

Novosti: Zaštitna odeća, BONEX / Anatomski modeli, ERLER ZIMMER	strana 2
Novosti: Táblet ultrazvuk, SONOTOUCH	strana 3
Novosti: Defibrilatori, PRIMEDIC	strana 4
Novosti: Svetlo život, ULTRAVIOL - FOTOVITA	strana 5
Kolposkopi - optički, LABOMED	strana 5
Novosti: Bolnički nameštaj, DERMITAS - Eisenstein	strana 6
Novosti: "MY FAT" body composition analyser, AMPALL	strana 7
Respirator VM 309, NEWTECH MEDICAL	strana 7
Novosti: Operacioni stolovi, BRUMABA	strana 8
EKG aparati, SINOHERO	strana 8

Broj 05 / Februar 2012.



Poštovani saradnici,

Tradicionalno kao i svake godine, **SUPERLAB** je posetio najveći svetski Sajam medicinske opreme, **MEDICA 2011.** u Dizeldorfu, Nemačka.

Želeći da obogatimo naše znanje i budemo u toku sa savremenim kretanjima u ovoj oblasti, detaljno smo pregledali sve što su proizvođači sa svih meridijana izložili u 17 hala. Znamo da veliki broj naših kupaca nije mogao da prisustvuje ovom događaju, stoga koristimo priliku da iz bogate ponude, izdvojimo nekoliko najinteresantnijih noviteta, koji će se u bliskoj budućnosti naći i u našem prodajnom programu.

VASEMA

## dermaMeter® - VASEMA - Inovativna "nano" tehnologija u dijagnozi kožnih oboljenja

Austrijska kompanija **VASEMA** izbacila je na tržiste inovativni detektor stanja kože - **DermaMeter**, za profesionalnu upotrebu. S obzirom da je koža naš najveći organ i predstavlja zaštitnu barijeru između uticaja okruženja i našeg organizma, a takođe učestvuje u procesu metabolizma i u imunološkoj zaštiti, veoma je važno kolika količina vode prolazi kroz kožu ( $\text{h}/\text{m}^2$ ) jer se to direktno odražava na zdravlje kože. Taj parameter se naziva **transepidermalni gubitak vode (TEWL)** i može se izmeriti ovim aparatom za samo nekoliko sekundi. Takođe, ovim merenjem možemo dobiti i druge važne podatke o stanju kože kao sto su:



- Rana detekcija oboljenja kože kao što su psorijaza i neurodermatitis
- Određivanje stepena oštećenja kožne barijere
- Određivanje stepena zaceljivanja rana
- Asistencija kod izbora odgovarajućih terapeutskih derma preparata
- Dopuna medicinske dokumentacije kod drugih oboljenja

**DermaMeter** nije samo preporučena dermatolozima, već i svim drugim lekarima, jer može da im bude pouzdan partner u ranoj detekciji i prevenciji drugih oboljenja i postavljanju ispravne dijagnoze. Najsavremenija tehnologija merenja

preko senzora daje izuzetnu tačnost i pouzdanost rezultata. Poštuju se i svi važeći higijenski standardi sa zaštitnim navlakama za jednokratnu upotrebu. Uz lako rukovanje aparatom i dobro vidljive vrednosti na preglednom displeju, dobijate pouzdanog pomoćnika u svakodnevnoj lekarskoj praksi.



## BONEX - BONMED - Zaštitna odeća za jednokratnu upotrebu



**BONMED**



**BONMED**- je turska kompanija koja se već 10-tak godina bavi proizvodnjom zaštitne medicinske odeće za jednokratnu upotrebu i kroz svoj brand **BONEX**, uspela je da izbije među vodeće svetske proizvođače sa izvozom u skoro sve zemlje Evrope.

Sa mladim istraživačkim i ambicioznim timom i inovativnom tehnologijom, napravili su proizvode od tankog ali čvrstog materijala koji propušta vazduh, antialergijski je, higijenski i može da se sterilise. Bez ovih proizvoda ne može da funkcioniše nijedna, iole ozbiljna zdravstvena ustanova, a oni su:

- **zaštitni mantili za pacijente i posetioce** (sa kopčanjem napred ili pozadi, u više boja, sa manžetnama ili bez
- **zaštitne nazuvice za obuću**, od fils-a ili najlona, neklizajuće, u više boja i veličina
- **zaštitne kape od fils-a**, ultrazvučno sterilisane, u veličinama od 18``- 21``, u različitim bojama
- **zaštitne maske dvoslojne i troslojne**, latex free, sa trakama za vezivanje ili elastičnim držačima za uši, sa filterom i čvrstom lajsnom za nos, u više boja
- **zaštitne kombinezone** od fils-a, za laboratorije u raznim oblastima, **zaštitne portikle** za stomatološke pacijente, papirne **higijenske rolne** za krevet, **zaštitne rukavice** od latexa...

Namera proizvođača je bila da sve prostore koji zahtevaju izuzetan higijenski režim, korišćenjem ovih zaštitnih proizvoda, učine sigurnim i bezbednim od kontaminacije, kako za medicinsko osoblje, tako i za pacijente.

## ERLER ZIMMER, - anatomske modeli za vežbanje dijagnostičkih procedura



**ERLER ZIMMER**- Nemački proizvođač anatomskega modela, edukativnih postera i medicinskih simulatora, sada je otisao korak dalje i pored standardnih **lutki za vežbanje zdravstvene nege, pružanja prve pomoći, CPR tehniku, simulatora porođaja** itd., sada imaju i modele pravih ljudskih kostiju lobanje, kičme, ekstremiteta, zatopljenih u plastiku koja ih štiti od oštećenja i omogućava vežbanje **RÖ tehnika** i interpretacije snimaka.

Takođe, napravili su i **ljudski torzo** sa svim pripadajućim organima grudnog koša i abdomena u pravoj veličini, uključujući i lobanje sa mozgom, od materijala koji je transparentan i apsorbuje radijaciju slično ljudskom tkivu i služi za vežbanje tehnika snimanja na **skeneru** i tumačenja snimaka.

Ni to im nije bilo dovoljno, već su otisli korak dalje i pravu ljudsku lobanje zatopili u plastičnu masu i cerebralne arterije ispunili kontrastnim medijumom, tako da služe za vežbanje **angiografskih metoda snimanja**.

Pored pomenutih fantoma, postoje i modeli za vežbanje davanja **radio terapije** i merenje doze ozračenja. Po svemu navedenom, ovaj proizvođač je unikatan u svetu.



## SONOTOUCH - Tablet ultrazvuk



**CHISON**- Naš dugogodišnji saradnik je ove godine širokoj paleti svojih Ultrazvučnih i Color Doppler proizvoda pridodao i najnoviji tablet ultra zvuk **SonoTouch™**, osmišljen i dizajniran u Americi, a proizведен u Kini. Ovo je trenutno **najnaprednija tehnologija u svetu sa intuitivnim interfejsom** prilagođenom vašem načinu rada i sa performansama koje vam trebaju.

Lagan, mali, prenosiv, idealan za **urgentne prijemne službe, intenzivne nege**, procenu stanja hiruških pacijenta radi potrebnih dijagnostičkih procedura, u **fizijatriji i sportskoj medicini**, kod povreda, za rad na terenu i u **operacionim salama**.

Zahvaljujući radu na baterije, možete ga koristiti bilo gde i bilo kada. Može se nositi u ruci, instalirati na pokretni stalak ili fiksirati na zid, po želji i potrebama korisnika. **Touch screen ekran**, kristalno čista slika i **user-friendly pristup** u korišćenju- bez tastature, mnogo dugmića i zbunjujućih instrukcija, čine ga vašim pouzdanim partnerom u svakodnevnoj lekarskoj praksi.

Modovi rada su: **B, 2B, 4B, M, B/M**, a sonde koje se koriste su: **konveksna, linearna, mikro-konveksna, transvaginalna i transrekタルna**.

Kad ova čudesna igračka bude jednom u vašim rukama, pitaćete se zašto ste ikad koristili bilo šta drugo!



3.5MHz Convex  
C60613



7.5MHz Linear  
L40617



9.0MHz Linear  
L30617



6.0MHz Transvaginal  
C12616



3.0MHz Micro-Convex  
C20613S



7.5.0MHz Transtekタル  
L40617S-REC



**SonoTouch™**  
The Revolution is at Hand

METRAX  
GmbH**DEFIBRILATORI**PRIMEDIC™  
Saves Life. Everywhere.**DEFIMONITOR EVO**  
**- Defibrilator najnovije generacije**

Nemačka firma Metrax je sa svojom linijom defibrilatora PRIMEDIC, u samom svetskom vrhu.

Pored nekoliko modela AED defibrilatora sa gel elektrodama za jednokratnu upotrebu i XD serije defimonitora sa standardnim papućicama za decu i odrasle, ove godine će se pojaviti na

tržištu i najnoviji model **EVO**, sa dodatnim performansama za kompletniju dijagnostiku.

Pored standardnih merenja: **6-kanalni EKG-a, pejsing, puls, SpO<sub>2</sub>**, sada je korisnik u mogućnosti da izmeri i **NIBP, IBP, temp, CO<sub>2</sub>** i **12-kanalni EKG**.

Ova merenja daju, praktično kompletну trenutnu kliničku sliku pacijenta, tako da se može brže i lakše doneti odluka o daljem pravilnom postupanju sa pacijentom.

LCD monitor je visoke rezolucije i pregledan, a memoriju je moguće pohraniti na USB-u ili na SD memorijskoj kartici. Energetski nivo je 360 J, a za punjenje do 200J potrebno je manje od 6 sek. Ima integriran termalni printer i može da radi i na struju i na Li-ion baterije od 11,1V koje su punjive.

Glasovni vodič je na više jezika, uključujući i srpski jezik.

**AED-M HEART SAVE****DEFIMONITOR -XD**



## ULTRAVIOL - FOTOVITA SVETLO ŽIVOTA

FOTOVITA FV-10 S



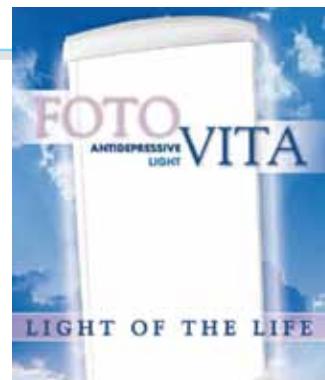
FOTOVITA FV-10 M



**ULTRAVIOL** - Ova poljska firma se preko deset godina bavi proizvodnjom **lampi za fototerapiju** koje se koriste u **prevenciji i lečenju prvenstveno depresije**, od koje danas pati pola čovečanstva, a zatim i drugih oboljenja koja prouzrokuju loše raspoloženje. Ova vrsta terapije je komotna za korišćenje, budući da se može koristiti u kućnim uslovima i na poslu, jer nema nikakvih sporednih, neželjenih efekata. Efekat korišćenja ovih lampi je začuđujućih 80%, a prvo poboljšanje se oseća već posle par dana upotrebe. Jefinija je od farmakoterapije, a mogu je koristiti svi bez obzira na starosno doba, pol, trudnoću, druga oboljenja, sem onih koji koriste lekove koji mogu da izazovu fotosenzibilnost.

Specijalni filter otklanja bilo kakav štetan uticaj ultravioletnog zračenja. Ovaj metod lečenja je najefikasniji kada se koristi dva puta na dan, ujutru i uveče (najmanje dva sata pred spavanje), a da bi dobili neophodnu esencijalnu dozu sunčeve svetlosti, dovoljne su dve sesije od po 30-60min na razdaljini od 0,5m. Ova lekovita svetlost **sinhronizuje biološki ritam, reguliše sekreciju melatonina, normalizuje spavanje i pomaže nam da ostanemo zdravi**.

FOTOVITA FV-10 L



ideas for vision

## KOLPOSKOPI - OPTIČKI

- sa mogućnošću nadogradnje kamerom



PRIMA

**LABOMED** - je Holandski proizvođač optičkih instrumenata iz raznih oblasti, među kojima je i ginekologija sa najsvremenijim optičkim kolposkopima, koji mogu da se nadgrade kamerom. Istraživački tim ove kompanije uvek ima nove ideje i viziju kako da unapredi optičke instrumente koje koristimo svakodnevno u lekarskoj praksi, dijagnostici i hirurgiji u oblasti ORL, ginekologije, oftalmologije. Tako su napravili seriju **PRIMA kolposkopa**, koji kombinuju superiorne optičke performanse sa ergonomskim dizajnom i čini ih pogodnim za korišćenje, kako u **ginekološkim ordinacijama**, tako i u **operacionim salama**. Ovaj kolposkop koristi visoko efikasno LED svetlo od 50W u kombinaciji sa fiberoptičkim kablom, preseka 6mm i petostepenim uvećanjem (0,4x, 0,63x, 1,0x, 1,6x, 2,5x). Jačina ovog hladnog svetla je ekvivalentna jačini svetla halogene sijalice od 150W. Radni vek LED lampe je 60.000 časova. Sočivo objektiva je f=300 mm sa mogućnošću ručnog, finog podešavanja i izborom dioptriјe. Sam kolposkop je na pokretnom, zglobovnom stalku sa četvorokrakim postoljem i kočnicama na točkovima. Na glavi kolposkopa je ergonomski ručka, kojom se podešava položaj i dugme za fino podešavanje intenziteta svetla.



# DEMİRTAS - EISENSTEIN- BOLNIČKI NAMEŠTAJ

Ovaj proizvođač medicinskog nameštaja svake godine obogati svoj assortiman novim proizvodima, te je i ove godine izbacio na tržište nove **krevete za transport pacijenata** od operacione sale do odeljenja, **trolley-e za hitne intervencije**, redizajnirane **krevete za intenzivnu negu...**



DT-1360

Sve je napravljeno od izuzetno kvalitetnih materijala, po standardima koji se zahtevaju u izradi bolničkog nameštaja.

Kreveti su opremljeni dodacima kao što su: stalak za infuziju, držač kesa za urin, amortizeri na sva 4 čoška, daljinski upravljač za promenu položaja pacijenta u krevetu, platforma kreveta od ABS plastike, propusna za x-zrake, pokretne bočne ograde itd.



DT-2112



DT-1261

Pored navedenog, u programu su još: **antidekubit dušeci, strečeri, nameštaj od nerđajućeg čelika za operacionu salu, inv. kolica, negatoskopi, paravani, ormani za lekove, kolica za čisto-nečisto, natkasne, reflektori za pregled, stolice za davanje krvi, kolica za instrumente** itd.

Njihovim programom je praktično moguće opremiti kompletну bolnicu, a uz to ćete biti zadovoljni što imate tako kvalitetnog i pouzdanog partnera.



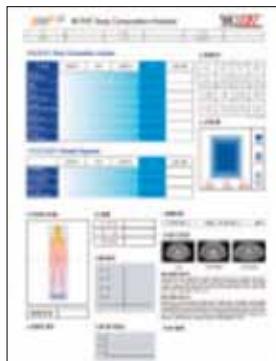
DT-2079



DT-2090

# AMP<sup>all</sup>

## "MY FAT" BODY COMPOSITION ANALYSER - AMPALL - KOREJA



**AMPALL**- kompanija iz Koreje je usko specijalizovana za proizvodnju medicinskih aparata, pa je i ova **vaga- analizator komponenti tela**, bazirana na medicinskoj tehnologiji u kombinaciji sa višegodišnjim iskustvom proizvođača u ovoj oblasti. **Antibakterijski materijal** kojim su obložene četiri elektrode (dve za ruke i dve za stopala) je ono što ovaj aparat čini jedinstvenim. Čak i kod masovne upotrebe na javnim mestima, zahvaljujući ovoj naprednoj tehnologiji, elektrode ostaju čiste, bez bakterija i glivica.



**My fat** vagu možete povezati na PC (RS 232 port i USB port) i Ampall-ov merač pritiska, sa čijeg se monitora izmereni rezultati šalju direktno u memoriju vase i bivaju uključeni u štampani izveštaj ili sačuvani u memoriji vašeg kompjutera. **Jedinstveni glasovni vodič** omogućava lako korišćenje ove vase zajedno sa preglednim, **touch-screen** LCD displejom i alfabetičkom tastaturom. Po želji korisnika, ovaj merni sistem se može upotpuniti moderno dizajniranim **visinomerom**, što bazu podataka čini kompletnom. Pomoću ugrađenog termalnog printerja, dobija se sadržajan i pregledan izveštaj u štampanom A4 formatu. Vreme kompletног merenja je samo 1 minut, a kapacitet memorije je oko 1500 merenja. Izveštaj sadrži sledeće podatke: **TT, TV, BP, ukupnu masnoću, masu mišića, ukupnu količinu vode, slobodnu masnoću, ukupne proteine, ukupne minerale, BMI, bazalni metabolizam, preporučeni kalorijski dnevni unos, grafičku kartu celog tela i uporednu tabelu za sve elemente.**

# NewTech<sup>®</sup>

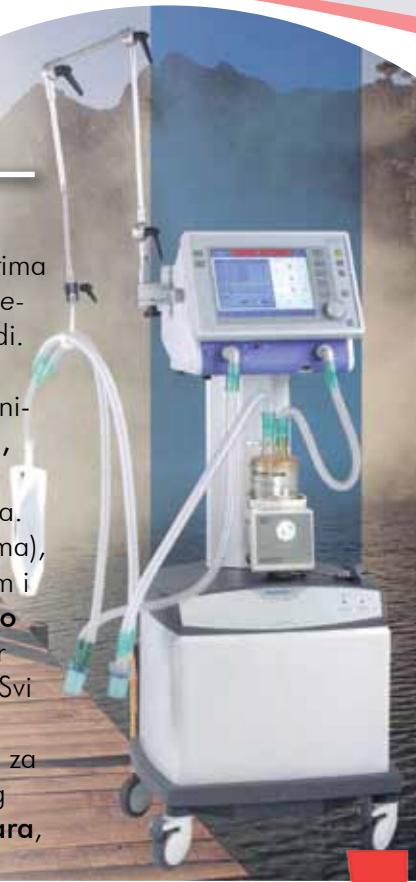
## NEWTECH MEDICAL RESPIRATOR - VM 309



**NEW TECH MEDICAL**- je jedna od najvećih svetskih kompanija za proizvodnju medicinske opreme, sa distributerima širom sveta i glavnim prodajnim štabom smeštenim u Minnesota, SAD, kao i kancelarijama u Kini, Hongkongu i Kanadi. Pored mnogih ranijih proizvoda za medicinsku upotrebu kao što su EKG, ultra zvuk, infuzione pumpe, pacijent monitori itd., ove godine imaju **nekoliko modela respiratora, portabilnih i standardnih, za bolničku upotrebu**.

Ovde vam predstavljamo standardni model **VM 309**, za korišćenje u bolnicama. Pored vazdušnog **kompresora** (ukoliko nema centralnog razvoda gasova i vakuma), poseduje **10,4" color monitor** koji se može skinuti sa stalka po potrebi, sa jasnom i razumljivom navigacijom, zahvaljujući **naprednom interfejsu**. Ima brz start, **audio** i **vizuelni alarm** za više od deset funkcija, u tri nivoa, elektronski kontrolisan mikser za vazduh i kiseonik koji osigurava pouzdan i stabilan  $\text{FiO}_2$  output (21% - 100%). Svi elementi koji dolaze u dodir sa izdahnutim vazduhom pacijenta mogu se sterilisati. Radi i na struju i na baterije i može da se koristi kako za **odrasle pacijente**, tako i za **decu**. Pored **nebulajzera** ima i prateći **ovlaživač** koji održava vlažnost udahnutog vazduha u rasponu od 30%-75%. Sa mogućnošću **monitoringa za 13 parametara**, apsolutno je odgovarajući za upotrebu u svim tipovima bolnica.

Dimenziije aparata su: 350mm X 400mm X 300mm, a težina 21 kg.



## BRUMABA, Nemačka - OPERACIONI STOLOVI

**BRUMABA** - je nemačka firma koja već 30 godina proizvodi **sve vrste operacionih stolova, stolice za hirurge i tretman pacijenata i transportne strečere za profesionalnu upotrebu**.

Rukovodeći se time da teorija nije odlučujuća u svakodnevnoj hiruškoj praksi i tretmanu hiruških pacijenata, osluškivali su želje, predloge i komentare, kako profesionalnog medicinskog osoblja, tako i pacijenata koji su hiruški tretirani i, na osnovu njihovih sublimiranih mišljenja, unapređivali svoje proizvode iz godine u godinu. Napredak se ogledao ne samo u novom dizajnu, već i u boljoj funkcionalnosti proizvoda i velikom broju neophodnih akcesorija. Na ovim stolovima hirurzi mogu da izvode **sve vrste operacija**, jer samo pritiskom na dugme mogu postaviti pacijenta u bilo koji od **8 različitih položaja**, brzo i precizno, pomoću baterijskog punjenja i specijalno dizajniranih točkova za lakše manevriranje, uz stabilnu kočnicu kad je sto u optimalnom položaju. Takođe se

### FOCUS



**brumaba**



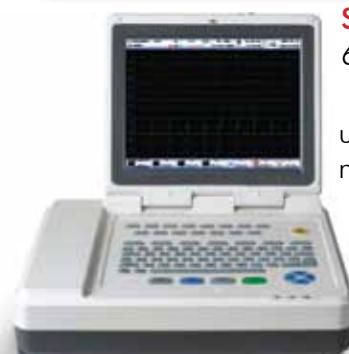
podešava i optimalna visina stola za odgovarajuću vrstu operacije.

Preko površine za ležanje, sastavljene iz 4 dela, takođe se može izabrati i najpovoljniji položaj za pacijenta, koji će mu smanjiti traumu i stres i omogućiti da se probudi posle operacije u relaksirajućem položaju. Sekcija za držanje glave je anatomske oblike u potkovici, sa kuglastim ležajem u bazi, radi pronalaženja što optimalnijeg položaja tokom dugotrajnih operacija. Ono što je velika pomoć hirurzima i što im štedi vreme tokom operacije je **memorija za određene položaje**, koju mogu aktivirati preko **ručne ili nožne komande**. Robusna konstrukcija od nerđajućeg čelika, koja se lako čisti i dezinfikuje, čini osnovu ovog, po svim trenutno važećim kriterijumima, vrhunskog stola za sve vrste hiruških zahvata.



### VARIUS

## SINOHERO, EKG APARATI



**MODEL SE 1200**

**SINOHERO** je proizvođač biomedicinske, elektronske opreme, čije smo nove modele 6-kanalnog i 12-kanalnog EKG aparata izdvojili, jer imaju najbolji odnos cena-kvalitet.

**Model SE 1200** je 12-kanalni EKG sa preglednim TFT, color ekranom od 12,1". Ima ugrađen termalni printer i pored talasa EKG-a, izbacuje i dijagnozu prema trenutnim nalazima na papiru A4 formata. Dopunjeno je alfanumeričkom tastaturom i memorijom kapaciteta od 10.000 podataka, koja se može sačuvati i prikazati na ekranu, na zahtev korisnika. Moguće je prenos podataka na PC preko LAN/flash USB-a. Takođe, ima zaštitu od defibrilacije i pacemaker detekciju. Podržava i automatsko i manuelno snimanje. Težak je oko 5 kg.

**Model SE 600** je šestokanalni EKG sa 5,7" LCD ekranom, ugrađenim termalnim printerom (110 mm papir), USB portom za transmisiju podataka i mogućnošću rada na struju i baterije(Li-ion) uz 4-časovnu autonomiju rada. Memorijска kartica

može da sačuva oko 10.000 podataka. Analizira više od 120 tipova aritmija, ima pacemaker detekciju i zaštitu od defibrilacije. Nema folijsku tastaturu već je svako dugme na tastaturi pojedinačno i lako zamenljivo. Može da se koristi kao 1 ili 3-kanalni, po želji korisnika.



**MODEL SE 600**



**SUPERLAB**  
INSPIRISAN KVALITETOM

• MEDinfo vodič kroz svet medicine •

M. Milankovića 25 11070 Novi Beograd  
Tel./Fax 011 22 22 222

E-mail: superlab@EUnet.rs  
www.super-lab.com

