije usluge u oblasti kontrole i održavanja laboratorijske opreme.

Danas je **SERVICELAB** u mogućnosti da Vam pomogne i odgovori na izazove savremene tehnologije.

Inženjeri **SERVICELAB**-a su na raspolaganju da Vam pruže svu neophodnu pomoć od samog početka i to:

- kod pravilnog odabira i konfigurisanja instrumenata shodno Vašim potrebama,
- u procesu instalacije instrumenata,
- prilikom puštanja instrumenata u rad,
- pri rešavanju problema koji se mogu javiti u toku rada
- pri redovnom održavanju i servisiranju instrumenata.



**METROLAB** – Laboratorija za etaloniranje merila, akreditovana po SRPS/ISO 17025

Poslovno opredeljeni da našim partnerima pružamo kompletnu uslugu u oblasti laboratorijskog merenja, po propisima **Akreditacionog tela Srbije**, registrovali smo i akreditovali **Metrološku laboratoriju, METROLAB**. **Čak ni rezultati najkvalitetnije merne opreme koja funkcioniše besprekorno, nisu validni ukoliko se ta oprema metrološki ne potvrđuje u određenim vremenskim intervalima, od strane akreditovane laboratorije. U mnogim slučajevima, to je i zakonska obaveza! Kadrovi METROLAB-a** su vrhunski obučeni na najkvalitetnijoj ispitnoj opremi u inostranim laboratorijama naših principala i njihovi Sertifikati to potvrđuju!

**VALIDACIJA I ETALONIRANJE - OBIM AKREDITACIJE LABORATORIJE ZA ETALONIRANJE:**

- ⊕ Merila mase
- ⊕ Merila zapremine
- ⊕ Optičkih veličina
- ⊕ Termodinamičkih veličina
- ⊕ Analitičkih instrumenata

**NAPOMENA: ZA AKREDITACIJU VAŠE LABORATORIJE NEOPHODNO JE DA ETALONIRATE LABORATORIJSKU MERNU OPREMU: AUTOMATSKE PIPETE, TEHNIČKE I ANALITIČKE VAGE, SPEKTROFOTOMETRIJE, BIOHEMIJSKE I IMUNOLOŠKE ANALIZATORE ITD...**

## PROJEKTOVANJE LABORATORIJA I PROIZVODNJA LABORATORIJSKOG NAMEŠTAJA

RADNI STOLOVI, DIGESTORI, STOLOVI ZA VAGU, POLICE ZA REAGENSE, SUDOPERE, ORMANI SA PUNIM, STAKLENIM ILI USTAKLJENIM VRATIMA, KANCELARIJSKI I ŠKOLSKI NAMEŠTAJ, REPARACIJA LABORATORIJSKOG NAMEŠTAJA, PROJEKTOVANJE LABORATORIJA...

**NAMEŠTAJ PO MERI VAŠE LABORATORIJE !**



# LABORNOVA

laboratorijski nameštaj



### LABORATORIJSKE STOLICE STABILNE - PODESIVE - MOBILNE

Tip stolice	LAB A	LAB AS 90	LAB P 90	LAB P 30	LAB 30	LAB W 90	LAB W 30	LAB Z
Visina stolice	91-108	100 - 131	92 - 108	46 - 58	58 - 83	81 - 97	43 - 55	43 - 55
Visina sedišta	45-58	60	45 - 57	46 - 58	58 - 83	44 - 56	43 - 55	43 - 55
Širina sedišta	57	46	47	35	36	44	39	39
Dubina sedišta	45	45	45	45	36	40	39	39
Opciono	Baza: plastična ili hromirana / Točkići ili stopice / Prsten / Rukonasloni / Materijali: poliuretlan, štof, šper ploča, eko koža							
Visina prstena	oko 10 cm							

**SIGURNOSNI**

**ORMANI**

**SUPERLAB®**  
Your Lab - Our Passion