

## **TOP PONUDA ZA SCIENCELAB**

## **2020 / I**



Titrette®

BRAND  
Germany

class A precision



## LIQUID HANDLING

## REGISTROVANO KOD ALIMS-a

Svoju reputaciju **BRAND** je izgradio na kvalitetu i vrednostima prvakasne opreme za rukovanje tečnostima, kao što su **Dispensette®** i **Transferpette®**, zatim na svom čuvenom **BLAUBRAND®** volumetrijskom staklu i na **PLASTIBRAND®** potrošnoj plasti, koja se može ponovo upotrebljavati.

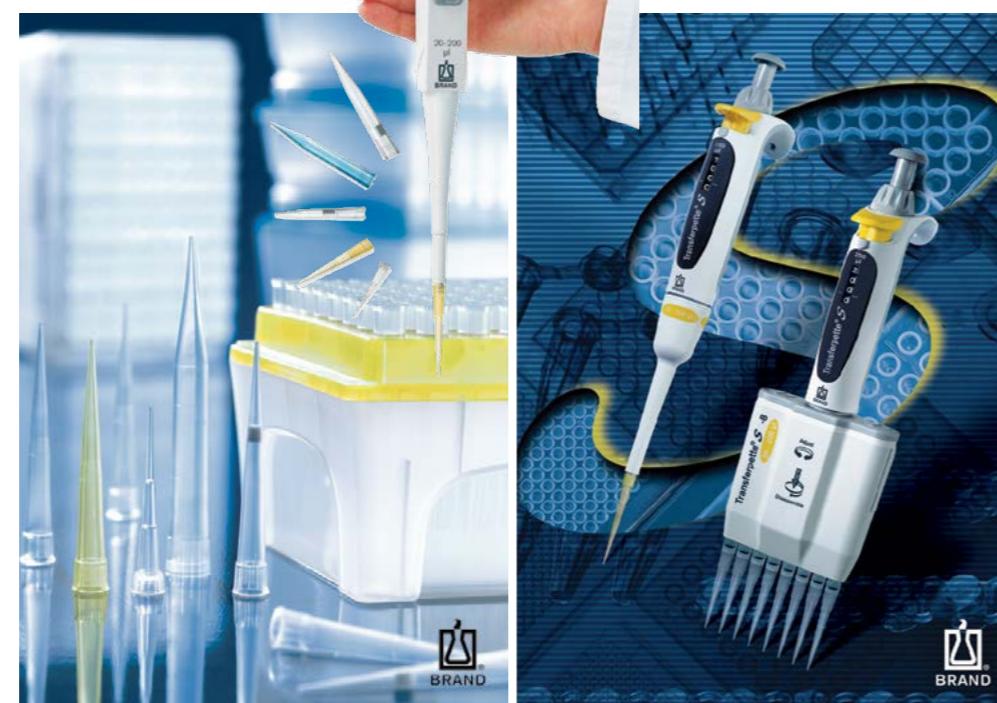
Tačnost i preciznost su ključna očekivanja pipeta za istiskivanje vazduha. **Transferpette®** pipete zadovoljavaju taj standard, ali idu i dalje. Rukovanje je ono što čini razliku.

Karakteristika laganih **Transferpette®** i **Transferpette® -8/-12** su jedinstveno hvatanje, koje omogućava pipeti da suspendira slobodno, iz ruke.

**Dispensette®** dispenzer je veoma popularan zbog svojih sigurnosnih karakteristika i širokog spektra primene. Kroz generacije proizvodnih unapređenja, **Dispensette®** su odgovorile na povećane zahteve laboratorijskih. Sada, **BRAND** obezbeđuje prošireni spektor dispenzera: Dispensette® III, Dispensette® Organic, Dispensette® HF.



LABORATORIJSKO STAKLO



## MIKROSKOPSKA PREDMETNA I POKROVNA STAKLA

VRHUNSKI KVALITET STAKLA  
REGISTROVANO KOD ALIMS-a

Marienfeld nudi sveobuhvatni spektar kvalitetnog laboratorijskog stakla kako mikroskopska predmetna i pokrovna stakla, tako i komore za brojanje, kapilarne cevi, laboratorijsko posuđe i volumetrijsko staklo na kome je Marienfeld napravio svoje ime i međunarodno priznati brand. Izdvajaju se predmetna i pokrovna stakla čije su karakteristike: visoka spektralna transmisija, bezbojan izgled, odličan optički kvalitet, niska autofluorescencija. Odobrena su za primenu u direktivom **98/79/EC**, **CE** oznakom i brojem serije.

U ponudi su sve dimenzije pokrovnih stakala od 12x12 mm do 24x50 mm u odgovarajućem pakovanju. Predmetna obična i brušena stakla 76x26x1 mm u standardnim pakovanjima od 50 kom.



## LABORATORIJSKO STAKLO NAJVIŠEG KVALITETA, MENZEL



Mikroskopska predmetna i pokrovna stakla vrhunskog kvaliteta, najvišeg stepena čistoće su sinonim za **MENZEL**. Prikladna su za profesionalnu upotrebu u patologiji, citologiji, histologiji i biohemiji. Odobrena su za primenu u **In-vitro dijagnostici**.



## PREDMETNA I POKROVNA STAKLA, MENZEL

## PREDMETNA

OBIČNA 76x26x1 mm/ 50 KOM

BRUŠENA 76x26x1 mm/50 kom



## POKROVNA STAKLA / 100 kom/

18x18 mm

20x20 mm

22x22 mm

24x24 mm

24x32 mm

24x50 mm



Specijalna predmetna **SuperFrost Plus®** i **SuperFrost Ultra Plus®** za molekularnu patologiju i citologiju.

## EVROPSKI LIDER U PROIZVODNJI ŽIVOTINJSKIH SERUMA

## SPECIJALISTI ZA SERUME, MEDIJUME I SUPLEMENTE ZA ĆELIJSKU KULTURU

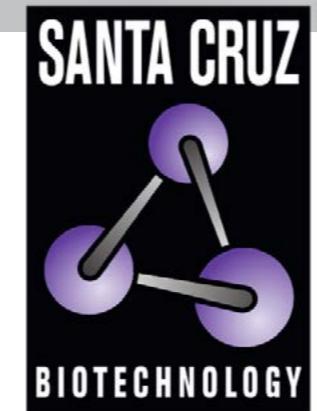
Sa tradicijom dugom gotovo 30 godina, **BioWest** predstavlja evropskog lidera u proizvodnji životinjskih seruma, te poseduje najširu ponudu serumi i medijuma za ćelijske kulture na evropskom tržištu. **BioWest** proizvodi nalaze svoju primenu u akademskom i industrijskom istraživanju u oblastima **ćelijske biologije, genomike, proteomike, virusologije, testiranju lekova i toksikologiji**. BioWest kontroliše svaki korak od sakupljanja serumi širom sveta do konačnog pakovanja u boćice, što rezultira visokim kvalitetom, mogućnošću praćenja svakog lota kao i minimalnom varijacijom između lotova proizvoda. Sertifikovano ISO9001 sertifikatom.

Proizvodni program obuhvata:

- **LYMPHOSEP -Limfocit separacioni medijum**
- Serume- **Fetalni govedi serum (FBS)** različitog porekla (Južna Amerika, Francuska, Čile, Urugvaj, Centralna Amerika, SAD, Australija, Meksiko) i namene, sa mogućnošću lipidne deplecije, odsustva tetraciklina ili sa dodatkom gvožđa. Postoji i opcija **INSTANT FBS** – u prahu za rastvaranje.
- **Životinjske serume:** govedi, teleći, telećeg novorođenčeta, konjski, fetalni konjski, serum magarca, koze, jagnjeta, ovce, svinje, piletina, zečji, serum pacova, miša i gvinejske svinje.
- Životinjska **plazma** (goveda, zečja, pacovska, mišja, pseća)
- Humani serum, plazma i albumin
- Govedi serumski albumin – **BSA**, standardni, liofilizovan, bez proteaza, bez masnih kiselina
- Medijume za ćelijsku kulturu: Basal Medium Eagle (**BME**), **CMRL 1066**, **DMEM** (Dulbecco modifikacija Eagle medijuma), **DMEM-Ham's F12**, Fisher-ov medijum, GLASGOW MEM BHK 21, HAM'S F10, HAM'S F12, HAM'S F 14,



Biowest is member of International Serum Industry Association

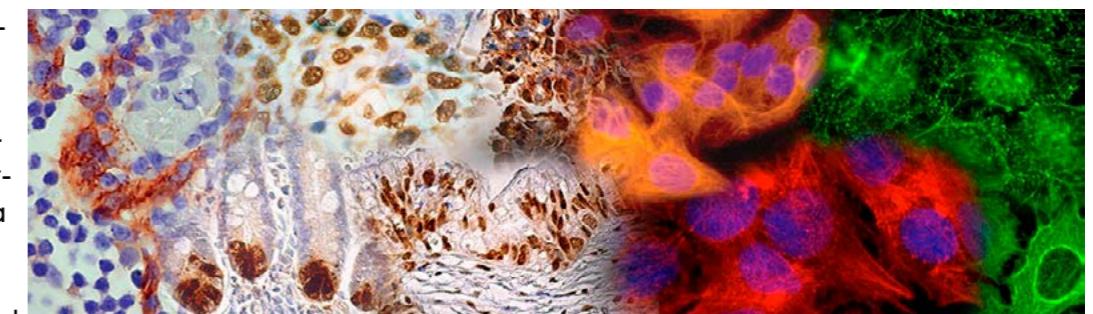


Santa Cruz Biotechnology je svetski lider u razvoju proizvoda za istraživanja u oblasti Biomedicine. U proteklih dvadeset godina, Santa Cruz Biotechnology se fokusirala na kontinuirani razvoj monoklonskih antitela za istraživanje, hemikalija i CRISPR proizvoda.

### The Power to Question

## ANTITELA

Santa Cruz Biotechnology nudi veliki izbor antitela sa širokim spektrom sisarskih i ne-sisarskih proteinskih targeta.. Primarna antitela reaguju sa mišijim, pacovskim i humanim proteinima, a mnoga od njih i sa konjskim, govedim, pasijim, mačijim, kozijim, svinjskim i ovčijim. Takođe, primarna antitela su reaktivna na ne-sisarske target proteine, uključujući bakterijske, virusne, biljne, te protein zebribice i vinske mušice. Antitela se preporučuju za različite metode: Western Blot, imunoprecipitaciju, imunohromatske metode, protočnu citometriju. Takođe, u ponudi je i veliki broj sekundarnih antitela, imunoglobulina i serumi.



## HEMIKALIJE

Santa Cruz Biotechnology nudi preko 175.000 reagenasa za biohemiju pod brendom ChemCruz®. Inhibitori, aktivatori i supstrati su dizajnirani da rade besprekorno sa Santa Cruz primarnim antitelima za proučavanje funkcije proteina. ChemCruz® hemikalije, kao što su puferi, deterdženti i rastvarači, pogodni su za svakodnevnu upotrebu u laboratoriji. Santa Cruz nudi usluge sinteze po narudžbi i usluge posebne narudžbe.



## UTIŠIVAČI GENA

U ponudi se nalaze siRNK, plazmidi, shRNK i sRNK lenti-virusne čestice kao i CRISPR / Cas9 knock-out i CRISPR Double Nickase plazmidi.



## MALI LABORATORIJSKI APARATI - VORTEX, MAGNETNE MEŠALICE, TERMO-ŠEJKERI

**Biosan** je litvanska kompanija specijalizovana za proizvodnju malih laboratorijskih aparata poput vorteksa, mini šejkera, mini rocker šejkera (klackalica), orbitalnih šejkera, termo šejkera, mini centrifuga, denzitometara, rotora za tube, blokova za grejanje i hlađenje, suvih kupatila, vodenih kupatila sa mešanjem i šejkiranjem, magnetnih mešalica kao i nešto većih uređaja poput komora za PCR ili kulturu ćelija. **Biosan** aparati se odlikuju pouzdanošću i kvalitetom, dok se Biosan cene smatraju najpristupačnijim na tržištu.



Medical-Biological  
Research & Technologies



### TS-100C termo-vibracioni blok

**Termo-vibracioni blok TS-100C** predstavlja idealan instrument za mešanje uzoraka pod striktno regulisanim temperaturnim uslovima. Mod grejanja do +100°C, hlađenja do 15°C ispod sobne temperature i mod mešanja se mogu koristiti simultano i nezavisno zato što je jedinica dizajnirana tako da implementira tri proizvoda u jednom – vibracioni blok, termostat i termo-vibracioni blok. **TS-100C** se koristi za pripremu uzoraka u DNA analizama, ekstrakciju proteina, polisaharida, lipida i drugih komponenti ćelije. **TS-100C** je aplikativan prilikom DNA analiza za DNA ekstrakciju i konsekventno pripremanje DNA preparata, prilikom biohemijских studija raznih enzimskih reakcija i procesa, kao i prilikom ekstrakcije metabolita iz ćelijskog materijala.



Medical-Biological  
Research & Technologies

### Multi Bio 3D, programirani 3D Sunflower šejker

Multišejker **Multi Bio 3D** omogućava nekoliko tipova pokreta u jednom modelu, te Vam omogućava da izaberete tip mešanja koji odgovara individualnim zahtevima svakog uzorka proširujući na taj način Vaše mogućnosti i efikasnost prilikom pripreme uzorka. Putem microprocessor kontrolnog sistema omogućene su:

- Orbitalna 3D rotacija
- Recipročno 3D kretanje (ping-pong tip kretanja)
- Blago vibraciono klackanje

Ove 3 vrste kretanja se mogu izvoditi odvojeno, upareno ili u ciklusima sa periodičnim ponavljanjem određene sekvene ove 3 kretanja.

Svoju primenu nalazi u reakcijama hibridizacije, ćelijskom rastu i kulturi, ispiranju gelova, ekstrakciji i homogenizaciji bioloških komponenti u rastvorima.

Platforma za šejkiranje je presvučena neklizajućom gumom koja omogućava stabilnost sudova prilikom šejkiranja. Šejker se može koristiti i u inkubatoru i u hladnim sobama.



Medical-Biological  
Research & Technologies

### V-32 Multi VORTEX za epruvete

Namenjen je intezivnom mešanju bakterijskih i kvasnih ćelija, ispiranju ćelijskih medijuma i ekstrakciji metabolite i enzima iz ćelija i ćelijskih kultura.

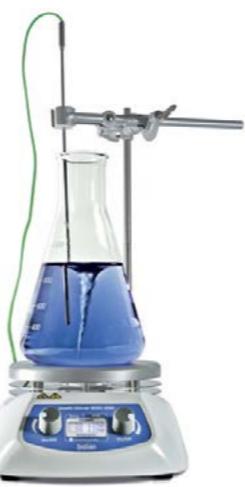
Na njemu se mogu vorteksovati "impuls" ili kontinuiranim kretanjem zavisno od platform koju izaberete

- simultano do 32 mikro tuba tipa Eppendorf
- simultano do 6 epruveta od 10 ml
- Ili pojedinačne epruvete do 15 ml

Opseg brzine: 500-3000 rpm. Neprekidno može raditi i do 8 sati.



## MALI LABORATORIJSKI APARATI - VORTEX, MAGNETNE MEŠALICE, TERMO-ŠEJKERI



### MSH-300i - Magnetna mešalica sa grejnom pločom i eksternom probom za tem- perature

**MSH- 300i** je digitalna magnetna mešalica sa grejanjem i eksternom probom za kontrolu temperature tečnosti koja se meša. Idealna za spravljanje pufera, pehametriju, rastvaranje čvrstih supstanci itd. Opremljena je cilindrom za mešanje presvučenim teflon-om koji je prilagođen za univerzalnu upotrebu. Poseduje zaštitu od pregrejavanja automatskim isključivanjem u slučaju temperature van zadatog opsega. Radni opseg temperature je od 30-330°C digitalno podešiv u koracima od 1 °C. Takođe, brzina rotacije u opsegu od 10-1250 rpm je takođe digitalno podešiva u koracima od 10 rpm.



Medical-Biological  
Research & Technologies

### Fluorimetar ALA-1/4, 4- kanalni

Prvi multikanalni rotor detector florescence koji omogućava detekciju floroforne emisije svetlosti u reakcionim smešama iz zatvorenih epruveta posle PCR reakcija. Određuje odnos florescence/ quenching-a DNA proba kombinovanih za fluorescentnim / quenching molekulima.



Nivo fluorescencije zavisi od količine pozitivnih amplikona (replikata DNA) posle PCR reakcije. Prednost ovog četvorokanalnog instrumenta je istovremena detekcija više infektivnih patogena pomču **FAM, HEX/JOE/R6G, ROX, CY-5** boja te predstavlja idealnu zamenu za korak elektroforetske i gel dokumentacione detekcije replikona. Dobijene rezultate je moguće pohraniti i obraditi na PC računaru. S obzirom da se cela procedura detekcije odvija u zatvorenoj tubi, metoda omogućava potpunu biosigurnost bez mogućnosti kontaminacije te je idealna za dijagnostičke DNA laboratorije.



Medical-Biological  
Research & Technologies

### Laminarna termostatirana komora za ćelijske kulture, klase II, model TLC-S

Jedinstvena laminarna komora na tržištu opreme za ćelijsku biologiju! Ova laminarna komora klase II biološke sigurnosti dizajnirana za optimalnu zaštitu korisnika kao i za održavanje temperature idealne za bioprosesiranje ćelijskih kultura. Pored HEPA filtriranog sterilnog protoka vazduha (0.35 m/s), TLC-S ima još dve značajne karakteristike, naime temperaturnu kontrolu do 50 ° C kao i UV recirkulirajući sistem za inaktivaciju DNA i RNK u recirkulisanom vazduhu. Recirkuliranje vazduha takođe omogućava i homogenost temperature unutar komore. Pred-zagrevanje vazdušnog protoka štiti ćelije od eventualnog temperaturnog šoka i sprečava kondenzaciju tečnosti na gornjoj strani sudova za kulturu, pomoću ravnomerne distribucije temperature unutar kabineta. 4 ugrađene UV lampe dezinfikuju vazduh. Male dimenzije komore 700 x 705 x 1025 mm se savršenu uklapaju i u laboratorije ograničenog prostora. Specijalno je namenjena biotehnološkim aplikacijama, biomedicinskoj dijagnostici, rad u ćelijskoj biologiji i tehnologiji matičnih ćelija.





**BIORON GmbH** je vodeći proizvođač reagenasa za istraživanja u oblasti molekularne biologije, kao i za dijagnostiku, osnovan 2002. godine. Bioron proizvodi obuhvataju širok spekter enzima, te reagenasa za PCR kao što su nukleotidi, DNK standardi, prilagođeni Master miksevi, polimeraze i kitovi za prečišćavanje nukleinskih kiselina.

## DNK Polimeraze

### Standardne:

za standardni PCR i detekciju bakterijske DNK  
DFS-Taq DNA-free  
HighTaq DNA-free



### HotStart:

za standardni PCR, multipleks PCR, kao i Real-Time PCR  
SuperHotTaq  
AptaHotTaq  
DFS HotTaq



### Special Application:

za reverznu transkripciju, sekvenciranje, SNP analize...  
Tth DNA polymerase  
Sequencing Taq DNA polymerase  
DF-Pfu DNA polymerase  
Klen SNPase  
SNPase HotStart  
SD polymerase



## Whole Genome Amplification Kit

- **Analize pojedinačnih ćelija**
- **NGS-ready**
- **SNP genotipizaciju**
- **Detekciju mutacija baziranu na Real-Time PCR i PCR**
- **STR i RFLP Analize**
- **Komparativnu genomsku hibridizaciju (array tehnologija)**

## Master miksevi

Liofilizirani ili ready-to-use:

Master Mix	Standard PCR	Multiplex PCR	qPCR	Hot Start	Boja
Taq Master Mix	✓	X	X	X	X
SuperHot Master Mix	✓	✓	✓	✓	X
HotRox Master Mix, low Rox	X	✓	✓	X	Rox
HotRox Master Mix, high Rox	X	✓	✓	✓	Rox

## PCR nukleotidi

dNTP – dostupni u setovima, kao miks ili pojedinačni.  
U ponudi su standarni i modifikovani (fluorescentno obeleženi) nukleotidi.



## Reverzna transkripcija

Reveraza (M-MuLV)  
RNazni Inhibitor  
Random Prajmeri  
Oligo dT 15 Prajmeri



## DNK standardi

Bioron nudi i različite standarde za određivanje veličine DNK fragmenata prilikom elektroforeze na agaroznom gelu.

DNK	Proizvod	Boja	Pakovanje
50 bp	50 bp plus DNA Ladder	x	50 µg 250 µg
	50 bp plus DNA Ladder ready to use	✓	50 µg 250 µg
100 bp	100 bp DNA Ladder	x	50 µg 250 µg
	100 bp DNA Ladder ready to use	✓	50 µg 250 µg
1 kb	1 kb DNA Ladder	x	50 µg 250 µg
	1 kb DNA Ladder ready to use	✓	50 µg 250 µg
Phage Lambda	Phage Lambda DNA/Hind III Marker		
	Phage Lambda DNA/Bst E II Marker		
Plasmid pBR322	Phage Lambda DNA/Sty I Marker		
	pBR322/Hae III Marker		

## Kitovi za prečišćavanje nukleinskih kiselina

### PureColumn kit za izolovanje DNK

- Odlični prinosi i stope oporavka
- Visoko prečišćena DNK
- Za manuelnu upotrebu
- Efikasno uklanjanje inhibitora
- Brza i jednostavna priprema DNK do 25 µg
- Pogodan i za visoko prerađenu hranu



**PureColumn DNA Extraction Kit** predstavlja brz i jednostavan metod za izolaciju do 25 µg genomske DNA iz eukariotskih ćelija, pune krvi i bakterija iz konzervisanih i obrađenih uzoraka. DNK se može izolovati i iz mleka i ko-proizvoda, kao što su mleko u prahu, sir i jogurt.

### Ron's column based kitovi za prečišćavanje DNK

Ronova linija proizvoda je inovativni sistem baziran na kolonama za izolovanje i prečišćavanje nukleinskih kiselina iz različitih izvora kao što su:

- Genomska DNK i RNK iz krvi, ćelija ili tkiva
- Klasično prečišćavanje plazmida i PCR uzoraka
- Izolovanje DNK iz gela



## Enzimi, DNK i ostale hemikalije

**BIORON** nudi set različitih enzima i drugih proizvoda za upotrebu u molekularnoj biologiji (kloniranje i DNK sekvenciranje, te preventiju kontaminacije tokom PCR).

Takođe, **BIORON** u ponudi ima i različite restriktione endonuklease visoke čistoće i aktivnosti, kao i humanu i fagnu DNK, pogodne za tehnike kloniranja.



Proizvodi
Proteinaza K
T4 DNK Ligaza
T4 Polinukleotid Kinaza
Klenovljev fragment DNK Polimeraze I
Uracil-DNK Glikozilaza (UDG)
Agaroza (MBL grade)
Rastvor poliakrilamida, 5 mg/ml



**Techne** - svetski lider u proizvodnji opreme za regulaciju temperature, kao što su vodena kupatila i dry-block termostati, te opreme za molekularno-biološka ispitivanja kao što su inkubatori za hibridizaciju i PCR i Real-Time PCR aparati.

### Techne Prime

PCR aparat dostupan u tri varijante - sa 24, 48 i 96 bunarića.

- temperaturni opseg: 10-100°C
- podržava do 1000 programa
- širok izbor platformi (0,2 – 0,5 ml, blokovi sa 384 bunarića, Combi blokovi...)



### Prime Pro 48 – Real-Time PCR sistem

- platforma sa 48 bunarića
- brzo zagrevanje i hlađenje (5,5°C/s)
- 40 ciklusa za 40 minuta
- HRM
- Temperaturna uniformnost: 0,1°C na 95°C
- do 40% više uzoraka po satu u odnosu na tradicionalne sisteme sa 96 bunarića.





## ADVANCED WEIGHING TECHNOLOGIES



AS.R



PS.R2



### WPT serija - industrijske vage

Platformske vage WPT serije su dizajnirane industrijsku upotrebu i veoma su jednostavne za rad na poslovima koji zahtevaju brzo i precizno merenje mase.

WPT seriju karakteriše indikator PUE/31 sa LCD displejom sa pozadinskim osvetljenjem.

U zavisnosti od verzije indikator je instaliran na: stubu sa mogućnošću prilagođavanja ugla /C, samostalno /K, zakačen na mernu platformu /R.

Proizvedene su od plastificiranih čeličnih profila sa platformom od nerđajućeg čelika. Napajaju se preko mrežnog napajanja ili baterije. 16 mernih opsega od 6kg do 300kg.



### 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 pojednostavite proces čuvanja rezultata merenja.

Vage **R2** 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 0,1mg, preko poluanalitičkih, opsega 210-1000g rezolucije 1mg, pa do tehničkih vaga, opsega 1200-6000g i rezolucije 0,01g. Kreirane su tako da korisniku pruže potrebnu tačnost bez obzira na promenu 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 tekstulana linija čime je omogućen i prikaz dodatnih informacija (ID uzorka, vrednost tare, ...). Veliki broj pikogramskih 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.

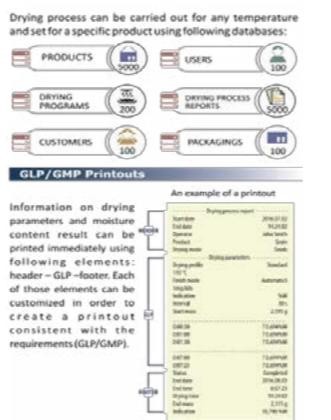
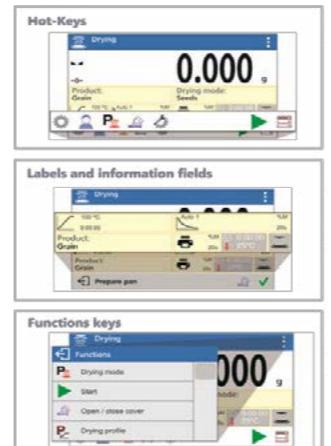
- Parts counting
- Density determination
- Percent setup
- Checkweighing
- Dosing
- Animal weighing
- Statistics
- Totalizing
- Peak hold



## MA.X2. ANALIZATORI VLAGE



**NOVO!**



MA X2 predstavlja novu unapredenu seriju vlagomeri.

To je laboratorijski vlagomer namenjen za brzo i precizno određivanje relativne vlažnosti i procenat sadržaja suve mase u uzorcima.

Poseduje 5 " ekran osjetljiv na dodir sa intuitivnim programabilnim menjem koji pruža maksimalnu udobnost a sve u cilju brzih i pouzdanih rezultata u Vašim laboratorijskim.

Opciono se može poručiti i model **MA X2.A** ili **MA X2**. **MA.X2.A** serije je opremljen inovativnim sistemom: komora za sušenje se može otvarati i zatvarati automatski pomoću dugmeta ili pomoću senzora.

**MA X2****MA X2.A**

Tehničke karakteristike:	MA 50/1.X2.A	MA 50.X2.A	MA 110.X2.A	MA 210.X2.A
Max. kapacitet	50 g	50 g	110 g	210 g
[d]	0,1 mg	1 mg	1 mg	1 mg
Opseg tariranja	-50 g	-50 g	-110 g	-210 g
Max količina uzorka	50 g	50 g	110 g	210 g
Moisture readout accuracy	0,0001 %	0,001 %	0,001 %	0,001 %
Moisture content repeatability	0,05% (težina uzorka od 2 g), 0,01% (težina uzorka od 10 g)			
Max visina uzorka			h= 20 mm	
Veličina tasa			Ø 90 mm, h= 8 mm	
Temperatura sušenja			max. 160 °C	
Vrsta grejača*			IR ili WH	
Modul za sušenje			4 modula sušenja (standardan, brz, u koracima, umeren)	
Auto switch-off opcija			4 opcije (definisano vreme, automatsko, ručno, korisnički program )	
Additional functions			Control of sample weight prior drying process	
Napajanj			230 V	
Displaj			LCD 5" touchscreen	
Interface			1xRS 232, 1xUSB-A, 1xUSB-B, 1xWireless Modul	
Senzor			2	
težina			5,2 / 9,2 kg	
Dimenzijs pakovanja			595x395x420 mm	

\* Opciona mogućnost grejanja: WH – halogeni grejač (max= 250° C), NS – metalni držać (max=160° C)

## SI ANALYTICS TitroLine® 7750 PRAVA ADRESA ZA TITRACIJE

**TitroLine 7750** je univerzalni titrator za potenciometrijske titracije i za volumetrijske Karl-Fisher titracije. Ovaj titrator je praktično titracioni centar svake laboratorijske.

- Memorisanje rezultata korišćenjem USB porta u PDF ili CSV formatu
- Predprogramirane standardne metode za potenciometrijske i KF titracije
- Kolor displej
- Izmenjive birete sa čipom i podacima o titracionom sredstvu, zapremini, validnosti, koncentraciji ...
- 3 x USB i 2 x RS 232 interfejs za povezivanje na PC, vagu, titrator/biretu, autosempler, štampač, USB memoriju, barkod čitač ...
- Opsezi merenja -2000 do +2000 mV sa rezolucijom 0,1 mV; 0 do 100  $\mu$ A sa rezolucijom 0,1  $\mu$ A; -75 °C do +175 °C sa rezolucijom 0,1 °C

Kiselo-Bazne titracije ( jaka kis.-jaka baza; slaba kis.-jaka baza; jaka kis.-slaba baza; slaba kis.-jaka baza)

Kiselo-bazne titracije u nevodenim sredinama (TAN, saponifikacioni broj, epoksidni broj...)

Taložne titracije (Halogenidi, Cijanidi, Detergenti)

Red-Ox titracije (Jodometrija, Permanganometrija, Jodni broj, peroksidni broj, COD, SO<sub>2</sub>)

Karl-Fišer titracije (volumetrijske)

Kompleksometrija (tvrdoča vode Mg/Ca, Bakar, Cink, Aluminijum).

## NOVA SERIJA pH, DO, ISE, KONDUKTOMETARA

Zadovoljstvo nam je da Vam predstavimo novu laboratorijsku Seriju pH, DO, ISE, konduktometara. Naš nadaleko poznati partner po kvalitetu i funkcionalnosti je izbacio novu seriju praktičnih aparata po izuzetno povoljnim cenama. aktični i izuzetno precizni aparati, prati lab serije će Vam omogućiti srušene rezultate i uštedeti vreme. Dostupni su Vam u više kombinovanih setova zavisno od potreba ispitivanja.



- **Lab 745 za merenje rastvorenog kiseonika**
- **Lab 845 merenja pH, OPR , ISE**
- **Lab 945 merenje provodljivosti**

**SI Analytics**  
a xylem brand

a xylem brand

**SI Analytics**

## VISKOZIMETRI I KAPILARE

Za merenje viskoziteta njutnovih tečnosti možemo Vam ponuditi najkvalitetnije kapilare izrađene odpoznatog najkvalitetnijeg SOTT DURAN stakla. Mogu biti kalibriiane sa fabričkim sertifikatom za ručna i automatska merenja kao i za providne i obojene tečnosti.

Tu su kapilare po ASTM ili DIN standardim sa dodacima držaćima i mernim satovima.

- Cannon-Fenske viscometer
- Ostwald viscometer
- Ubbelohde viscometre
- Micro-Ubbelohde viscometre

Za automatska merenja tu su automatski merni sistemi kao termostari kontrolisanom temperaturom i različitim vidovima automatizacije.

**SI Analytics**  
a xylem brand



## SPEKTROFOTOMETAR



**Jedini spektrofotometar sa komandama na Srpskom jezikom**



Sve softverske komande na spektrofotometrima UviLine su na Srpskom jeziku.

Funkcije:

- Merenje apsorpcije i transmisije
- Merenje koncentracije i kalibracione krive
- Merenje na više talasnih dužina
- Snimanje spektara
- Kinetika



Opsezi od 320 do 1100 nm ili 190 do 1100 nm

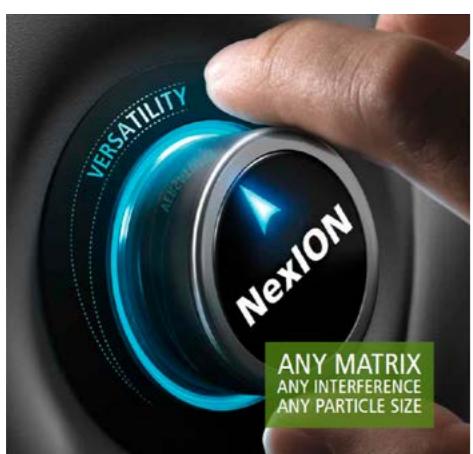
Optički sistemi sa jednim zrakom ili sa referentnim zrakom

Različiti nosači kivete

Sistem protočne kivete

Termostatiranje kivete

**SI Analytics**  
a xylem brand



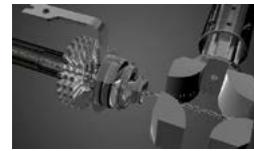
# ICP-MS NexION® 2000

## NAJNOVIJE GENERACIJE

### Free-running RF Plasma Generator

Obezbeđuje poboljšanu matriks toleranciju

- Služi za obradu najtežih matriksa;
- Mogućnost prebacivanja iz hladnog u topao mod plazme bez prekidanja rada;
- Inovirani kalem bez hlađenja i bez održavanja, LumiCoil® tehnologija;



### Kvadrupol jon deflector

Maksimalna produktivnost i minimalni troškovi

- Omogućava prolazak samo jona specifične atomske mase do univerzalne ćelije, ostavljajući ćeliju čistu čime obezbeđuje znatno niže detekcione limite

### Simultani dvostruko modni detektor

Najbrža akvizicija podataka na tržištu

- 10 puta brža akvizicija od konkurenčije (100.000 podataka/sekundi);
- Jedini ICP-MS sa detekcionim limitom u nivou ppq;
- Superiorno vreme analize;
- Dinamički opseg  $10^2$

**MOĆ TRIPL KVADRU-  
POLA  
POMOĆU  
JEDINSTVENOG  
SINGL  
KVADRUPOLA**

### NOVI NexION 2000 odgovara na sve izazove savremene analitike

Bilo koji matriks = All Matrix Solution;

Bilo koje interference = 3 kanala za gasove / Univerzalna ćelijsa tehnologija;

Bilo koja veličina čestica = Detekcija i akvizicija 100.000 podataka/sekundi;

Bilo koja laboratorijska = Minimalni troškovi održavanja;

Bilo koja regulativa = Usaglašenost sa USP 232/233 i ICH Q3D

Authorized Distributor

**PerkinElmer**  
For the Better

**Nova generacija ICP-OES na tržištu AVIO 200**

### Vertikalna pozicija baklje

- Optimalne performanse za bilo koji tip uzorka,
- Jednostavno održavanje i manipulacija sistemom za unošenje uzorka



### Najmanji instrument na tržištu

- 65x76x81 cm (ŠxDxV),
- Štedi dragocen prostor u Vašoj laboratoriji



**AVIO 200**

Authorized Distributor

**PerkinElmer**  
For the Better

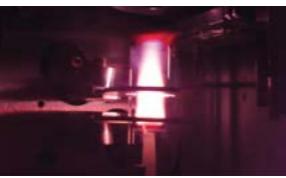
### „Flat Plate“ Plazma

- Robustnija i stabilnija plazma,
- Maksimalna tolerancija na uticaj različitih vrsta matriksa – mogućnost korišćenja iste metode za različite matrikse
- Najmanja potrošnja argona
- Ekonomičnije održavanje – sistem ne koristi tečne fluide za hlađenje



### Color PlasmaCam

- Olakšava razvoj metoda tako što omogućava kontinuirano praćenje plazme
- Mogućnost upravljanja na daljinu u realnom vremenu



### Patentiran Dual-View

- Optimizovano aksijalno i radikalno posmatranje plazme,
- Istovremeno merenje visokih i niskih koncentracija elemenata, omogućeno snimanje uzorka u istoj metodi,
- Mogućnost istovremenog aksijalnog i radikalnog snimanja analita u istom run-u



### Peristaltička pumpa sa 4 kanala

- Veća fleksibilnost za uvođenje uzorka
- Poboljšana stabilnost protoka uzorka

### Titan MPS

Titan MPS je najrobusnija i najbezbednija mikrotalasna pećnica na svetu. Ne bacajte uzalud novac na visoke eksplatacione troškove mikrotalasnog pećnica. Titan MPS je prva mikrotalanska pećnica kod koje reakcionala posuda nije potrošni materijal i kod koje je potrošni materijal sveden na minimum.



### PlasmaShear System

- Optika izolovana od uticaja topline
- Uklanjanje interferenci nastalih oksidacijom i ionizacijom bez korišćenja dodatnih reagenasa
- Ne zahteva održavanje aksialnog i radialnog prozora

### PinAAcle™ 900 Series AA

PinAAcle serija je poslednja inovacija svetskog lidera u atomskoj apsorpciji i idealan izbor koga karakterišu veći protok svetlosti i bolji limit detekcije. Dostupan sa plamenom, grafitnom, ili kombinacijom tehniku. PinAAcle instrumenti nude upravo taj nivo performansi koji će zadovoljiti sve zahteve Vaših analiza, a zauzeće najmanju radnu površinu u odnosu na sve ostale instrumente koji su kombinacija plamene i grafitne tehnike na tržištu.

- dodatnih reagenasa
- Ne zahteva održavanje aksialnog i radialnog prozora



## SPEKTROSKOPIJA

### Spectrum Two™



Sa kombinacijom izvanrednih performansi i niskim stepenom održavanja, ovaj novi Perkin Elmer-ov IR spektrofotometar je spreman za sve izazove svakodnevnih analiza.

Zahvaljujući njegovom robustnom, kompaktnom i prikladnom za transport dizajnu, Spectrum Two™ može da koristi bilo kada bilo gde. Izuzetno je pokretan sa opcijom bežične konekcije i ručnom PC kontrolom i potpuno je svejedno da li ste na terenu ili u laboratoriji.

### Frontier™



Široki opseg bliskih, srednjih i dalekih IR spektrometara sa naprednim performansama odgovoriće svakom IR izazovu, od svakodnevnog merenja do najnaprednijih analiza. Sistem vam omogućava

odabir konfiguracije na osnovu spektralne oblasti (NIR, MIR i FIR oblast) koja odgovara Vašim uzorcima. Ovaj instrument, odgovara na sve analitičke i istraživačke zahteve. Jednostavna zamena dodataka za uvođenje uzorka omogućava rad sa više aplikacija na jednom instrumentu.

### Fluorescentni spektr. LS-45 i LS-55

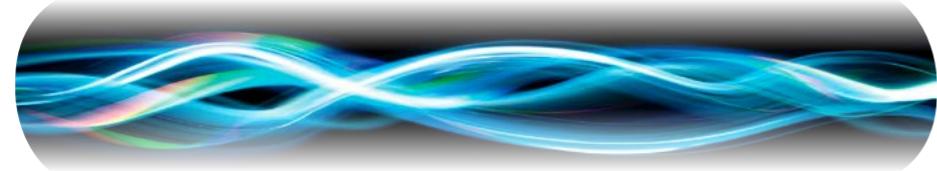


Fluorescentni spektrofotometri visokih performansi koji će vam omogućiti pouzdan, dugotrajan i prilagodljiv instrument koji je jednostavno za upotrebu. Idealni su za laboratorije koje se bave materijalima, čvrstim materijama, kao i biološkim istraživanjima uključujući biologiju ćelije, imunologiju, enzimologiju i analize proteina.

van za upotrebu. Idealni su za laboratorije koje se bave materijalima, čvrstim materijama, kao i biološkim istraživanjima uključujući biologiju ćelije, imunologiju, enzimologiju i analize proteina.

Authorized Distributor

  
PerkinElmer®  
For the Better



### Spotlight 150i/Spotlight 200i



Novi Spotlight™ IR sistemi su namenjeni naučnicima specijalizovanim za materijale, farmaciju, forenziku, biomedicinu i biomaterijale, čiji uzorci zahtevaju veću osetljivost i jednostavniju analizu. Instrument se pri uključivanju sam automatski podešava. Da vreme od uključivanja instrumenta do kompletne karakterizacije i preciznih rezultata bude svedeno na minimum, Spotlight 150i/200i su pravi izbor za vas. Mogu da se povežu i na Spectrum Two™ i na Frontier™.

### Lambda 265/365/465 UV/Vis



Nova serija UV/Vis spektrofotometara: Lambda 265 – PDA UV/Vis spektrofotometar, brz, tačan, pouzdan. Lambda 365 – Kompaktan, sveobuhvatan, dvozračni UV/Vis spektrofotometar visokih performansi. Lambda 465 – UV/Vis spektrofotometar visokih performansi sa PDA detektorom koji pruža pouzdanost i poverenje.

### Lambda UV/Vis/NIR



Serija spektrofotometara visokih performansi Lambda 650/750/850/950/1050. Ovaj jedinstven koncept sa konfiguracijom od više detektora, omogućava upotrebu najšireg spektra dodataka koji će zadovoljiti sve trenutne, a i buduće, potrebe vaše laboratorije. Od optičkih materijala do najnaprednijih nanomaterijala, ovaj instrumenti će ispuniti sva vaša očekivanja.

## TERMALNE ANALIZE

### DSC 8000/8500 Diferencijalna skenirajuća kalorimetrija



Ekskluzivni HyperDSC nudi beskompromisnu osetljivost i novi uvid u procese u materijalima. Informacije o uzorku su dostupne u sekundi, što značajno povećava efikasnost laboratorije. Mogućnost izvodjenja konvencionalne i step-scan DSC.

### STA 8000 Simultane analize



Kompaktan i robustan instrument za termalne analize visokih performansi koristi se za analiziranje kompozicije materijala i kinetičke studije. Zahvaljujući visokim temperaturama termalnih analiza, do 1600 °C, omogućava transziciona ispitivanja u materijalima kao i kalibraciju paladijumovim standardom kod gorivnih ćelija, keramike, katalitičke aplikacije, uglja i zahtevnih akademskih istraživanja.

### TGA 8000™ termogravimetrijski analizat.



Za istraživače i naučnike koji se bave karakterizacijom materijala, TGA 8000™ nudi kompletну kontrolu uzorka i pouzdan rad čak i bez nadzora. Plus, napredna hyphenation tehnologija omogućava odličan rad sa FT-IR, MS, GC-MS i sistemima za bolju analizu razvijenih gasova.

### DMA 8000 Mehaničke analize

Pruža vam mnoštvo informacija o mehaničkim kara-



kteristikama kao što su modul, rasipanje energije i materijalna stabilnost pod različitim uslovima uključujući UV, uvećanu vlažnost i u rastvorima. Sada možete analizirati praškaste i druge uzorce kompleksne za pripremu.

### Hyphenation tehnologija

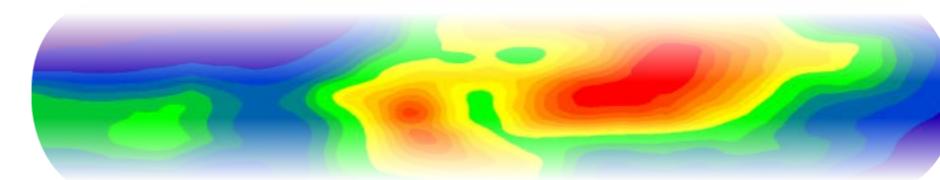


Tehnologija koja spaja dva ili više instrumenta koji zajedno pružaju uvid u hemijske strukture, do sada neviđene drugim tehnikama. Sistem omogućava povezivanje DSC-a, TGA, FT IR-a i GC/MS-a u jedan sistem obezbeđujući sve informacije u vezi jednog materijala.

### TMA 4000



Jedinstveni dizajn koji omogućava termomehaničku analizu za maksimalnu pouzdanost koeficijenta termalne ekspanzije (CTE) u materijalima. Ovaj instrument obezbeđuje da razumete kako se materijal menja sa temperaturom.



Authorized Distributor

  
PerkinElmer®  
For the Better

## HROMATOGRAFIJA

### Clarus® SQ 8 GC/MS



Authorized Distributor



Clarus SQ 8 GC/MS neprevaziđene osetljivosti i stabilnosti, nudi limite detekcije neviđene do sada. Karakterišu ga Clarif™ detektor i jedinstveni SMART™ source (Simplified Maintenance And Removal Technology). Swafer tehnologija protoka proširiće Vaše mogućnosti u gasnoj hromatografiji. Od jednostavnih tehnika koje se ogledaju u povezivanju jedne kolone na dva detektora, do sofisticiranih multidimenzionalnih separacija kompleksnih uzoraka, swafer tehnologija uključuje detekciju pesticida u uzorcima hrane i analizu složenih matriksa u petrohemijskim ili uzorcima iz životne sredine.

### TurboMatrix™



Perkin Elmer-ovi vodeći headspace, headspace trap i termalni desorberi su prvi izbor za različite analize lako isparljivih uzoraka. Bez obzira koji brand ili model gasnog hromatografa posedujete, Vi možete da ih nadgradite Perkin Elmer-ovim sistemom za uvođenje uzorka.

### Torion® T-9 prenosni GC/MS



PerkinElmer-ov Torion® T-9 prenosivi gasni hromatograf sa masenim spektrometrom (GC/MS) otvara novo poglavlje gasne hromatografije. Torion tehnologija je integrisala high speed low thermal mass (LTM) i kapilarni gasni hromatograf (GC) sa minijaturnim toroidalnim masenim spektrometrom sa „jonском zamkom”.

## LIFE SCIENCE

### Otkrijte kompleksnu biologiju u jednom uzorku tkiva

Za brzo razumevanje bolesti, potrebna Vam je brza, dobra vizualizacija i identifikacija biomarkera. Sve ovo je bila ideja koja je realizovana u NOVOJ GENERACIJI UREĐAJA MANTRA AND VECTRA IMAGING INSTRUMENTS. Ovaj sistem omogućuje snimanje većeg broja imuno ćelija i ekspresno analiziranje uzorka.



#### MANTRA AND VECTRA IMAGING INSTRUMENTS

- ✓ Kompaktan, instrument lak za korišćenje sa intuitivnim funkcijama za kontrolisanje rada;
- ✓ Direktno ekspresno merenje više preklopjenih bio markera sa pojedinačnim IHC ili IF izborom tkiva;
- ✓ Pathology Views je novina iNform softvera za analizu slika, koji izbacuje fluorescentne fotografije u modu svetlog polja (H&E, DAB);



#### VECTRA 3 AUTOMATED QUANTITATIVE PATHOLOGY SISTEM ZA SNIMANJE

- ✓ Potpuno automatizovan sistem za snimanje, sa šest ili 200 slajd konfiguracijama;
- ✓ Navođenje po slajdovima visoke rezolucije, radi analiziranja odgovarajućeg dela slajda sa PHENOCART delom softvera;
- ✓ Detektovanje i merenje višebrojnih slabo izraženih preklopjenih bio markera sa pojedinačnim H&S, IHC i IF selektovanim uzorkom i TMAs;
- ✓ Automatska identifikacija specifičnih uzoraka tkiva pomoću korišćenja integrisanog iNform softvera;



#### VECTRA POLARIS AUTOMATED QUANTITATIVE PATHOLOGY SISTEM ZA SNIMANJE

- ✓ Potpuno automatizovana, visko skenirajući sistem sa svetlim poljem i fluorescentnim skeniranjem celog slajda;
- ✓ Brzo i efikasno skeniranje celog slajda;
- ✓ Kontinualno unošenje uzorka omogućuje neograničeno snimanje;
- ✓ Fleksibilna analiza podataka, kompatibilna sa raznolikim softverskim platformama;

**Vaš saveznik u pripremi uzorka**

UCT ENVIRO

Ukoliko želite da probate **UCT proizvode**, pozovite nas, a mi ćemo vam obezbediti besplatne uzorke!

## Grejne i vakuum sušnice

Još od svog osnivanja, 1947. godine, kompanija Memmert je imala jake veze sa svojim korisnicima. Cilj kompanije Memmert prilikom razvijanja novih proizvoda je kontrolisana atmosfera, uz kontrolu svih parametara sa najvećom preciznošću. Iako su performanse prvi prioritet Memmert-a, visoke performanse su neraskidivo povezane sa pouzdanošću, stabilnošću i optimalnom temperaturnom homogenošću, dostupnost kao i izvanredan odnos cene i kvaliteta. Ovo obećanje našim korisnicima zovemo 100% AtmoSAFE



### Univerzalne sušnice U

- 9 modela zapremina od 32 litara do 1060 litara
- 2 varijante modela: SingleDISPLAY i TwinDISPLAY
- Temperaturni opseg do +300°C
- Grejanje sa 4 strana za odličnu temperaturnu homogenost
- Prirodna konvekcija (N) ili forsirana cirkulacija vazduha (F)
- Dostupne i kao medicinska sredstva prve klase
- Parafinska pećnica UNpa: temperaturni opseg do +80°C unutrašnja komora skoro hermetički zatvorena

Više informacija na [www.memmert.com/universal-oven](http://www.memmert.com/universal-oven)



### Sterilizatori S

- 8 modela zapremina od 32 litara do 749 litara
- 2 varijante modela: SingleDISPLAY i Twin DISPLAY
- Temperaturni opseg do +250°C
- Grejanje sa 4 strana za odličnu temperaturnu homogenost
- Prirodna konvekcija (N) ili forsirana cirkulacija vazduha (F)
- Medicinski instrument klase 2b po Direktivi 93/42/EEC

Više informacija na [www.memmert.com/steriliser](http://www.memmert.com/steriliser)



### "Pass-through" sušnice UF TS

- 4 modela u zapreminama: 161, 256, 449 i 749 litara
- TwinDISPLAY
- Temperaturni opseg do +250°C
- Grejanje sa 4 strana za odličnu temperaturnu homogenost
- Punjenje sa 2 strane (otvor napred i pozadi)
- Forsirana cirkulacija vazduha



Više informacija na [www.memmert.com/pass-through-oven](http://www.memmert.com/pass-through-oven)

### Vakuum sušnice VO

- 3 modela u zapreminama: 29, 49 i 101 litara
- Temperaturni opseg do +200°C
- Opseg pritiska: 5 do 1100 mbar
- Digitalna elektronska kontrola pritiska
- Termopolice mogu biti kontrolisane odvojeno (Multi-Level-Heating)
- VOcool sa rashladnom jedinicom: temperaturni opseg od +5°C do +90°C



Više informacija na [www.memmert.com/vacuum-oven](http://www.memmert.com/vacuum-oven)





## Inkubatori

Memmert mikrobiološki inkubatori: energetski efikasni i precizni.

Mikrobiološke a pogotovo ćelijske kulture su veoma senzitivne na fluktuacije mikroklimе. Najmanje promene parametara sredine može ugroziti rezultate eksperimenta. Iz tih razloga, svaki Memmert-ov inkubator je dizajniran sa dugoročnom stabilnošću temperature, vlage i ugljen-dioksida.

Kao precizno podešena mašina, kontrolni sistemi u Memmert inkubatoru su savršeno balansirani između brzog i jednostavnog korišćenja. Svaki inkubator precizno održava zadate parametre u celoj radnoj komori u najvišim granicama tolerancije odstupanja.

### Inkubator I

- 8 modela zapremina od 32 litara do 749 litara
- 2 varijante modela: SingleDISPLAY i TwinDISPLAY
- Temperaturni opseg do +80°C
- Grejanje sa 4 strana za odličnu temperaturnu homogenost
- Prirodna konvekcija (N) ili forsirana cirkulacija vazduha (F)
- Dupla vrata (unutra staklo, spolja nerđajući čelik)
- Dostupno kao medicinsko sredstvo prve klase

Više informacija na [www.memmert.com/incubator](http://www.memmert.com/incubator)



### "Peltier-cooled" Inkubatori IPP

- 5 modela zapremina: 32, 53, 108, 256 i 749 litara
- 2 varijante modela: SingleDISPLAY i TwinDISPLAY
- Temperaturni opseg od 0°C do +70°C
- Grejanje i hlađenje zasnovano na jedinstvenoj Peltier tehnologiji
- Smanjena potrošnja energije – bez kompresora
- Neprimetna buka i vibracije
- Dupla vrata (unutra staklo, spolja nerđajući čelik)
- Opcionalno sa LED osvetljenjem

Više informacija na [www.memmert.com/peltier-cooled-incubator](http://www.memmert.com/peltier-cooled-incubator)



### "Compressor-cooled" Inkubatori ICP

- 5 modela zapremina: 53, 108, 256, 449 i 749 litara
- TwinDISPLAY
- Temperaturni opseg -12°C do +60°C
- Dupla vrata (unutra staklo, spolja nerđajući čelik)

Više informacija na [www.memmert.com/compressor-cooled-incubator](http://www.memmert.com/compressor-cooled-incubator)



### CO<sub>2</sub> Inkubatori ICOmed

- 4 modela zapremina 56, 107, 156 i 241 litara
- TwinDISPLAY
- Temperaturni opseg do +50°C
- Opseg vlage 40 do 97 % rh (aktivna i pasivna kontrola opcionalno)
- Standardni program sterilizacije: 60 minuta na 180°C (bez uklanjanja senzora)
- Zagrevanje sa 6 strana, uključujući zagrevanje unutrašnjih staklenih vrata: brzo vreme oporavka, izbegavanje kondenzacije

Više informacija na [www.memmert.com/co2-incubator](http://www.memmert.com/co2-incubator)



### "Cooled Storage" Inkubatori IPS

- 2 modela zapremina 256 i 749 litara
- SingleDISPLAY
- Temperaturni opseg od +14°C do +45°C
- Grejanje i hlađenje zasnovano na jedinstvenoj Peltier tehnologiji
- Smanjena potrošnja energije – bez kompresora
- Neprimetna buka i vibracije
- Dupla vrata (unutra staklo, spolja nerđajući čelik)

Više informacija na [www.memmert.com/cooled-storage-incubator](http://www.memmert.com/cooled-storage-incubator)





## Klimatske komore

Savršene simulacije realnosti: reproducibilne, u skladu sa standardima, ekonomične. Memmert se dugo oslanjao na 100% AtmoSAFE principe prilikom razvoja novih proizvoda koji nemaju paralelu kada pričamo o preciznosti i pouzdanosti. Svaka Memmert-ova klima komora pruža krucijalnu stabilnost prilikom testiranja stabilnosti i klima testiranja, homogenu kao i stabilnu temperaturu i ravnomernu distribuciju vlage širom cele komore.

Sve Memmert-ove klima komore nude digitalno kontrolisanu, aktivnu, kontrolu vlage, i na taj način obezbeđuju savršenu sredinu za testiranje stabilnosti u farmaceutskoj, kozmetičkoj i prehrambenoj industriji kao i klimatsko i temperaturno testiranje u proizvodnji elektronike, hemije i automobila.

### Konstantne klimatske komore HPP



- 6 modela zapremina od 108, 256, 384, 749, 1060 i 1360 litara
- TwinDISPLAY za precizno kontrolisanje aparata
- Temperaturni opseg od 0°C do +70°C
- Digitalno kontrolisan sistem kontrole vlage od 10 do 90% rh
- Grejanje i hlađenje bazirano na jedinstvenoj Peltier tehnologiji
- Smanjena potrošnja – bez kompresora
- Bez buke i vibracija
- Dupla vrata (unutra staklo, spolja nerđajući čelik)
- Opcionalno sa LED osvetljenjem

Više informacija na [www.memmert.com/constant-climate-chamber](http://www.memmert.com/constant-climate-chamber)



### "Humidity chamber" HCP



- 3 modela zapremina od 108, 153 i 246 litara
- Temperaturni opseg do +90°C sa kontrolom vlage, do +160°C bez vlage
- Digitalno kontrolisana aktivna kontrola vlage 20 do 95% rh
- Zagrevanje sa 6 strana – SKORO bez vlage
- Dupla vrata (unutra staklo, spolja nerđajući čelika)



Više informacija na [www.memmert.com/humidity-chamber](http://www.memmert.com/humidity-chamber)

### Klimatske komore ICH / ICH L / ICH C



- 3 modela zapremina od 108, 256, i 749 litara
- Sa TwinDISPLAY-em koji omogucava precizno kontrolisanje uređaja
- Temperaturni opseg od +10°C do +60°C sa kontrolom vlage, -10°C do +60°C bez kontrole vlage
- Digitalna kontrola vlage 10 do 80 % rh
- Dupla vrata (unutra staklo, spolja nerđajući čelik)
- Model ICH L sa osvetljenjem
- Model ICH C sa CO<sub>2</sub> kontrolom

Više informacija na : [www.memmert.com/climate-chamber](http://www.memmert.com/climate-chamber)

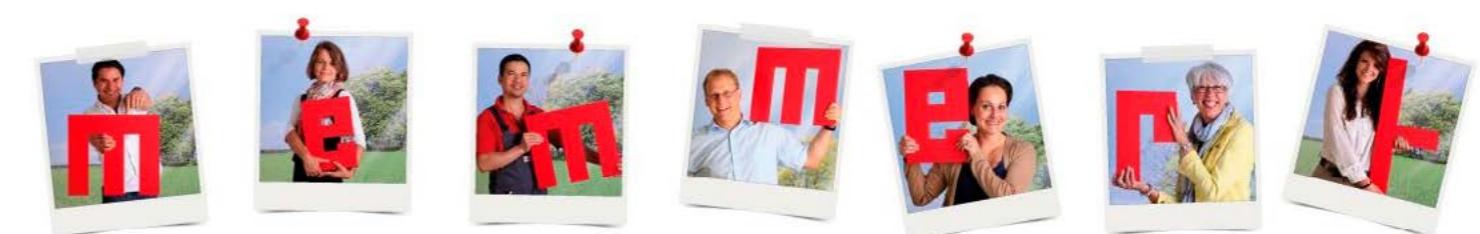


### "Environmental Test" Komore CTC / TTC



- Zapremina 256 litara
- Temperaturni opseg +10°C do +95°C sa kontrolom vlažnosti, -42°C do +190°C bez kontrole vlažnosti
- Digitalna aktivna kontrola vlage 10 do 98 % (samo CTC)
- Temperaturna promena u procesu hlađenja (po IEC 60068-3-5) 3 k/min (+180°C do -40°C)
- Temperaturna promena u procesu grejanja (po IEC 60068-3-5) 10 K/min (-40°C do +180°C)
- Automatski sistem za odmrzavanje uz evaporator

Više informacija na [www.memmert.com/environmental-test-chamber](http://www.memmert.com/environmental-test-chamber)



## Vodena i uljana kupatila

Memmert-ovi veterani: jedinstveno precizni i pouzdani. Od kada je Memmert počeo sa proizvodnjom vodenih kupatila 1960-ih, konstantan razvoj moderne kontrolne tehnologije kao i raznih bezbednosnih funkcija su učinili vodena i uljana kupatila stubovima Memmert-ove ponude. Zbog njihove neuporedive preciznosti, oni su savršeno prilagođeni zahtevnim aplikacijama u kontroli kvaliteta i nauci.

Rad na temperaturama nižim od ambijentalne je olakšano kompaktnom jedinicom za hlađenje po Peltier-u, CDP115. Može se koristiti u tandemu sa bilo kojim vodenim kupatilom, može se kontrolisati do +/- 0.1 K, i bezbedno je za okolinu.

### Vodena kupatila W

- 6 modela zapremina: 7, 10, 14, 22, 29 i 45 litara
- 2 klase kontrole: Osnovna (B) ili Odlična (E)
- Temperaturni opseg do +95°C i mod za ključanje
- Grejanje sa 3 strane za odličnu temperaturnu homogenost
- Model WPE45 sa pumpom za cirkulaciju
- Ravan i uzdignuti poklopac, donja polica sa dve visine kao opcija, aparat za mešanje dostupan kao dodatak
- Dodatak za hlađenje po Peltier-u



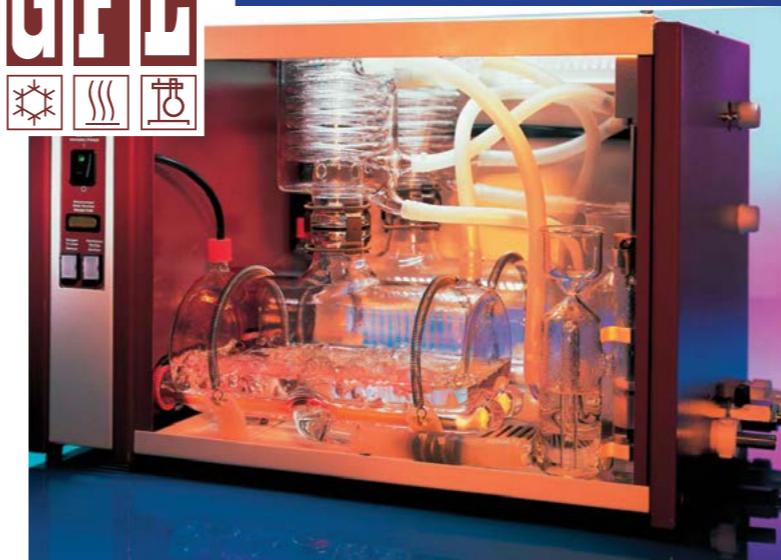
Više informacija na [www.memmert.com/waterbath](http://www.memmert.com/waterbath)

### Uljana kupatila O

- 6 modela zapremina: 7, 10, 14, 22, 29 i 45 litara
- 1 klasa kontrole: Odlična (E)
- Temperaturni opseg do +200°C
- Grejanje sa 3 strane za odličnu temperaturnu homogenost
- Ravan i uzdignuti poklopac, donja polica sa dve visine dostupna kao dodatak



Više informacija na [www.memmert.com/oilbath](http://www.memmert.com/oilbath)



### GFL - KVALITET IZGRAĐEN NA TRADICIJI

Kompanija **GFL** osnovana je 1967. godine i kod tada do danas se razvijala prema zahtevima tržišta, u domenu kvaliteta, dizajna, rokova isporuke, servisne i tehničke podrške.

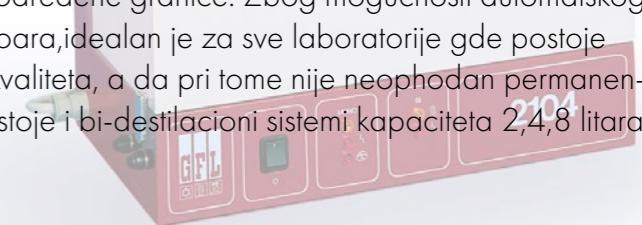
Osnovne karakteristike **GFL** opreme su: visoka preciznost, kvalitet izrade, jedostavno rukovanje, minimalno održavanje i dug radni vek.



### DESTILACIONI APARATI

Kompanija **GFL** je već četvrtu deceniju prisutna na svetskom tržištu i proizvođač je destilacionih aparata vrhunskog kvaliteta, izgrađenih od najkvalitetnijeg nerđajućeg čelika i po najsavremenijoj tehnologiji. Proizvode se sa kapacitetom proizvodnje vode od 2 i 41 /h bez rezervoara i 4,8 i 121 /h sa rezervoarom. Kvalitet dobijene vode je u skladu sa **Pharmacopoeia Europea**, bez prisustva bakterija i pirogenih materija, sa minimalnom koncentracijom rastvorenih gasova, i konduktivitetom od 2,3uS/cm na 20°C, što je

praktično kvalitet bidestilovane vode, i kao takva odgovara potrebama mikrobiologije, analitičke hemije, medicine, farmaceutske industrije, biohemije i virusologije. Ovi destilacioni aparati takođe imaju i sigurnosni sistem koji štiti aparat od pregrevanja grejača, u slučaju pada napona ili nestanka struje, kao i zaštitu grejača od "rada na suvo" u slučaju kada nivo vode padne ispod određene granice. Zbog mogućnosti automatskog isključivanja usled pada nivoa vode ili popunjenoosti rezervoara, idealan je za sve laboratorije gde postoje svakodnevne potrebe za destilovanom vodom vrhunskog kvaliteta, a da pri tome nije neophodan permanentan nadzor rada aparata. U ponudi ove renomirane firme stoje i bi-distilacioni sistemi kapaciteta 2,4,8 litara na čas.



### VODENA KUPATILA

Vodena kupatila **GFL** sa mešalicom i šejkerom ili standardna izrađuju se sa svim sistemima zaštite, u zapreminama od **7, 14, 21, i 40** litara i sva su opremljena poklopcem.

Radni opseg je od **5°C** iznad sobne temperature do **99,9°C**

**C** sa temperaturnom stabilnošću od **0,1°C**.

Kupatila za uparavanje, sa prstenovima proizvode se u varijanti sa jednim, **4, 6 ili 8** mesta.



# FRITSCH PREMIUM LINE Milnovi

► FASTER ► SIMPLER ► SAFER



## NAPRADNA REŠENJA ZA NAPREDNE LABORATORIJE

U saradnji sa kompanijom Fritsch predstavljamo vam novu generaciju laboratorijskih mlinova. Novi mlinovi serije Premium Line imaju poboljšane, vrhunske performanse, unpređene sigurnosne sisteme, najsnažnije motore i najefikasnije sklopove za mlevenje i savremene kontrolne sisteme.

### ► Mlin sa promenljivom brzinom rotora PULVERISETTE 14 premium line



#### Preporučen za:

**Analitika:** Priprema uzoraka za hemijske analize zemljišta, biljnih uzoraka, otpada  
**Biologija:** biljke, koren, lišće, iglice, zrno, seme, pepeo ...  
**Hemija:** hemikalije, fileri, kailin, parafini ...  
**Poljoprivreda i šumarstvo:** devo, koren, lišće, zemljište, seme, stočna hrana, pelete, đubrivo  
**Hrana:** pirinač, začini, sušena hrana, priprema za Kjeldhal  
**Plastika i tekstil:** tekstil, koža, celuloza, guma, boje  
**Farmacija:** tablete, dražeje ...  
**RoHS:** plastika, staklo, elektronske komponente

#### Karakteristike:

- Brzina rotora do 22.000 rpm
- Efikasno mlevenje zbog velike brzine rotora ( $111 \text{ m/s} = 399,6 \text{ km/h}$ )
- Maksimalna ulazna veličina uzorka 15 mm
- Kapacitet do 15 l/h
- Multifunkcionalni rotor, AUTOLOCK komora
- Mlevenje do 40 µm
- Sita 0,08 – 6 mm
- Intenzivno hlađenje uzorka
- Tih rad i lako čišćenje



### ► Disk mlin PULVERISETTE 13 premium line

#### Idealan za mlevenje:

Uzoraka u metalurgiji, industriji keramike, industriji stakla, za mlevenje kamena, minerala i zemljišta.

#### Karakteristike:

- Podešavanje zazora diska u koracima 0,05 sa digitalnim displejem
- Mlevenje bez prašine, odvod kontrolisan sa mlina
- Automatsko sigurnosno zatvaranje komore
- Lako izmenjivi diskovi
- Jednostavno i lako čišćenje
- Automatsko podešavanje diskova na nultu poziciju
- Veliki kapacitet do 150 kg / h
- Mlevenje do 0,05 mm



**ANALYSETTE 3 PRO** daju sve što je potrebno za brzo određivanje distribucije čestica različite veličine u laboratoriji. Tresilice sa elektromagnetskim motorom omogućavaju regulaciju vertikalnih oscilacija naslaganih sita. Idealno rešenje za prosejavanje uzorka do 2 kg sa mernim opsegom čestica od 5 µm do 63mm.



**ANALYSETTE 3** je idealno rešenje za kontrolu kvaliteta sirovine i gotovih proizvoda, jer se radi na aparatu koji ne proizvodi puno buke, koji je robustne konstrukcije i ima dugotrajan upotrebnib vek.

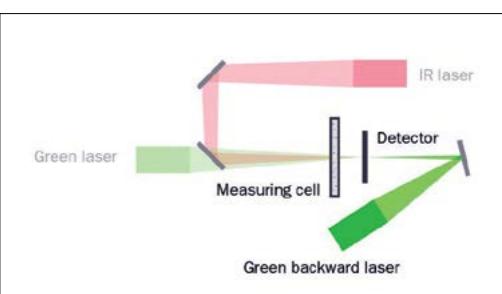
Ono što je naglašena prednost kod aparata je softver **AUTOSIEVE** za automatsku evaluaciju, monitoring i dokumentaciju Vaših rezultata direktno preko integriranog RS232 interfejsa. Jednostavnim povezivanjem sa laboratorijskom vagom dolazite do podataka koliko se razlikuje masa sita pre i posle prosejavanja.

Osim toga, **AUTOSIEVE** omogućava jednostavno čuvanje i korišćenje podataka o masi praznih sita.



### Uređaj za merenje veličine čestica ANALYSETTE 22 NANO PLUS

Laserski granulometar za merenje čestica 0,01 – 2100µm. ANALYSETTE 22 može meriti čestice dispergovane u tečnosti (i voda i organske tečnosti) i u vazduhu. Vreme pojedinačnog merenja je od 5 do 10 sekundi, uz visoku preciznost merenja. Merni sistem sadrži tri laserska izvora zračenja i patentirani optički sistem. Sastav nova unapređena tehnologija će Vam pružiti pouzdane i brze analize.





## CENTRIFUGE VRHUNSKOG KVALITETA



Današnja citološka laboratorijska se susreće sa povećanim zahtevima za fleksibilnošću, smanjenjem troškova i vremena obrade uzorka a da pritom zadrži kvalitet obađenog uzorka u skladu sa dobrom laboratorijskom praksom uz poštovanje ISO standarda. Zbog toga je Hettich razvio tri različita tipa cito-sistema koji omogućavaju citološkoj laboratoriji da sa sigurnošću odgovori na ove moderne izazove.

### SISTEM 1



#### BESTSELLER

Sistem 1 je posebno namenjen za veliki protok uzorka zahvaljujući rotoru sa 12 mesta. Dodatno, ovaj "swing-out" koji se može automatski klavirati sadrži i sertifikovani poklopac sa biološkom zaštitom za maksimalnu bezbednost. Ovaj sistem se može koristiti sa sledećim tipovima Hettich centrifuga:

- UNIVERSAL 320 / 320R
- ROTOFIX 32 A

### SISTEM 2



Sistem 2 Vam nudi najveću moguću fleksibilnost sa mogućnošću zapremina uzorka od 1 do 8mL i do čak 8 sedimenata ćelija na jednom predmetnom staklu. Dodatno, ovaj sistem je kompatibilan sa najvećim brojem centrifuga:

- ROTOFIX 32 A
- UNIVERSAL 320 / 320R
- ROTINA 380 / 380R
- ROTINA 420 / 420R
- ROTANTA 460 / 460R
- ROTIXA 500 RS

### SISTEM 3



Sistem 3 kombinuje lako rukovanje sistema 1 sa fleksibilnošću sistema 2. Poput sistema 1, potrebno je samo jedno centrifugiranje da bi se došlo do adekvatnog ćelijskog preparata. Mogućnost dobijanja tri različite veličine sedimenta mu daju posebnu prednost. Centrifuge kompatibilne sa ovim sistemom su:

- ROTOFIX 32 A
- ROTINA 420 / 420R
- UNIVERSAL 320 / 320R



## ROTINA 420/R

**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: mikroepruvete 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 50 mL (Falcon tip), kao i mikrotitar ploče (kapaciteta čak do 16 mesta) i cito sistemi 2 i 3.



## UNIVERSAL 320/R

### Kao što i ime kaže

**Universal 320 i 320R** predstavljaju modele sa najširom primenom od svih centrifuga koje Hettich ima u ponudi. Sa velikim brojem dostupnih adaptera i nosaća, velikom brzom od 16.000 rpm kao i mogućnošću hlađenja kod modela **320R**, **Universal** je sveobuhvatno rešenje za veliki broj korisničkih potreba.



## ROTIXA 500 RS

### Čvrsto na zemlji

**Rotixa 500 RS** je zbog svoje snage i kapaciteta dizajnirana kao podna centrifuga, ali to nimalo ne umanjuje njene performanse niti je sputava u obradi uzorka iz nekih od najzahtevnijih oblasti u zdravstvu i industriji. Sa ugrađenim hlađenjem i posebnim S tipom kontrolne table, **Rotixa 500 RS** će efikasno rešiti svaki zahtevni zadatak.

## ROTOFIX 32A

### Pravi izbor za centrifugu

**Rotofix 32A** predstavlja optimum za laboratorijske različitog profila, pa je tako naša primena i u citološkim laboratorijama. Poseduje zaštitu od disbalansa, tajmer, LED displej, digitalnu kontrolu brzine. Broj obrtaja je do 6.000 rpm. Vrhunskog je kvaliteta, materijala i izrade!



KVALITET I TRADICIJA



CLASS	LAMINAR AIR FLOW	FILTER	WIDTH (m)
ISO 3	VERTICAL	H14 HEPA	1.2 1.5 1.8



## FlowFAST V

Vertical laminar flow cabinet



FlowFAST V su vertikalne laminarne komore koje garantuju izvanrednu zaštitu produkta i okoline, obezbeđujući čistu radnu zonu (Class 3 prema ISO 14644-1) pomoću HEPA filtera čija efikasnost prevazilazi 99,995% MPPS (Most Penetrating Particle Size – veličina najprodornije čestice) (H14 iz EN 1822).

**Primena:** FlowFAST V laminarne komore su naširoko prihvaćene u mnogim granama industrije kao i u naučnim laboratorijama za upotrebu pri rukovanju ćelijskim kulturama ili nepatogenim biološkim uzorcima, kada je cilj da se obezbedi visok stepen faktora zaštite uzoraka i proizvoda na radnoj površini. Ove laminarne komore se preporučuju za upotrebu u kontroli kvaliteta u farmaceutskoj i prehrabenoj industriji, mikrobiologiji, rad sa ćelijskim kulturama, pri sterilnoj manipulaciji, u molekularnoj biologiji, radu sa nukleinskim kiselinama...

## FlowFAST H

Horizontal laminar flow cabinet

CLASS	LAMINAR AIR FLOW	FILTER	WIDTH (m)
ISO 3	HORIZONTAL	H14 HEPA	0.9 1.2 1.5 1.8



FlowFAST H su horizontalne laminarne komore koje garantuju izvanrednu zaštitu produkta, obezbeđujući čistu radnu zonu (Class 3 prema ISO 14644-1) pomoću G3 predfiltera i HEPA filtera čija efikasnost prevazilazi 99,995% MPPS (Most Penetrating Particle Size – veličina najprodornije čestice) (H14 iz EN 1822).

**Primena:** FlowFAST H laminarne komore su bile naširoko prihvaćene u mnogim granama industrije kao i u naučnim laboratorijama za upotrebu pri rukovanju ćelijskim kulturama ili nepatogenim biološkim uzorcima, kada je cilj da se obezbedi visok stepen faktora zaštite uzoraka i proizvoda na radnoj površini.

Ove laminarne komore se preporučuju za upotrebu u kontroli kvaliteta u farmaceutskoj i prehrabenoj industriji, mikrobiologiji, rad sa ćelijskim kulturama, pri sterilnoj manipulaciji, In Vitro oplodnji, pripremi intravenske terapije

## SmartFAST

Compact vertical airflow cabinet

CLASS	LAMINAR AIR FLOW	FILTER	DIMENSIONS
ISO 3	VERTICAL	H14 HEPA	W 830 mm H 785 mm D 650 mm



SmartFAST je kompaktna laminarna komora klase ISO 3 koja garantuje izvanredno dekontaminiranu radnu površinu bez čestica nečistoće.

**Primena:** Kompaktna komora širine 800mm je pogodna za rukovanje nukleinskim kiselinama, razvijanje DNK, upotreba za PCR, korišćenje u nepatogenoj mikrobiologiji i sa ćelijskim kulturama.

## SafeFAST Elite

Mikrobiološki sigurnosni kabinet

CLASS	MICRO-BIOLOGICAL SAFETY CABINETS	STANDARD	WIDTH (m)
II	EN 12469	0.9 1.2 1.5 1.8	1.5 1.8



SafeFAST Elite Mikrobiološki sigurnosni kabineti su dizajnirani i izgrađeni tako da zadovoljavaju zahteve EN 12469 : 2000 Evropskog standarda, sa 70% vazduha koji recirkuliše preko glavnog Class H14 HEPA filtera u kabinetu, preostalih 30% se prazni kroz izduvni Class H14 HEPA filter u okolinu.

Safe Fast Elite komore se proizvode sa jednim ili dva motora i ovo su jedine komore koje se proizvode sa dva motora i omogućavaju dugotrajnost komore i veću sigurnost prilikom rada. Pored ove prednosti, sve komore sa jednim radnim mestom se isporučuju sa jednom utičnicom za struju i jednim priključkom za vakuum. Modeli sa dva mesta se isporučuju sa dve utičnice i dva priključka za gas.

**Primena:** SafeFAST Elite Mikrobiološki sigurnosni kabinet svetski je usvojen za zaštitu proizvoda, osoblja i ekološku zaštitu dok rukovanje štetnim agensima, patogenim za ljudska bića i/ili životinje je definisano prema odgovarajućim internacionalnim standardima, u širokom spektru disciplina i primena kao što su: Mikrobiologija, Virusologija, Hematologija, Ćelijske kulture, Genetika, držanje agenasa opasnih za ljude ili životinje.

## SafeFAST Top

Mikrobiološki sigurnosni kabinet

CLASS	MICRO-BIOLOGICAL SAFETY CABINETS	STANDARD	WIDTH (m)
II	EN 12469	0.9 1.2 1.5 1.8	1.5 1.8



Komora napravljena od čelika, iz jednog komada, omogućava jednostavno čišćenje, čime je obezbeđena najveća stopa perivosti - SafeFAST Top Mikrobiološki sigurnosni kabineti su dizajnirani i izgrađeni tako da zadovoljavaju zahteve EN 12469 : 2000 Evropskog standarda, sa 70% vazduha koji recirkuliše preko glavnog Class H14 HEPA filtera u kabinetu, dok preostalih 30% se prazni kroz izduvni Class H14 HEPA filter.

I ove komore se proizvode sa jednim ili dva motora. Sve komore Faster-a se mogu isporučiti sa perforiranim ili glatkim random površinom.

**Primena:** SAFEFAST TOP Mikrobiološki sigurnosni kabinet koristi se za rad sa štetnim agensima patogenim za ljude ili životinje i obezbeđuje sigurnu zaštitu kako uzorka i okoline, tako i operatera. Komora obezbeđuje zaštitu propisanu odgovarajućim internacionalnim standardima i koristi se u mikrobiologiji, hematologiji, genetici...



**interscience**  
for microbiology

Francuska

## BROJAČI KOLONIJA

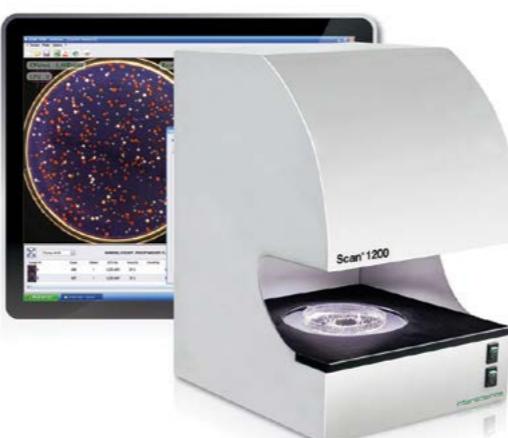
**Scan® 100** je savremeni ručni brojač kolonija ergonomskog dizajna. LED sistem osvetljenja sa tzv. Dark-Field tehnologijom pruža tačno i kontrastirano posmatranje kolonija. Specijalni adapter za odmaranje ruke pruža Vam maksimalnu udobnost u toku rada.



**Scan® 500** je automatski brojač kolonija koji daje brze i pouzdane rezultate. Poseduje digitalnu kameru i moćan softver za obradu podataka. Minimalna veličina kolonije koja se može detektovati je 0.1mm. Detektuje i broji do 7 boja na jednoj Petri šolji. Povezivanje sa računarcem preko Firewire konekcije. Mogućnost brojanja na Petri šoljama (50-90mm), spiralnim pločama, hromogenim podlogama, antibiogramima. Automatsko odvajanje zbijenih kolonija.



**Scan® 1200** je automatski brojač kolonija u boji visoke rezolucije. Poseduje



digitalnu kameru i moćan softver. Povezivanje sa računarcem preko Firewire konekcije. Minimalna veličina kolonije koja se može detektovati je 0.05mm. Detektuje i broji do 7 boja na jednoj Petri šolji. Mogućnost brojanja na Petri šoljama (50-90mm), spiralnim pločama, hromogenim podlogama, antibiogramima, Petrifilm®RIDA™ COUNT/Sanita-kun™, Compact Dry™, membranama za filtraciju. Automatsko odvajanje zbijenih kolonija.



### Scan® 4000

je ultra HD automatski brojač kolonija i čitač zona inhibicija. Prilagođen radu sa svim veličinama Petri šolja i podloga. Njegov sistem osvetljenja obezbeđuje korisniku veliku udobnost korisniku, visoku preciznost i odličnu reproducibilnost. Detektuje i broji do 7 boja na jednoj Petri šolji. Minimalna veličina kolonije koja se može detektovati je 0.05mm. Čitanje zona inhibicija u skladu sa EUCAST, CA-SFM i uređenim bazama podataka.

# Tuttnauer - SINONIM ZA AUTOKLAV

Your Sterilization & Infection Control Partner



Kompanija **Tuttnauer, Holandija**, postavila je nove principe i konstantno postavlja nove standarde kroz poboljšanje jednog od najefikasnijih metoda sterilizacije - autoklaviranje.

U svom novom pogonu u Izraelu, najsavremenijem ove vrste u svetu, **Tuttnauer** objedinjuje svoje sektore za razvoj, marketing i distribuciju. Najveći deo proizvodnje je robotizovan.

Kvalitet bez kompromisa i poštovanje principa sigurnosti u radu uvek su bili osnova u svim razvojnim poduhvatima novih proizvoda, pri čemu je u svaku proizvodnu jedinicu ugrađeno veliko iskustvo.

Autoklavi kompanije **Tuttnauer** nalaze svoju primenu u univerzitetskim centrima i institutima, bolnicama i klinikama, kao i u laboratorijama industrije hrane, hemijske industrije i farmaceutske industrije.

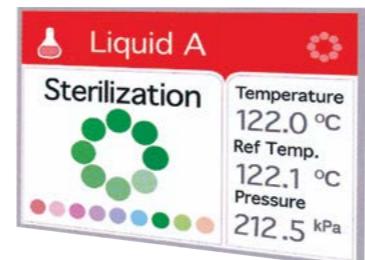
Svi proizvodi **Tuttnauer** su sertifikovani prema vodećim svetskim standardima: **FDA, CE 0123, TUV, ISO9002** kao i nacionalnim **ASME, UL** i drugim.

### Medicinski autoklavi i autoklavi za deaktivaciju medicinskog otpada

Uvođenje najnovijih tehnika i instrumenata u hiruršku praksu, usvajanje direktiva i preporuka važećih u Evropskoj uniji, zahtevi za skraćenjem vremena ciklusa, kao i raznovrsnost predmeta i materija za koje je potrebno sterilisati, postavljaju sve veće zahteve pred autoklavom. Većina autoklava koji su u upotrebi u Srbiji, zbog svoje jednostavnosti, ne može izaći u susret ovim novim zahtevima.

Radi lakšeg snalaženja među različitim vrstama predmeta koje je potrebno sterilisati i da bi se jednoobrazno opisale mogućnosti autoklava različitih proizvođača, uvedene su tzv. „klase“ predmeta, a samim tim i klase autoklava sposobnih da sterilišu te predmete.

## Laboratory Line Autoclaves





## KVALITETNO PRANJE POSUĐA U LABORATORIJSKIM USLOVIMA

### ZAŠTO VAM JE POREBNA

#### MAŠINA ZA PRANJE LABORATORIJSKOG POSUĐA

Ovo pitanje je uobičajeno, obzirom na razliku u nabavnoj i eksploatacionaloj ceni ova dva tipa mašina. Razlozi su jednostavniji i mnogobrojni, laboratorijske mašine za pranje posuđa:

- Namjenjene su za pranje posuđa zaprljanog hemikalijama
- Zato su izrađene od posebnih materijala koji su hemijski otporni i neće kontaminirati posuđe.
- Koriste podsebne deterdžente za pranje
- Koriste sredstva za neutralizaciju deterdženata tako da je na posuđu nema alkalnih rezidua
- Koriste deionizovanu vodu za ispiranje
- Vazduh za sušenje je predhodno filtriran
- Namjenje su za pranje različitih materijala: stakla, plastike, metala
- Poseduju specifične programe za različito posuđe i vrste zaprljanja



#### Uobičajene funkcije naših laboratorijskih mašina



##### Programabilnost

Kontroler je mikroprocesorski sa većim brojem predhodno definisanih programa za različite nemene. Otvoren je za kreiranje programa po potrebi.



##### Peristaltičke pumpe za deterdžent i neutralizator

Upotreba tečnih detergenata je preporučena zbog boljih performansi pranja. Pumpe doziraju programiranu zapreminu čime se postiže optimalan efekat.



##### Dodatne pumpe za doziranje

Moguće je dodati pumpe za doziranje, za pranje specifično zaprljanih sadržaja (petrohemski, medicinski uzorci ...)



##### Sistem za sušenje toplim vazduhom

Sistem sa grejačima i turbinom, suši posuđe filtriranim varduhom visoke temperature, posuđe se ne kontaminira prilikom sušenja.



##### Elektronsko zaključavanje

Onemogućava otvaranje vrata u toku ciklusa i tako štiti operatore od eventualnih povreda dejstvom vrućih fluida. Vrata se automatski odključavaju po završetku ciklusa.



##### Aquastop

Sistem za zaustavljanje napajanja vodom u slučaju curenja. Sprečava oštećenja prostora u kome je smeštena mašina.



##### Kondenzator

Kondenuje vodenu paru iz mašine u procesu pranja i sušenja. Ubrzava sušenje, eliminiše emisiju vlažnog vazduha i umanjuje neprijatne mirise.



### Mašina za pranje laboratorijskog posuđa SMEG GW 1160 – Univerzalno rešenje

- 15 standardnih programa pranja i 6 slobodnih za modifikovanje
- 10 programabilnih koraka
- Dve pumpe za deterdžent i neutralizator
- Do 95°C
- Sigurnosno zaključavanje
- Nerđajući čelik
- Napajanje deionizovanom vodom
- Integrисани filteri za vodu
- Digitalni kontroler sa očitavanjem temperature i vremena
- Disples – LED
- Dva nivoa pranja
- Veliki izbor pribora i nosača
- Tih rad do 50 dB
- 60 x 60 x 85 cm

#### Izaberite konfiguraciju:

Uz svaku mašinu prema potrebama i vrsti posuđa koju nameravate prati dostuban je veliki izbor različitih nosača i kolica. Pravilnim izborom postićećete maksimalnu efikasnost pranja. Upotreboom originalnih deterdženata i aditiva pored vrhunskog pranja produžićeće radni vek mašine. Naši eksperti će vam pomoći u izboru adekvatne mašine za pranje i pribora.



NOVA

# flexa

od ARCTIKO  
true cooling specialists

## SUPERIORNA UNIFORMNOST TEMPERATURE I NORMALIZACIJE NAKON OTVARANJA VRATA

FLEXA serija je pogodna za laboratorije usled fleksibilne unutrašnjosti i stabilnih performansi. Ova serija nudi FORSIRANO HLAĐENJE vazduhom za visoku temperaturnu stabilnost i brzu normalizaciju temperature nakon otvaranja vrata.

FLEXA modeli su dostupni u kapacitetima od 55L do 437L. Laki su za korišćenje sa podesivim policama i dolaze sa najpotrebnijim alarmima. Manji modeli u ovoj seriji su pogodni za manje laboratorije, ordinacije i sl., za čuvanje dijagnostičkih uzoraka, vakcina i reagenasa.

**-25 / -10 °C****+2 / +8 °C**

FORSIRANO HLAĐENJE



KONSTRUKCIJA BEZ FILTRA



FORSIRANO HLAĐENJE



PODESEVI POLICE



BRAVA SA KLJUČEM



LED OSVETLJENJE



KORPA

**KARAKTERISTIKE**

- Ekološka rashladna tečnost
- Termostat protiv zamrzavanja
- Lako podesive police za prihvatanje svih zahteva za skladištenjem koje imate
- FORSIRANO HLAĐENJE vazduhom za visoku temperaturnu stabilnost i brzu normalizaciju temperature nakon otvaranja vrata
- Brava na svim modelima za optimalnu sigurnost Vaših uzoraka
- Unutrašnja LED svetlost daje dobar plegled Vaših uzoraka
- Digitalno podešavanje preciznosti i tačne temperature
- Vizuelni i akustični alarm u slučaju visoke/niske temperature, otvorenih vrata i kvara sonde
- Praćenje na daljinu

MODEL	LFE 110	LFE 360	LRE 55	LRE 120	LRE 440	PRE 55	PRE 120	PRE 440
kataloški broj	DAI 6005	DAI 6000	DAI 6015	DAI 6020	DAI 6025	DAI 6035	DAI 6040	DAI 6045
Spoljašnje dimenzije ŠxDxV (mm)	600x600x835	600x700x865	480x497x787	600x600x835	600x700x865	480x494x787	600x600x835	600x700x865
Kapacitet (L)	107	356	55	117	437	55	117	437
Temperaturni raspon (°C)	-25 / -15	-25 / -15	+2 / +8	+2 / +8	+2 / +8	+2 / +8	+2 / +8	+2 / +8

We reserve the right to change the specifications without notice. Subject to confirmation, availability and errors.

\*Anti freeze thermostat only on refrigerators

**HIDROLIZA**

- Automatska kisela hidroliza sa 6 mesta kod određivanja masti po Weibull - Stold-u i Weibull – Berntrop-u
- Jednostavna priprema uzoraka za SOXOTHERM® i druge ekstrakcione sisteme za određivanje masti
- Zadovoljava sve standarde i propise



Analytical Systems

**BRZA EKSTRAKCIJA**

- Automatski brzi ekstrakcioni sistemi sa 2,4 ili 6 mesta
- Određivanje masti u hrani
- Ekstrakcija različitih materija iz uzorka: ekološke analize, kontrola kvaliteta ....

**DIGESTIJA**

- Blok sistemi i infracrveni brzi sistemi za analizu po Kjeldhalu
- Sistemi za pripremu uzorka za analizu teških metala
- HPK digestija
- Sistemi za analizu Cijanida

**BRZA ANALIZA AZOTA METODOM PO DUMAS-u**

- Efikasan i upotrebljiv sistem za određivanje Azota metodom po Dumasu
- Hrana, stacna hrana, voda, plastika ...

**DESTILACIJA VODENOM PAROM**

- Automatski brzi destilacioni sistemi, od osnovnog modela VAPODEST® 200 do potpuno automatskog VAPODEST® 50s karusel sa autosemplerom, titracijom i obračunom.
- Određivanje azota po Kjeldalu u hrani, stočnoj hrani, zemljишtu, vodi, papiru, uljima, uglju ...
- Destilacija SO<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>, organskih kiselina, Cijanida, alkohola, formaldehida, fenola, konzervanasa

**NESVARLJIVA VLAKNA - ADF - ADL - NDF**

- Potpuno automatizovana procedura kuvanja i filtracije za do 12 uzorka kododređivanja vlakana, ADF i NDF
- Automatsko dodavanje Amilaze kod određivanja NDF

**Drugi proizvodi**

- LABORATORIJSKI ŠEKERI: velikih kapaciteta, sa inkubatorom i kompletnim priborom
- TRADICIONALNI INSTRUMENTI I GREJNE PLOČE: Aparature za digestiju i destilaciju, ekstrakciju, određivanje vlakana, hidrolizu, sušenje posuđa, serijska grejna tela

**Osušite vaše posuđe – ali brzo**

- Ukoliko je vaša sušnica uvek puna
- Ukoliko želite da smanjite rizik manipulacije vrelim posuđem
- Ukoliko je sušenje posuđa sporo

**Predlažemo vam STL 56 sušač posuđa:**

- Sušenje za 5 do 15 minuta
- 56 pozicija
- Sušenje zagrejanim, filtriranim vazduhom
- Niža temperatura posuđa do 50°C
- 32 nosača prečnika 11 mm
- 24 nosača prečnika 16 mm
- Sušenje vrućim ili hladnim vazduhom
- Tajmer





Nagrađivan dizajn i performanse  
IKA rotacionih vakuum  
evaporatora će velike promene i  
unapređenje u Vašoj laboratoriji.



Najnoviji model RV3V je najjednostviji model koji je namenjen svim laboratorijima i omogućava pouzdan rad. Vodeno kupatilo od 4 litre, manuelni lift i kompatibilnost sa staklenom aparaturom skupljih modela omogućava Vam pouzdanost po najpovoljnijoj ceni.



ElectraSyn 2.0 kombinuje 3 aparata u jednom, magnetnu mešalicu, potencijostat i analitičkog uređaja. Omogućava jednostavan rad i veliki broj elektroda za različite vrste analiza.



#### Stubna mešalica

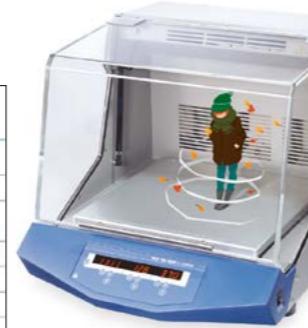
Kompanija IKА opet je za Vas proizvela stubnu mešalicu za manje zapreme, do 5 litara i zato Vam predstavljamo MICROSTAR 7.5 control. Mikroprocesorska kontrola, brzina mešanja od 30-2000rpm-a, veliki broj mešaća koji odgovaraju ovoj mešalici, display sa prikazom brzine i temperature, USB interface, key-lock funkcija, tajmer... su sve prednosti kojom ova mešalica olakšava svakodnevni rad u laboratorijama.



#### KS 4000IC CONTROL PACKAGE

- Incubator šejker
- USB interface za monitoring i dokumentovanje parametara
- AS 4000.1 univerzalni držač

TECHNICAL DATA		
/// KS 4000 IC control, Ident. No. 0003510100		
Type of movement	orbital	Timer
Shaking diameter	20 mm	1 - 999 h
Permissible shaking weight (incl. attachment)	20 kg	LED
Motor rating input / output	82 / 24 W	Operating mode
Heating temperature range	RT - 10 °C - 80 °C	Timer and continuous operation
Permissible ON time	100 %	Dimensions (W x D x H)
Speed range	10 - 500 rpm	580 x 750 x 525 mm
		Weight
		55 kg
		Permissible ambient temperature
		15 - 32 °C
		Permissible relative moisture
		80 %



## CENTRIFUGE VRHUNSKOG KVALITETA

MADE IN GERMANY



### EBA 200

EBA 20 je najprodavanija centrifuga za male laboratorije. Kapacitet fiksног ugaonog rotora je 8 mesta za epruvete 5-15ml.

Najbolji kvalitet za najnižu moguću cenu!



### EBA 270

Laboratorijska centrifuga EBA270 – idealna za ordinacije i male laboratorije!

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

Ipak, uzorci ne zadovoljavaju uvek zahteve laboratoriјe. U nekim slučajevima, sloj gela je isuviše tanak ili varira u debljini, tako da plazma-serum i sediment nisu odvojeni u potpunosti

Mnogi proizvodjači epruveta sa gelom preporučuju centrifugiranje u swing-out rotoru. U takvim rotorima, sedimentacija se odvija u pravcu ose epruve, 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 epruve.



### ROTOFIX 32A

#### Pravi izbor za centrifugu

Rotofix 32A predstavlja optimum za laboratorije različitog profila, pa je tako našla primenu i u biohemiskim laboratorijama. U zavisnosti od izbora rotora, „swing- out“ ili ugaonog, mogu se naručiti modeli sa 28 (za vakuum epruvete 13x75 mm od 5ml,...), odnosno 32 mesta (za standardne epruvete od 15 ml). Poseduje zaštitu od disbalansa, tajmer, LED displej, digitalnu kontrolu brzine. Broj obrtaja je do 6.000. 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 15000 obr/min. 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 : mikroepruvete 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).



**Nemački kvalitet po povoljnoj ceni**



SISTEMI ZA PREČIŠĆAVANJE VODE  
made in germany

stakpure

### Aparati za ultra-čistu vodu

Pretstavljamo Vam novu seriju laboratorijskih uređaja za proizvodnju čiste i ultra – čiste vode u skladu sa vežećim standardima koji definišu kvalitet vode za laboratorijsku upotrebu. Nidimo Vam adekvatno rešenje za svaku aplikaciju, ne samo u smislu zahtevanog kvaliteta vode, već i po pitanju potrebne količine.

Pored izuzetne pouzdanosti i vrhunskog kvaliteta Stakpure aparati poseduju kao standard napredne izuzetno korisne funkcije poput: **programabilnog, fleksibilnog dispenzera senzora curenja**.



**Potrebno Vam je centralno laboratorijsko snabdevanje vodom:**

### OmniaLab

- Do 40 litara / sat
- ASTM II kvalitet vode (provodljivost 0,1 µS/cm)
- Rezervoar 100 l
- Dispenzer
- Senzor curenja
- Jednostavna zamena potrošnog materijala
- Recirkulacija vode iz rezervoara
- CO2 absorber
- Mogućnost konekcije za istakanje iz rezervoara
- Disples za praćenje provodljivosti i temperature
- Mikroprocesorski kontroler
- GLP i USP kompatibilan

### Univerzalno, napredno rešenje

### OmniaLab ED

- Voda kvaliteta ASTM I i ASTM II u istom aparatu
- Do 70 litara na sat
- Rezervoar 100 litara, Dispenter i senzor curenja
- Elektro-dejonizacija
- Sve osnovne karakteristike OmniaLab

**Potrebna vam je mala količina vrhunski čiste vode:**

### OmniaPure

- Do 40 litara / sat
- ASTM II kvalitet vode (provodljivost 0,1 µS/cm)
- Rezervoar 100 l
- Dispenzer
- Senzor curenja
- Jednostavna zamena potrošnog materijala
- Recirkulacija vode iz rezervoara
- CO2 absorber
- Mogućnost konekcije za istakanje iz rezervoara
- Disples za praćenje provodljivosti i temperature
- Mikroprocesorski kontroler
- GLP i USP kompatibilan



**OmniPure sa još više mogućnosti:**

### OmniaDirect

OmniaDirect zadržava sve osnovne funkcije OmniaPure aparata sa jednom ključnom prednosti: uređaj se napaja direktnim povezivanjem na česmensku vodu tako da eliminiše potrebu za predhodno prečišćenom vodom.

- Dostupne su verzije kapaciteta 6 i 10 l/h
- Protočnost je 2 l/min
- Poguće je istakanje vode ASTM II kvaliteta i vode ASTM I
- Integriran rezervoar od 10 litara
- Opcije UV lampe i Ultra-filtracije



**Ukoliko Vam treba više:**

**Obratite nam se, ponudićemo vam rešenje**

- Sistemi velikih kapaciteta
- Prilagođena rešenja
- Uređaji za omekšavanje vode
- Uređaji za uklanjanje: Gvožđa, Nitrata ....

## SERVISNO-PRODAJNI PORTFOLIO

## Termički laboratorijski aparati

Grejne ploče, grejna gnezda, peščana kupatila, vodenja kupatila, uljana kupatila, sušnice, suvi sterilizatori, vakuum sušnice, autoklavi, cirkulacioni termostati, čileri, laboratorijski i farmaceutski frižideri i zamrzivači, inkubatori, inkubatori sa hlađenjem, CO<sub>2</sub> inkubatori, klima komore i test komore, peći za žarenje, rotacioni vakuum uparivači...

## Mehanički laboratorijski aparati

Vage, centrifuge, magnetne i mehaničke mešalice, mlinovi, vakuum pumpe i kompresori, tresilice/šekjeri, laboratorijski homogenizator, viskozimetri...

## Elektro-hemski aparati

ph metri, konduktometri, oksimetri, titratori, elektro-hemski senzori, on-line merenja...

## Fotometrijski aparati

Spektrofotometri, fotometri i kolorimetri, turbidimetri, elisa čitači, FTIR spektrometri, AAS, plameni fotometri, biohemski analizatori...

## Opšta laboratorijska oprema

Automatske pipete i pipetori, digitalne birete, destilatori, deionizatori i RO sistemi, ultrazvučna kupatila, mašine za pranje laboratorijskog posuđa...

## Analitički aparati i sistemi

Kjeldahl sistemi, ekstraktori po Soxhletu, aparati za određivanje celuloze, sistemi za hidrolizu i digestiju, HPLC, gasni hromatografi, oprema za procesnu analitiku, aparati za merenje kiseonika...

## Ispitivanje materijala

## Petrohemija

## Optički aparati

Mikroskopi, ručni refraktometri, automatski refraktometri, automatski polarimetri, automatski saharimetri, automatski denzimetri...

## Aparati za prehrambenu industriju

Krioskopi, hemijski analizatori mleka i proizvoda, vlagomeri, falling number, glutamatic sistem, brzi analizator namirnica...

## Aparati za mikrobiološke laboratorije

Brojač kolonija, gasni plamenici, sterilizatori eza, laminarne komore i komore za rad sa antibioticima, membranska filtracija, medijaparatori, peristaltičke pumpe, automatski sistemi za razливanje podloga, elisa sistemi, anoxomat, uzorkivači vazduha, UV lampe i sistemi, PCR, sistemi za elektroforezu, gelni dokumentacioni sistemi, fermentori i bioreaktori...

## Aparati za medicinsku dijagnostiku

Dijagnostički uređaji, terapijski uređaji, pribor i potrošni materijal..

## Laboratorijska oprema za ispitivanje medicinske opreme

Periodično testiranje medicinske opreme

## SERVICELAB

servis • održavanje • tehnička podrška

metrološka laboratorijska

## 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 - Laboratorijska etaloniranje

## merila, akreditovana po SRPS/ISO 17025

Poslovno opredeljeni da našim partnerima pružamo kompletну uslugu u oblasti laboratorijskog merenja, po propisima **Akreditacionog tela Srbije**, registrovali smo i akreditovali **Metrološku laboratorijsku**, **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 laboratorijske. U mnogim slučajevima, to je i zakonska obaveza! Kadrovi **METROLAB**-a su vrhunski obučeni na najkvalitetniju ispitnoj opremi u inostranim laboratorijskim naših principala i njihovi Sertifikati to potvrđuju!

## VALIDACIJA I ETALONIRANJE - OBIM AKREDITACIJE:

Laboratorijska etaloniranje merila mase

- ⊕ Laboratorijska **METROLAB** je od strane ATS-a akreditovana po **SRPS/ISO17025:2006** za merila mase sa neautomatskim merenjem.
- ⊕ Laboratorijska je odgovorna za izdavanje Uverenja o etaloniranju (Calibration certificate) u kome je izveštaj o mernoj nesigurnosti.
- ⊕ Postupak po kome se izvodi etaloniranje je opisan u priručniku **EURAMET/cg-18/v0.2** koji je izdat od strane **EURAMETA** (Evropsko udruženje nacionalnih metroloških instituta).
- ⊕ Svi etaloni su sledljivi do nacionalnog i/ili inostranog referentnog standarda.
- ⊕ Opseg akreditacije u kome se vrši etaloniranje vaga je do 150kg.
- ⊕ Uverenje o etaloniranju su u skladu sa **ISO, GLP** i **GMP** standardima.

Laboratorijska etaloniranje merila zapremine**AUTOMATSKE PIPETE, PIPETORI, DIGITALNE BIRETE I MERNO LABORATORIJSKO POSUĐE (PIPETE, BIRETE, ODMERNE TIKVICE).**

2008. godine laboratorijska Metrolab akreditovala se prema standardu **ISO 17025:2006** za etaloniranje vaga sa neautomatskim funkcionsanjem.

Laboratorijska etaloniranje optičkih veličina

(apsorbancija/transparencija, talasna dužina) za etaloniranje spektrofotometara, fotometara, kolorimetara, ELISA čitača i biohemski analizatora.

Laboratorijska etaloniranje termodinamičkih veličina - 1

Laboratorijska etaloniranje temperaturnih komora sa kontrolom temperature, temperaturnih komora sa kontrolom temperature i relativne vlažnosti.

Laboratorijska etaloniranje termodinamičkih veličina - 2

Laboratorijska etaloniranje digitalnih termometara, staklenih termometara, indikatora, termoparova, otpornih termometara, bimetalnih termometara, kalibracionih kupatila, električnih simulatora temperature.

Laboratorijska etaloniranje analitičkih instrumenata

Laboratorijska etaloniranje pH metara, konduktometara i turbidimetara.

**USKORO:** Obim akreditacije je u stalnom procesu proširivanja, već prema tehnički mogućnostim i potrebama kupaca. Aktuelno proširenje obima akreditacije je u oblasti refraktometrije.

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

**Nabertherm**

MORE THAN HEAT 30-3000 °C

## PEĆI ZA ŽARENJE I LABORATORIJSKE PEĆI

Kompanija **Nabertherm** je uspešan proizviđač i distributer kako laboratorijskih tako i industrijskih peći za žarenje. Svojim prisustvom na tržištu već 60 godina uspela je da postavi najbolje standard kvalitete.

U ponudi ima više modela peći kako različitim zapremina komore tako i sa različitim opsezima temperature.

### Laboratorijske muffle peći za žarenje

- maksimalnog temperaturnog opsega 1100 i 1200 C
- više vrsta kontrolera sa različitim stepenima programiranja.
- zapremine od 3 do 40l
- dva tipa otvaranja vrata klasičan i lift sistem

U ponudi su industrijski modeli peći kao i specijalizovane peći za staklo i keramiku.



## BROOKFIELD DV2T

**BROOKFIELD**

### Najsvestraniji rotacioni viskozimetar, displej 5", kolor, touch screen

- Novi interfejs
- Više kontrola
- Očitavanje: viskoziteta, temperature, %opterećenja, tipa vretena, brzine, statusa programa
- Auto Range funkcija
- USB Interfejs
- Integrisana temperaturna sonda

Vremenska merenja, prosečne vrednosti, programabilni QC limiti, poređenje podataka, GMP/GLP

#### Standardna konfiguracija:

- DV2T
- Set vretena
- PG Flash softver
- RTD temperaturna sonda
- Laboratorijski stalak
- Transportni kofer

#### Dostupne opcije:

- Softver Reocalc T
- Printer
- Sistem za brzo postavljanje vremena
- Helipath stalak
- „Cone-plate“ merenje
- Adapter za male uzorke, DIN adapter, adapter za male viskozitete



## SINONIM ZA ANALIZU VODE

- Testeri **MINI TEST** i **CHECKIT** za brzo kolorimetrijsko određivanje na tenu različitih parametara (hlor, gvožđe, nitrati, pH, kiseonik, fosfati.....). Jednostavno rukovanje:

**Uzorak + tablet reagens = rezultat**

Komparatori **LOVIBOND** su podeljeni u dve kategorije:

- ChecKit** komparatori, namenjeni osnovnoj kontroli većeg broja parametara u vodi. Snabdeveni su komparatorom, kolor diskom (mogu se dokupljivati samo dodatni diskovi za druge analize), tablet reagensima, kivetama i uputstvom za rad.
- Fotometri LOVIBOND**, omogućavaju jednostavan i pouzdan rad na terenu i u laboratoriji.

- Fotometri serije MD 200** za jedan, 2 ili 3 parametra su brzi, veoma jednostavni za rad i precizni. Isporučuju se u koferu sa tablet reagensima, kivetama i priborom.



## SISTEM ZA ODREĐIVANJE COD (HPK)

Ovaj kompaktan i jedinstven sistem prilagođen je brzo i pouzdanoj analizi Hemiske Potrošnje Kiseonika i time je nezamenjiv u kontroli kvaliteta otpadnih voda.

Sistem se sastoji od:

- Fotometra **MD 200 COD**
- Termoreaktora **RD 125**
- Stalke za kivete
- 2 seta kiveta: 0-150mg/l, 0-1500 mg/l



## SISTEM ZA ODREĐIVANJE BOD (BPK)

Razvojem novih rešenja kompanija Tintometar je tržištu ponudila najpouzdaniji sistem za kontrolu Biološke Potrošnje Kiseonika u otpadnim vodama. Sistem počiva na manometarskoj metodi ali za razliku od sličnih sistema ima daleko veću funkcionalnost, vrlo je jednostavan za rad i korisniku u svakom trenutku pruža informacije o trenutnom statusu merne glave, trenutnoj vrednosti i vrednosti u prethodnom periodu. Sistem može biti sa 6 ili 12 mesta i dopunjuje ga izbor od 4 termostata sa hlađenjem različite veličine, u zavisnosti od broja mernih sistema u njemu.



**LABORATORIJSKI SIGURNOSNI SISTEMI**
**PROJEKTOVANJE LABORATORIJA I PROIZVODNJA  
LABORATORIJSKOG NAMEŠTAJA**

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

NAMEŠTAJ PO MERI VAŠE LABORATORIJE !



**LABOBNova**  
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: poliuretan, štof, šper ploča, eko koža							
Visina prstena	oko 10 cm							



SIGURNOSNI  
ORMANI