



## Laboratory

## Discovery DV215CD

Vrhunske performanse za najzahtevnije aplikacije

### Discovery - Semi-Micro and Analytical Balances

**Discovery** serija analitičkih vaga, modernog dizajna, je uz dugačku listu funkcija idealna za osnovna merenja, pa sve do komplikovanih zadataka kao što su brojanje, kalibracija pipeta, odrađivanje gustine, statistička analiza, procentualno i dinamičko merenje. Ova Ohaus serija semimikro i analitičkih vaga objedinjuje neprikosnovene merne performanse sa inovativnim SmartText™ softverom, omogućavajući jednostavnu upotrebu i izuzetnu pouzdanost.

Izuzetno izdržljivo zaštitno staklo i čelična konstrukcija zajedno sa AutoCal™ internom kalibracijom čine **Discovery** vagonom **najboljih performansi u svojoj klasi:**

- Izuzetne performanse sa ponovljivošću i linearnošću... koje su i 2x bolje od performansi većine vaga iste klase
- SmartTest™ softver vodi korisnika kroz aplikacije i podešavanje vage
- Unapređena AutoCal™ automatska interna kalibracija obezbeđuje tačno merenje

**Discovery** vaga je idealna za opštu upotrebu u laboratorijama, za univerzitetska, farmaceutska, kao i razvojna istraživanja. Svojom izdržljivošću i posebnim osobinama kao što su rezistentnost na koroziju i uticaj statickog elektriciteta, Discovery pruža povećanu stabilnost, tačnost kao i dužu trajnost.

Sve **OHAUS** vage su proizvedene prema ISO 9001:2000 sistemu kvaliteta.



Vaga je tipski odobrena od strane Direkcije za mere i dragocene metale

#### Predstavljamo:

- Elektronska vaga sa dvojnim opsegom
- Automatska interna kalibracija sa 2 interna tega
- Sistem za automatsko kalibriranje vage usled promene spoljašnjih uslova (npr. temperature)
- Brojanje delova, dinamičko merenje, „checkweighing”, procentualno merenje, totalizacija, statistika, kalibriranje pipeta, program za određivanje gustine, bruto-neto-tara, GLP ispis, vreme i datum, mogućnost merenja odozdo
- Troje kliznih vrata, dvoje bočnih i gornja vrata omogućavaju lak pristup prilikom rada i čišćenja vage

#### DV215CD

Kapacitet (g)	81* / 210
Rezolucija (mg)	0.01 / 0.1
Ponovljivost (mg)	0.02 / 0.1
Linearnost (mg)	±0.03 / 0.2
Dimenzije tasa (cm)	Ø 9
Dimenzije vage (DxVxP) (cm)	20 x 30 X 45.7
Dvosmerni RS232 interfejs	

\*Dvojni opseg merenja



## AUTOMATSKE PIPETE

**HIRSCHMANN®  
LABORGERATE**



**A**utomatske pipete, kao uostalom i sva oprema koju proizvodi Hirschmann, u skladu je sa standardom **ISO 9000**, što znači da u procesu proizvodnje svaki komad prolazi kroz završni test i isporučuje se sa potvrdom o tome. Pipete zbog svog oblika dobro „leže“ u ruci i vrlo su praktične za rad.

Postoji osnovna podela na: obične (jednokanalne) i višekanalne (8 ili 12 kanala).

**Manuelne pipete** mogu biti fiksne i varijabilne. Fiksne pipete mogu biti u 12 različitih zapremina, od 0.005 ml do 5 ml. Postoji 8 modela varijabilnih u istom rasponu zapremina sa podeocima od 0.1 µl do 50 µl, koji se lako podešavaju na digitalnom pokazivaču.

**Elektronske pipete** - pipete koje je moguće programirati, dostupne su u zapreminama od 0.002 ml do 5 ml sa podeocima između 0.1 µl i 50 µl za varijabilne. Poseduju LC ekran i mikroprocesorsku



kontrolu motora. Programiranje pruža mnogo mogućnosti, kao na primer, pipetiranje dela tečnosti u serijama ili čak različitih zapremina jedna posle druge. Različiti koraci kao što su pipetiranje, usisavanje, mešanje, razblaživanje i drugi, mogu se programski usaglasiti, pa čak i kombinacija nekoliko različito programiranih pipeta može biti jako korisna za rad u laboratoriji. **Garantni rok je dve godine.**

## FILTRACIJA



**MUNKTELL**

Proizvodni program različitih papira za filtraciju konstantno se dopunjuje novim proizvodima.

Pored laboratorijske filtracije, papiri za filtraciju se proizvodi i za kontrolu zaštite životne sredine, industrijsku filtraciju, medicinska istraživanja i za filtraciju vazduha.

Papiri ovog proizvođača prodaju se kao tri različita brend-a:



**MUNKTELL**



Dugogodišnje iskustvo u prodaji različitih produkata filtracije predstavlja garant kvaliteta filter papira, koji je primenljiv u različitim aplikacijama.

### PROIZVODI ZA LABORATORIJSKU FILTRACIJU:

- Filter papir
- Hilzne za ekstrakciju
- Specijalni proizvodi
- Membrane
- Filteri za špric
- Indikator papiri
- Hromatografski papir

### PROIZVODI ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE:

- Mikro papiri sa staklenim vlaknima
- Mikro papiri sa kvarcnim vlaknima
- Membrane
- Papiri za filtraciju vazduha



## Sterilne petri šolje

Postupak proizvodnje aseptičnih Petri šolja je potpuno nov i može se ukratko opisati na sledeći način:

Veoma kvalitetan, čist, kristalni polistiren se topi na 250°C, što Vam već govori da je postignuta temperatura sterilizacije. Od tako zagrejanog polistirena proizvode se Petri šolje u aseptičnim sobama i aseptičnim sistemima i izlaze iz procesa proizvodnje upakovane i aseptične.

Po čemu se aseptične Petri šolje razlikuju od ostalih, već prisutnih na našem tržištu:

- termostabilne do temperature od 75°C
- savršena transparentnost
- veoma ravna površina sa ventilima
- težina ovih Petri šolja je za trećinu manja od drugih prisutnih na tržištu a samim tim je za 30% smanjeno zagađenje čovekove okoline (zbog smanjene količine polistirena).



## Alternativa Kartell za staklo

**Kartell** je jedna od prvih kompanija u Evropi koja je počela da obrađuje plastične materijale, proizvodi nameštaj (opremu) i pribor za domaćinstvo. Zahvaljujući brzom tehnološkom razvoju izdvojen je sektor **Kartell** Labware division koji svetsko tržište snabdeva laboratorijskim posuđem i opremom proizvedenom od materijala kao što su polipropilen, polistiren i polietilen. Proizvodi su laki, visoko otporni, jeftini i prava su zamena za stakleno laboratorijsko posuđe. Da li će za primenu u laboratorijama biti izabrani proizvodi od plastike ili stakla zavisi od nekoliko faktora: koncentracije supstance sa kojom se radi, vremena dodira, termičkog naprezanja, sterilizacije, izloženosti UV zračenju...

Sve informacije vezane za asortiman, kvalitet, tehničke karakteristike i primenu laboratorijskog posuđa i opreme od plastike možete dobiti kod nas.



## NORMAX Laboratorijsko staklo

### Odmerno posuđe dostupno:

- U saglasnosti sa ISO standardima
- Sertifikovano na temperaturi od 20°C
- Otpornost obeležavanja opreme u skladu sa ISO 4794
- Saglasno sa DIN standardima
- Sa sertifikatom šarže
- Sa pojedinačnim sertifikatom iz ovlašćene laboratorije po zahtevu



# SINONIM ZA PRECIZNO MERENJE



Schott Instruments, svojevremeno osnovan od strane Schott-a, deo je korporacije Nova Analytics. Schott Instruments danas ima novo ime - SI Analytics.

SI Analytics je tehnološki najnapredniji proizvođač u grupaciji Nova Analytics u kojoj se nalaze i WTW, Secomam, Ebro, i vodeći je evropski proizvođač elektrohemijskih uređaja i elektroda, titratora, spektrofotometara i viskozimetara.

Proizvodi SI analytics - a, ne samo da prate najviše laboratorijske zahteve, već ih i sami postavljaju. Vrhunski modeli nude jedinstvene karakteristike i zadovoljavaju sve zahteve savremenih, naprednih laboratorijskih uređaja.

#### pH metar ProLine 3000 poseduje:

- Automatsko prepoznavanje elektrode
- Prepoznavanje operatera pomoću ID kartice
- Mikroprocesor 300 MHz, sa nekim funkcijama PC računara

#### IoLine elektrode:

- Patentirani trokomorni sistem referentne elektrode
- Jod/Jodidni referentni sistem
- Elektrode su bez metala

Istovremeno osnovni i osnovni modeli poseduju napredne funkcije koje kvalitet rada i pouzdanost merenja podižu na viši nivo.

#### Titrator TitroLine KF

- Nivo detekcije 10 µg

#### Spektrofotometri UviLine 9000

- Snimanje spektara, merenje na više talasnih dužina, Kinetika
- USB interfejsi
- Memorijска kartica
- Nadogradnja softvera

## pH elektrode

### IoLine

Inovativni Jod/Jodidni referentni sistem.  
Trokomorni sistem - jedinstvena stabilnost.  
Referentni sistem bez metala  
Izmenjivi elektrolit.  
Široka aplikativna primena.  
Različiti konektori za različite tipove aparata.



### BlueLine

Serijsko poznata i kao SenTix WTW.  
Kompaktna, osnovna linija.  
Staklene i plastične elektrode.  
Jednostavna upotreba.  
Izmenjivi tečni elektrolit.  
Jedinstvena platinska membrana.  
Različiti konektori za različite tipove aparata.



### ScienceLine

Vrhunske elektrode za najzahtevnije aplikacije.  
Silamidni referentni sistem - brza i stabilna merenja.  
Veliki izbor oblika, dužina, membrana.  
Elektrode poseduju sertifikat.  
Različiti konektori za različite tipove aparata.  
Referentne, kombinovane, ion-selektivne elektrode i konduktometrijski senzori.



## Titratori

**TitroLine easy** titratori su osnovna klasa titratora namenjena za kiselo-bazne titracije i titracije po Karl-Fischer-u.

**TitroLine alpha plus** - multifunkcionalni titratori



- Izmenjive birete
- Izmenjive boce za titraciono sredstvo
- Različiti tipovi elektroda
- Opciono autosempler
- Povezivanje sa elektronskim biretama
- Povezivanje na PC

### Tipične aplikacije

#### Opšte aplikacije

Kiselo-Bazne, Taložne, Red-Ox., Kompleksometrijske titracije.

#### Analiza vode

Hloridi, Tvrdoča, Alkalitet, Utrošak KmnO<sub>4</sub>, HPK.

#### Prehrambena industrija i industrija pića

Sadržaj soli u siru, kečapu, začinima..., peroksidni, jodni i kiselinski broj, Kalcijum u mleku, Vitamin C.

#### Petrohemija

TAN, TAB, Bromni indeks, Karl Fišer.

#### Farmacija

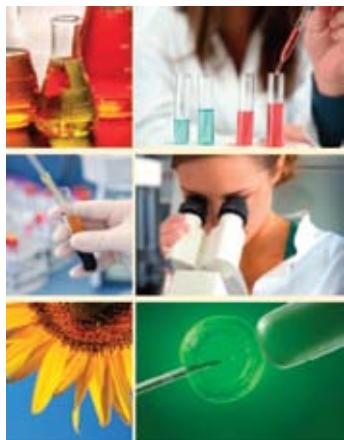
Karl Fišer, Hloridi.

## ProLab3000

ProLab 3000 je pH metar za pecizna i diferencijalna merenja pH. Merenjem sa dve elektrode u nezavisnim galvanskim kolima potpuno eliminiše moguće greške.

- Automatsko prepoznavanje elektrode, nezavisna kalibracija za svaku elektrodu.
- Automatska identifikacija korisnika, ID kartica i automat. prepoznavanje pristupne šifre.
- Dvokanalno merenje.
- Diferencijalno merenje.
- Tastatura i miš.
- Interfejs i softver za povezivanje na PC.





# LAUDA

**LAUDA** je svetski lider u proizvodnji inovativne termostatske opreme i uređaja za merenje viskoziteta i površinskog napona. Tokom više od 50 godina iskustva i jedi-

nstvenog programskog portfolija, oblast svojih istraživanja je proširio od kompaktnih laboratorijskih termostata do prilagođenih projekata sistema za grejanje i hlađenje, sa snagom hlađenja preko 200 kW, jedini garantujući optimalnu temperaturu svojim kupcima širom sveta.

Kvalitetni proizvodi kompanije **LAUDA** održavaju temperaturu konstantnom od -100°C do 400 °C. Aktivnim hlađenjem ili zagrevanjem, laboratorijska merenja i proizvodni procesi su optimizovani ili zapravo, uopšte omogućeni. U takvim slučajevima, na primer, **LAUDA** zamenjuje neekonomično hlađenje napojnom vodom - ekološkim i rentabilnim uređajima ili, alternativno, koristi postojeće forme primarne energije kao što je to termalno



pražnjenje. **LAUDA** merni instrumenti sa velikom preciznošću utvrđuju površinski napon, granicu napona i viskozitet tečnosti.

Na rastućem tržištu medicinske tehnologije, **LAUDA**-ini recirkulišući kuleri hlađe pacijente, garantujući operaciju na otvorenom srcu sigurnom. Dalja osnovna primena uključuje inspekciju materijala, biotehnologiju i hlađenje laboratorijskih instrumenata i mašina.

-90 °C   -60 °C   -30 °C   0 °C   100 °C   200 °C   300 °C   400 °C

## Aqualine



## Class A



## Ecoline Staredition



## Proline



## Ultra



## Calibration thermostats and digital thermometers



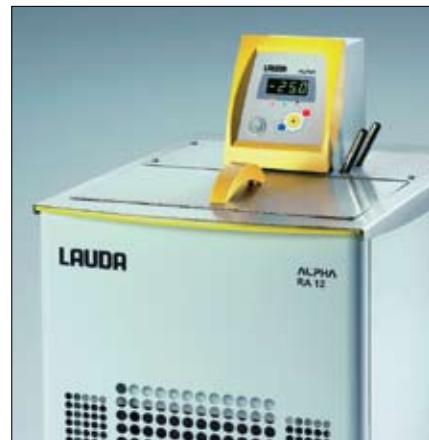
## LAUDA Alpha za pristupačnije termostatiranje u laboratorijama od -25 do 85°C

Sa klasom preciznih termostata Alpha, **LAUDA** predstavlja novu generaciju instrumenata za gotovo sve potrebe termostatiranja u hrenji/farmaciji, medicini, kontroli kvaliteta i analitici.

**Moderan dizajn - Preovlađujuća tehnologija - Pristupačne cene**

**LAUDA Alpha** termostati su dostupni kao imerzioni termostati i termostati za eksterna termostatiranja. Deo nove proizvodne linije su i termostati sa hlađenjem. Generalno su namenjeni za termostatiranje u opsegu od -25 do 85°C.

Radni opseg, temperaturna stabilnost  $\pm 0.05^\circ\text{C}$  i kvalitetna cirkulaciona/potisna pumpa, Alpha termostate čini idealnim rešenjem za termostatiranja u laboratorijskim uslovima



## LAUDA Proline, termostati sa grejanjem i hlađenjem

**LAUDA Proline** termostati za grejanje i hlađenje univerzalne upotrebe na polju razvoja i istraživanja, u proizvodnim procesima i kontroli kvaliteta. Impresivan realni radni opseg od -90 do 300°C i izuzetna preciznost od 0.01/0.005°C, čini ih izuzetno primenljivim.

<b>Potisno-sukciona Varioflex pumpa</b>	- eksterna termostatiranja i u otvorenim sudovima
<b>PowerAdapt Sistem</b>	- podešiva snaga grejanja
<b>SmartCool Sistem hlađenja</b>	- ušteda do 75% energije
<b>Eksterna sonda</b>	- precizno eksterno termostatiranje
<b>Izbor interfejsa</b>	- RS 232/485, Profibus, SUB-D, USB
<b>Comand jedinica</b>	- rezolucije 0.001 °C, istovremeni prikaz do 9 radnih parametara

Samo su neka od primenjenih rešenja, zahvaljujući kojima je Proline adekvatan termostat za najveći broj aplikacija.

## LAUDA PVS modularni instrumenti za merenje viskoziteta

Modularni koncept mernog sistema **PVS1**, merne rutine izvršava efikasno, brzo, sigurno i uz dobru reprodukciju. Automatski meri kinematički viskozitet, koristeći standardizovane kapilarne viskozimetre, automatske merne stalke i kontrolnu jedinicu. Jedinstveni modularni sistem omogućava individualnu konfiguraciju mernih sistema, od jednog do osam mernih mesta, sa automatskim čišćenjem i autosemplerom.

Adekvatan softver upravlja sistemom, obrađuje podatke i prezentuje rezultate. Rezultati mogu biti obrađeni u skladu sa važećim internacionalnim standardima.

**PVS** sistemi najčešće se koriste za određivanje viskoziteta u petrohemijskoj (ASTM, ISO) i farmaceutskoj industriji, kao i za ispitivanje plastičnih masa, celuloze...





# JEDNOSTAVNO I EKONOMIČNO

TKA je nemački proizvođač sistema za proizvodnju čiste i ultra-čiste vode. U savremenom proizvodno-razvojnom postrojenju proizvode se uređaji kapaciteta od 3 l/h do 20.000 l/h, uključujući i vodu kvaliteta ASTM I. TKA poseduje i najsvremenije postrojenje za regeneraciju mix-bed smola.

Kombinacija savremene tehnologije (elektro-dejonizacija-EDI, smole kvaliteta „nano-grade”...), kvalitetne izrade i vrhunskog dizajna čini ponudu TKA potpuno jedinstvenom u svetu proizvođača ove vrste laboratorijskih i procesnih sistema

## NAMENA ČISTE VODE ASTM TIP II I III

- Pranje i ispiranje
- Priprema rastvora i pufera
- Priprema uzorka
- Standardne analitičke metode

## NAMENA ULTRA-ČISTE VODE ASTM TIP I

- HPLC
- GC-MS, ICP-MS, ICP-ES, GF-AAS
- TOC, IC
- Molekularna biologija
- Ćelijske kulture
- PCR, sekpcioniranje DNA
- Elektroforeza



## TKA - PROIZVODNI PROGRAM

Jonoizmenjivači za korisnike sa dnevnim potrebama do 500 litara

Uređaji za proizvodnju čiste vode za laboratorijsku upotrebu kapaciteta 3 do 40 litara na sat

Sistemi za centralno snabdevanje laboratorijskih za korisnike sa dnevnim potrebama do 500 l

Aparati i sistemi za snabdevanje ultra-čistom vodom za korisnike sa dnevnim potrebama do 200 l

Sistemi za napajanje biohemijских analajzera

Procesni i industrijski sistemi kapaciteta do 20.000 litara na sat

## MICROMED - ZAMENITE VAŠ DESTILATOR

TKA MicroMed je kompaktan sistem koji proizvodi 6 litara vode na sat provodljivosti do 1 uS/cm. Integrisani rezervoar sa koničnim dnom, koji se pri istakanju se prazni u potpunosti opremljen je sa sterilnim ventilacionim filterom i potisnom pumpom za snabdevanje drugih potrošača (na primer autoklava ili analajzera).

Po potrebi moguće je na aparat povezati fleksibilni dispenzer. Sistem je malih dimenzija, atraktivnog dizajna.

### DESTILACIJA JE PROŠLOST

#### Zašto zameniti destilator?

##### **Neumerena potrošnja električne energije**

1-2 kW energije je neophodno za dobijanje 2 litra destilovane vode

##### **Velika potrošnja vode za hlađenje**

20 - 30 litara vode za hlađenje neophodno je za 2 litra destilovane vode

##### **Prostor**

Destilatori zauzimaju značajan prostor u laboratoriji

##### **Visoki troškovi čišćenja**

Posebno pri napajanju tvrdom vodom.

##### **Neizvestan kvalitet**

Destilatori ne poseduju nikakvu kontrolu kvaliteta vode

##### **Rizik od kontaminacije**

Destilovana voda čuva se u zatvorenim kontejnerima. Svako otvaranje dovodi do kontaminacije ulaznim vazduhom, umanjujući kvalitet

##### **Mali protok**

Mali laboratorijski destilatori proizvode samo 2 l/h destilovane vode. Dobijenu vodu neophodno je skladištiti.



## GENPURE - ULTRA-ČISTA VODA 0.055 US/CM, TOC 1-5 PPB

GenPure je fleksibilan, kompaktan laboratorijski sistem za proizvodnju vode vrhunskog kvaliteta. Voda ovog kvaliteta namenjena je za: molekularnu biologiju, rad sa ćelijskim kulturama, PCR, DNA, Elektroforezu, HPLC, GC-MS, ICP-MS, AAS, TOC, IC...

GenPure se napaja destilovanom ili dejonizovanom vodom, a istakanje vode je do 2 l/min. U potpunosti zadovoljava GLP i po potrebi može biti opremljen štampačem. Na zahtev korisnika dostupna je validaciona IQ/OQ dokumentacija. Po potrebi GenPure može biti opremljen UV-lampom i modulom za Ultrafiltraciju. Takođe su dostupne verzije sa merenjem TOC - a, kao i sa eksternom kontrolnom jedinicom - dispenzerom TKA xCAD.



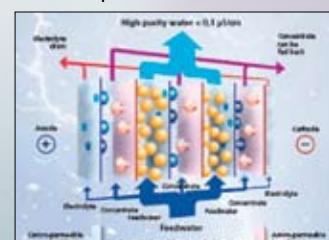
## LABTOWER EDI - TEHNOLOGIJA 21. VEKA

LabTover EDI je istovremeno centralni sistem za snabdevanje laboratorije i uređaj za proizvodnju ultra-čiste vode za najzahtevnije aplikacije. Integrisan rezervoar zapremine 100 litara sa potisnom pumpom obezbeđuje dovoljne količine vode za laboratorijske potrebe - istovremeno završne faze prečišćavanja isporučuju vodu najvišeg kvaliteta.

UV-lampa i modul za ultrafiltraciju, IQ/OQ, printer... deo su opcione ponude.

##### **EDI - elektrodeionizacija**

- EDI je kombinacija elektrodijalize i jonske izmene bez potrebe za hemijskom regeneracijom ili zamenom smole.
- Konstantna efikasnost prečišćavanja
- Nema potrebe za regeneracijom
- Nema potrebe za zamenom smole
- Prečišćavanje do nivoa ultra-čiste vode
- Ekonomičan
- Ekološki





## LIDER U PROIZVODNJI GELNIH DOKUMENTACIONIH SISTEMA



**VILBER LOURMAT** je vodeći evropski proizvođač molekularnih imidžing sistema, softvera za gelnu analizu i UV fluorescentne opreme. Kompanija je osnovana u junu 1951. godine u Francuskoj i bila prvenstveno na usluzi naučno-istraživačkoj delatnosti. **VILBER** je bio pionir na post-elektroforetskom tržistu i prodorno je predstavljao proizvode kao što su samostalni gelni dokumentacioni sistemi, **Bio-1D** imidžing softver, super-svetlu UV tehnologiju, namenski dizajniran hemiluminescentni imidžing sistem, kao i trodimenzionalni (3D) pristup jednodimenzionalnim (1D) gelnim analizama. Kroz poslovnu mrežu pomoćnih filijala u sopstvenom vlasništvu i lokalnih distributera u preko 60 zemalja širom sveta, **VILBER** nudi širok assortiman proizvoda:

- ❖ Gelne dokumentacione sisteme
- ❖ Hemiluminescentne imidžing sisteme
- ❖ Softvere za analizu imidža
- ❖ UV instrumente za molekularnu biologiju kao što su transiluminatori, kroslinkeri i UV lampe

Za više od 50 godina, **VILBER** je proširio svoju prodajnu liniju i stalnim doprinosom na tržištu je postao lider u svojoj poslovnoj delatnosti zahvaljujući odličnom istraživanju i razvojnoj osnovi. Kompanija je **ISO 9001** sertifikovana i svi proizvodi su izrađeni u skladu sa CE oznakom. **VILBER** proizvodi više od 1500 gelnih dokumentacionih jedinica svake godine i snabdeva laboratorije na globalnom nivou.

### Za brzu, preciznu i jednostavnu vizuelizaciju nukleinskih kiselina i proteina **QUANTUM ST4** nudi rešenje!

Kreativni forenzičari, talentovani medicinari, uporni i marljivi naučnici sa izvanrednim deduktivnim sposobnostima prepoznavaju prednosti dobrog aparata za vizuelizaciju biomolekula. **QUANTUM ST4** predstavlja najnoviji standard gelnog dokumentacionog sistema za mnogo-brojne fluorescentne aplikacije. Imidži su istog momenta spremni za publikovanje i kvantifikaciju u visoko rangiranim žurnalima sa SCI liste. Konfiguracija nudi optimalan paket baziran na visoko-senzitivnoj kameri (16-Bit USB2) sa rezolucijom od 1.4 megapiksela i autofokusom. Najbolja performansa za detekciju i vizuelizaciju nukleinskih kiselina je zagarantovana visokim kontrastom čak i onih slabijih signala. Sakupljena baza podataka može se štampati ili sačuvati na PC-ju za dalju analizu. Kvalitet slike je značajno unapređen sa super-svetlom iluminacijom i filter tehnologijom, naročito za DNK i RNK gelove. Integrисан UV transiluminator je kompletно pokretljiv i već opremljen sa UV bezbednosnim štitom za ugodan preparativan rad sa gelovima.

Primeri boja korišćenih za fluorescentnu detekciju nukleinskih kiselina i proteina: **etidijum bromid (EtBr)**, **SYBR Green™**, **Vista Green™**, **SYBR Gold™**, **SYBR Safe™**, **Texas Red™**, **Gel Star™**,



green fluorescent protein (GFP™), EGFP™, Coomassie Blue, SYPRO Ruby™, SYPRO Orange™, SYPRO Red™, SYPRO Tangerine™, GelGreen™, GelRed™, Silver Star™, AttoPhos™, Atto-680™ Fluorescein, Fluor 532™, Alexa Fluor 546™, Deep Purple™, Rhodamine Red™, Bodipy™, NED™, RFP™, HNPP™, FITC™, FAM™, ECFP, AlexaFluor 633/635/647™, CY 5™, Bodipy 650-665™, DiD™, TOTO™, ProQDiamond™.



Intuitivan **QUANTUM-Capt** imidž softver je rezultirao posle višegodišnjeg iskustva u bioinformatici. On sugestivno vodi krajnjeg korisnika do svih neophodnih podešavanja, tako da se imidž sa optimalnom izloženošću sačuvaju u istom trenutku jednim pritiskom tipke na mišu. Na ovaj način se dobija kvantitativna mera najvišeg mogućeg kvaliteta brzo i jednostavno. Bazični moduli za određivanje molekularne mase, kvantifikaciju i za brojanje kolonija su takođe integrисани u konfiguraciju ovog sistema.

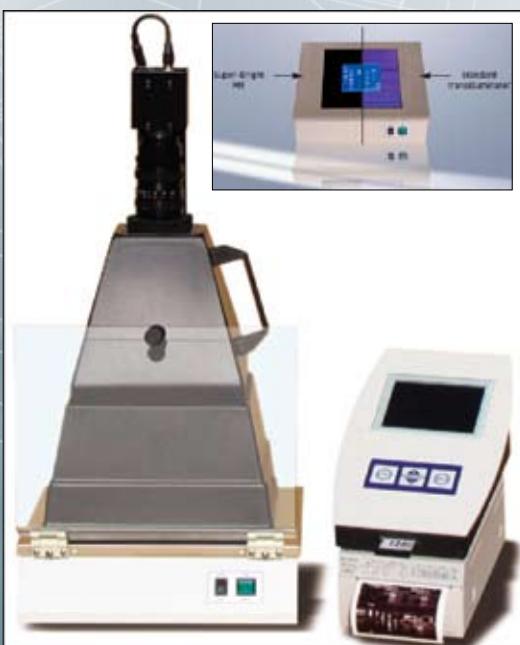
## DOC-PRINT 2 – pogodan za rad u laboratorijama sa malim budžetom – jednostavnost i ekonomičnost na jednom mestu

Nedostatak finansijske podrške može i najbolje timove stručnjaka vrlo lako dovesti u mat poziciju i lišiti ih dostizanja najboljih rezultata u svom radu. Zašto imati glavobolju zbog ograničenih budžeta? **VILBER** je obogatio tržiste sa **DOC-PRINT 2** uređajem i predstavio ga kao osnovni sistem za gelnu dokumentaciju.

Kompaktan dizajn, jednostavan za upotrebu bez dodatne PC konekcije.

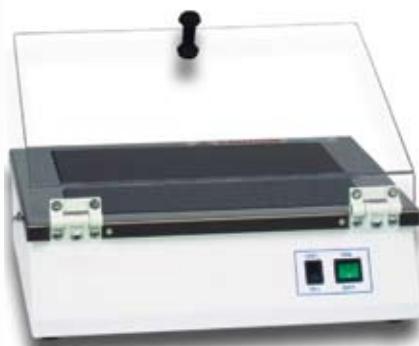
Konfiguracija je sklapana tako da su **DOC-Print** sistemi kompletno nezavisni od PC-ja i dizajnirani za lako izvodljivu gelnu dokumentaciju. Uzimajući u obzir integriran savremen i prikladan "Compact Flash Media drive", moguće je čuvanje i editovanje slika na bilo kom kompjuteru. Za neposredno štampanje slika, dovoljno je konektovati štampač. Pokretna komora sa čvrsto instaliranom kamerom postavlja se na sve VILBER LOURMAT 8 Watt ECX ili 15 Watt ETX transiluminatore.

Prednosti posedovanja ovog sistema na prvom mestu se ogledaju u ekonomski isplativom budžetu za svakodnevnu upotrebu gelne dokumentacije. Zatim, pošto je malih dimenzija, može biti postavljen u svaku laboratoriju tako da racionalno popunjava laboratorijski prostor. **PHOTOCAPT** softver je besplatan i prati GLP standarde. Poseduje i veliki 15 cm-LCD ekran. Radi na principu tri jednostavna koraka: uključiti sistem, podesiti dugmiće i sačuvati / odštampati sliku.



## UV Transiluminator – detekcioni sistem za vizuelizaciju gelova

Kompaktni transiluminatori iz **ECX** serije predstavljaju kombinaciju dizajna i racionalne cene za laboratorije sa budžetom na umu. Podesiv bezbednosni štit može biti fiksiran pod bilo kojim uglom tako da je zaštita korisnika od štetnog UV zračenja maksimalna. Prednosti koje nudi ova vrsta transiluminatora ogledaju se u neograničenom trajanju filtera za 312 nm i 365 nm talasne dužine, maloj količini infracrvene svetlosti, posedovanjem dualnog selektora intenziteta (70%/100%) kao i okvir od nerđajućeg čelika. Živeći u vremenu kada je racionalna potrošnja električne energije globalni imperativ, ovaj instrument omogućava smanjenu potrošnju struje. Isti model može da se koristi od 100-240 volti i od 50-60 Hz. Mogu se naručiti u tri različite specifikacije talasnih dužina – 254, 312 ili 365 nm, kao i različite veličine filtera 150 x 150, 200 x 200 ili 210 x 260 mm.



testo

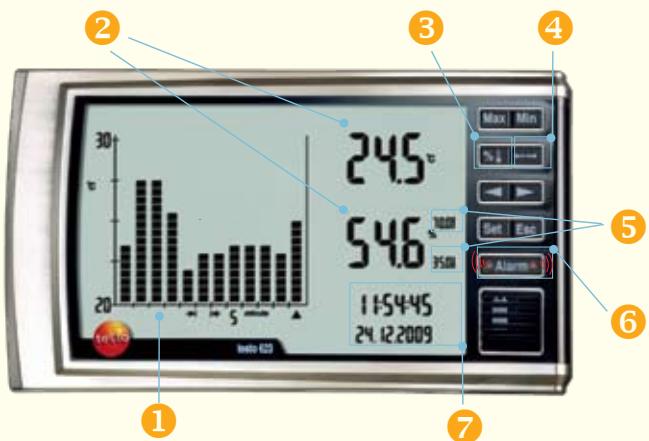
TESTO

AG je vodeći proizvođač portabnih i stacionarnih elektronskih mernih instrumenata za monitoring temperature, relativne vlažnosti, parametara radne sredine, emisije gasova i mnogih drugih. Još davne 1957. godine na tržište plasira jedan od prvih digitalnih termometara sa reakcionim vremenom od samo par sekundi!!!

Parametri ambijentalne sredine uvek na dohvrat ruke!

Novi merni instrumenti **testo 622** i **testo 623** daju brzi pregled vrednosti temperature i relativne vlažnosti u proteklih sat vremena, dva sata, 12 ili 24 sata, do 12 dana. Ovi aparati komplikovanu analizu parametara na kompjuteru čine suvišnom, tako što korisnicima omogućavaju uvid preko histograma, direktno na preglednom displeju aparata.

**Testo 622** pored vrednosti temperature i relativne vlažnosti meri i pritisak, što je od posebne važnosti za primenu u laboratorijama. Veliki i jasan displej prikazuje trenutne vrednosti, vreme i datum, čime su svi relevantni parametri za protokole obuhvaćeni i lako dostupni.



**1 HISTOGRAM** - šta se dešavalo! Ovde uvek imate pregled vrednosti vlažnosti i temperature u proteklih 12 nedelja.

Pregledajte vrednosti poslednjih:

- 1 sat • 2 sata • 12 sati • 24 sata • 12 dana direktno na displeju.

**2 Trenutna vrednost temperature i vlažnosti.**

**3 Jednostavan prelaz sa histograma temperature na histogram vlažnosti.**

**4 Koliko daleko u prošlost želite da gledate?**  
Definišite period prikazan na displeju, između jednog sata i 12 dana.

**5 Definišite sopstvene granične vrednosti.**

**6 Vizuelni alarm** vas informiše čim se pređu predefinisane granične vrednosti.

**7 Stalni uvid vremena i datuma.**

**testo 511** je najtraženiji predstavnik „pocket“ serije - izuzetno zgodnih, malih ali pouzdanih aparata koji se koriste u svim vrstama laboratorija i na terenu. Testo 511 meri apsolutni pritisak sa tačnošću  $\pm 3$  hPa, koji je moguće automatski prevesti u barometarski (vazdušni) pritisak jednostavnim unosom vrednosti nadmorske visine.

Merni opseg: 300-1200 hPa

Rezolucija: 0,1 hPa

Tačnost:  $\pm 3,0$  hPa

Jedinice: hPa, mbar, Pa, mmH<sub>2</sub>O, mmHg, inH<sub>2</sub>O, inHg, psi, m, ft

Radna temperatura: 0 do + 50°C

Tip baterije: alkalne (2 x AAA)

Trajanost baterije: 500 h (bez osvetljenja displeja)

Dimenzije, mm: 119 x 46 x 25

Težina: 90g (sa baterijama i zaštitnim poklopcom)

Široki spektar aparata koje TESTO proizvodi obuhvata i precizne digitalne termometre sa specijalnim sondama za prehrambenu industriju, sondama visoke rezolucije (0,001°C), kao i sondama koje omogućavaju merenje temperature preko 1000°C. Najpoznatiji predstavnici ove serije su Testo 110, Testo 925 i Testo 735.



**SUPERLAB®**  
INSPIRISAN KVALITETOM

M. Milankovića 25 11070 Novi Beograd

Tel./Fax 011 22 22 222

E-mail: superlab@EUnet.rs [www.super-lab.com](http://www.super-lab.com)