

**Dobro došli**



# PC Press #150

Dejan Ristanović  
dejanr@pcpress.rs

- Spectrum 16 KB
- BBC B 32 KB
- Commodore 64 KB
- IBM PCjr 128 KB
- Matrični štampači
- Škola bejzika
- Sharp 1500 mašinac  
plus
- **Samogradnja računara Galaksija**



**Velika premijera**

X-25 godina

- Pentium Pro
- CD-ROM uređaji
- IBM OS/2 WARP
- Chicago (Win95) beta
- 28800 bps modem
- Microsoft Encarta
- Mikelandelo virus
- Visual Basic 4.0
- Clipper for Windows
- SezamPro BBS



**Velika premijera**

X-15 godina

- DV kamere
- Barebone računari
- Kolor laserski štampači
- 8 Mp fotoaparati
- Prvi DVD pisači
- Office na srpskom
- Longhorn
- GPS (bez mapa)
- Fiskalni štampači
- Adobe InDesign CS

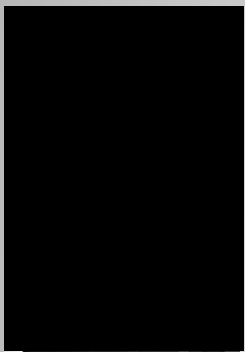


**Velika premijera**

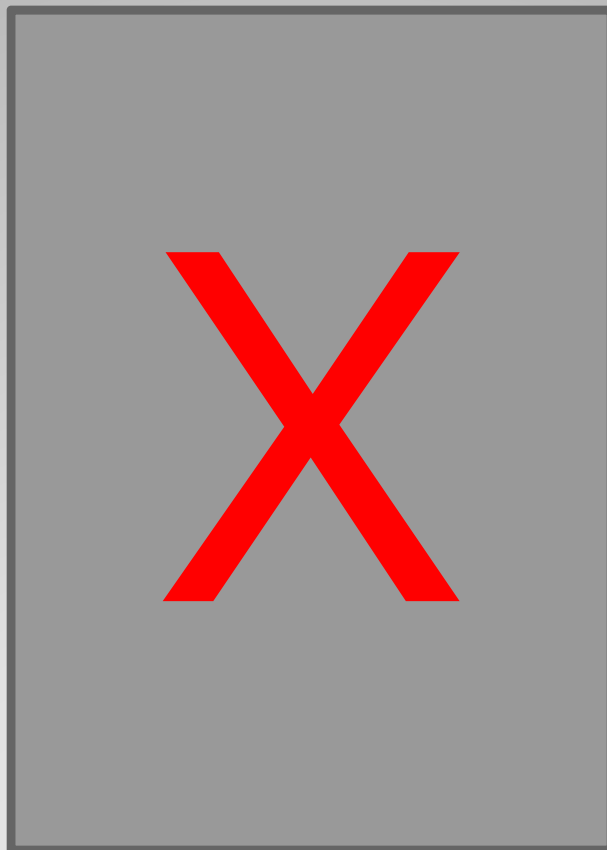
X-5 godina



X-25 g



X-10 g



X

Velika premijera



X-15 g



X-5 g

- Tekst koji se lakše čita
- Čitalac na prvi pogled uočava najbitnije
- Tabele i cene uz svaki proizvod
- Istaknute prednosti i mane proizvoda
- Kvalitetnije ilustracije
- Čvršću vezu sa pratećim DVD-om
- Novi koncept naslovne strane
- Lepšu, moderniju i efikasniju publikaciju

Želeli smo...

- Da svaki tekst dizajniramo zasebno
  - Mnogo više posla za DTP tim
- Da raščlanjujemo svaki tekst
  - Mnogo više posla za urednike
- Da objavljujemo manje teksta
  - Osam strana više
  - DL DVD – 8.5 GB
- Da menjamo glavu lista
- Da čitav redizajn obavimo odmah
  - ... mada ima još da se radi...



**Nismo želeli (ali smo morali)**

# #150

Decembar 2008



**20 Intel Core i7 Nehalem**  
M. Stamenković

Core i7 Nehalem je stigao - donosi li zaista obećani skok performansi od 30%... ili više?



**52 PDA u punoj snazi**  
Marko Savković

HTC i Asus su pripremili nove telefone, kombinujući ideje i tastature - kako upravljati prstima?



**56 Bambus i Swarovski**  
Bojan Stanojević

Bambus U4V je računar od drveta a Eee S101 novi mini-jaturni PC sa Atom procesorom.



**116 ARCHline.XP CAD**  
Andrija Rašeta

ARCHline.XP 2008 donosi novu dimenziju projektovanja i virtualizacije, osvežavajući svet CAD-a.



**125 InDesign trči počasni krug**  
Bojan Stanojević

InDesign CS4 korisnike neće osvojiti količinom opcija, već rešenjima za praktične probleme.

AMD, promene i podela 18  
Nagrada igra.10 za 150 70  
Blogovanje u Boru 150  
Poslovni Datum 151  
Treći put za sreću 152

154 iPhone programiranje  
156 Office bajtovi  
158 Access bajtovi  
159 Odabrani bajtovi  
162 Vedra strana

Nebojša Rašković  
Miloš Stamenković  
Aleksandar Veljković

PC PRESS VELIKI TEST

## Desktop se dobro drži

Zašto biste pored bogate i sve jeftinije ponude notebook računara kupili desktop? Odgovor je jednostavan: za istu količinu novca dobijate bolje performanse i komforniji rad. Uporedili smo 22 konfiguracije najpoznatijih domaćih i stranih brendova.



# PC #150

### Hardver

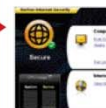
- Océ ColorWave 600** 58  
Nadežda Veljković
- Canon kolor štamparija** 62  
Nebojša Rašković
- InFocus projektori** 64  
Aleksandar Veljković
- HD na nešto višem nivou** 68  
Bojan Stanojević
- Novi Apple MacBook** 74  
Nebojša Rašković
- HP 2133 Mini-Note PC** 80  
Bojan Stanojević
- Pokretni plavi zrak** 95  
Voja Gašić
- Nikon D90** 102  
Aleksandar Veljković
- Canon EOS 5D Mark II** 104  
Boris Stanojević
- Sony Cybershot T700** 108  
Aleksandar Veljković

### Softver

- Office za Mac** 122  
Nebojša Rašković
- Microsoft Dynamics AX 2009** 129  
Marko Herman
- Nero IX** 132  
Marko Herman
- Norton Internet Security 2009** 134  
Kristijan Lazić
- GStarCAD 2008** 138  
Marko Herman
- Zelena i zimzelena rešenja** 142  
Voja Gašić

### Komunikacije

- Potrošene IP adrese** 16  
Berislav Todorović
- VoIP je konačno legalan** 146  
Dejan Ristanović



# VESTI

Uređuje Marko Herman

## Osmi Cisco Expo

U Beogradu je 11. i 12. novembra održan Cisco Expo 2008. Goran Obradović, direktor kompanije Cisco u Srbiji, je u pozdravnoj prezentaciji istakao da je za tu kompaniju Srbija postala našeće tržište u jadranskom regionu. Pritom je naveo instalaciju TelePresence sistema u Telekomu Srbije, projekat FMIS u



Uprevi za trezor Srbije i pokretanje Cisco Instituta na Tehničkom fakultetu u Novom Sadu kao neke od najznačajnijih projekata obavljenih u 2008. godini. Na otvaranju konferencije nu se pridružio Boris Barjaktarović, državni sekretar u Ministarstvu za telekomunikacije i informaciono društvo, koji je predstavio osnovne poslove i prioritete koje je ministarstvo sebi zahtevalo.

Tokom dva dana bilo je reči o najnovijoj generaciji Cisco mrežnih proizvoda, Unified Communications platformi, kao i o sve bitnijoj temi – distribuciji multime-

dijalnih sadržaja, kako na sistemskom nivou, tako i u okviru pojedinačnog doma. A na konferenciji je predstavljena i pametna zgrada Eo u centru Beograda čije useljavanje počinje ovih dana. Za upravljanje svim sistemima u zgradi odabrano je Cisco Connected Real Estate rešenje, čime će se ostvariti uštede od 20 do čak 40 odsto u investicijama i operativnom radu svih sistema.

Drugog dana je gost iznenadnja, košarkaški trener Božidar Maljković, održao predavanje o timskom radu i integraciji novih članova u tim. Pored uobičajenog izložbenog dela konferencije, pratili su predavanje o timskom radu i integraciji novih članova u tim. Pored uobičajenog izložbenog dela konferencije, pratili su predavanje o timskom radu i integraciji novih članova u tim.



### UKRATKO

**• Nove lične karte s Čopom** moge bi sadržati i elektronski potpis. Ministarstva za telekomunikacije i informaciono društvo Jasna Matic je objavila da će tako MUP postaviti važan uslov u stvaranju elektronske uprave u Srbiji, a

najavila je i da će PTT Srbija dobiti sertifikat za izdavanje elektronskih potpisa.

**• Društvo za Informatiku Srbije i Privredna komora Srbije** organizovali su 13. novembra diskusiju o predlogu zakona o elektronskoj trgo-

vinu. Istaknuto je da stručna javnost nije bila uključena u proces pripreme ovog zakona, te da bi pre njega trebalo usvojiti novi zakon o trgovini kojim bi bio definisan okvir za funkcionisanje elektronske trgovine. Takođe,

kompanije koje se bave prodajom preko Interneta ne vide da će im novi zakon pomoći da bolje posluju.

**• Treća regionalna konferencija FRAUD Forum** održana je 7. novembra u Beogradu u Privrednoj komori Srbije.

## Predviđanja za budućnost

Svake godine, počevši od 1985. uređnici časopisa The Futurist biraju revolucionarne i provokativne ideje, predviđajući šta će obesti naredni period. Tako su predviđali pojavljivanje Interneta, kao i kraj hladnog rata. Šta predviđaju za naredni period? Izabrali smo pet njihovih očekivanja.

**1 Do 2030. godine** sve što radimo i govorimo biće snimano, a već krajem druge decenije 21. veka nevidljivi nano-uređaji će obezbeđivati komunikaciju i nadgledanje ljudi bilo gde. Ljudi će imati nanoimplantate koji će obezbeđivati interakciju u sveprisutnoj mreži.

**2 Vreme automobila** proći će. Sve moćnija bežična komunikacija smanjuje potrebu za putovanjima, letice za isporuku će zameniti kamione, a regulativa za ograničavanje broja vozila po domaćinstvu se polako priprema. U suprotnom, do 2025. godine na ulicama će biti preko tri milijarde vozila.

**3 Razvijanje biomedicinskih i genetskih poboljšanja** će za 21. vek predstavljati ono što je svemirska trka bila u 20. veku. Ljudska rasa je spremna za primenu rezultata tog istraživanja, ali biće i velikog otpora, kao i svemu drugom što zadire u prirodu čovjeka.

**4 Do 2030. godine** 60% planete će biti urabnjavano, što će pogoršati postojeće ekološke i socioekonomske probleme. Epidemije će postati uobičajene u prenaseljenim gradovima, a globalno zagrevanje se može ubrzati zbog ispuštanja ugljen-dioksida u atmosferu.

**5 Do 2030. godine** pristup električnoj energiji imaće 83% stanovništva sveta. Uopoređimo to sa 40% 1970. godine odnosno 73% 2000. Srbija je od suštine važnosti za rast životnog standarda i pristup proizvodima i uslugama.

## Adobe CS4 u Srbiji

U hotelu Admirals Club u Beogradu 23. oktobra je predstavljena najnovija verzija Adobe Creative Suite paketa. Adobe CS4 predstavili su Mirko Ledić, menadžer prodaje i distribucije Adobe-a u našem regionu i Madarskoj, te Adobe prezenteri Zoran Iliširčić i Predrag Bulić. Oni su kroz vrlo interesantnu demonstraciju prikazali najbitnija poboljšanja u novoj verziji programa koji čine CS4 paket. Između ostalog, pažnju su posvećili Live Preflight alatu u InDesign-u, Content-Aware Scaling-u u Photoshop-u, te mogućnosti 3D transformacija direktno u Flash CS4 Professional programu. Adobe CS4 programi su dostupni kroz četiri edicije (Master Collection, Production Premium, Web Premium i Design Premium) i kao samostalni proizvodi. ■

## Zeleni FSC

Kompanija Fujitsu Siemens Computers predstavila je oznaku Green IT kojom će obeležavati samo proizvode koji koriste ekološki podobne tehnologije. Ova oznaka obezbeđuje vidljiviju potporu da su proizvodi koji je nose dizajnirani razmišljajući o dalekosežnim ciljevima kompanije vezanim za energetsku efikasnost i održivost. Osim toga, ova



oznaka je interna referentna tačka kompanije namenjena stalnom unapređivanju održivog računarstva. Oznaka Green IT primenjuje se na proizvodima proizvedenim od novembra 2008. godine, a pojavljuje se u varijantama u jednom, dva i tri zvezdice. Prvi proizvodi koji nose ovu oznaku su Lifebook i Espirimo prenosiivi računari, Espirimo desktop konfiguracije, Celsius radne stanice i Futro tanki klijenti. ■

## TelePresence usluga Telekom

Kompanija Telekom Srbija predstavila je novu uslugu koju će od decembra početi da pruža svim zainteresovanim firmama i fizičkim licima u Srbiji, Bosni i Hercegovini i Crnoj Gori. TelePresence sistem, koji se nalazi u Beogradu, Banjaluci, Podgorici i Kosovskoj Mitrovici, omogućava laku audio-vizuelnu komunikaciju između više učesnika bez potrebe za organizovanjem putovanja i smeštaja na udaljenim lokacijama. Prvi sastanak održali su glumci Svetozar Cvetković, Tibomir Stanić i Mladen Nelević, a zatim su prisutne putem TelePresence sistema iz Beograda podržali Branko Radujko, generalni direktor Telekoma Srbija, Vladimir Lučić, direktor Direkcije za komercijalne poslove, i Saša Leković, direktor Direkcije za tehniku. Iz Banjaluke i Podgorice učesnicima su se obratili direktori mTel-a Predrag Culibrk i Zlatko Trhulj.

TelePresence video-konferencije održavaju se u specijalno dizajniranim prostorijama, a tokom trajanja sastanka sagovornici se na ekranima pojavljuju u prirodnoj veličini, što osećaj čini realističnijim. Sve sobe u kojima se nalaze učesnici, u bilo kom delu sveta, jednako su uređene i opremljene istim nameštajem, kako bi korisnici tokom sastanka imali osećaj da se nalaze za istim stolom. U Beogradu, Banjaluci i Podgorici instalirani su Cisco CTS 3000 sistemi za šest učesnika, a u Kosovskoj Mitrovici nalazi se Cisco CTS 1000 sistem koji omogućava da se dve osobe priključe sastanku. Tokom sledeće godine planira se uspostavljanje TelePresence veze s Ne-mackom, Velikom Britanijom, SAD, Kanadom i Australijom. ■

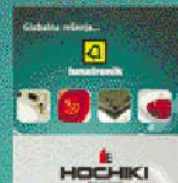
Prisustvovali su joj predstavnici Srbije, Crne Gore, Hrvatske, Bosne i Hercegovine, Centra za borbu protiv finansijskog kriminala i Interpola. Konferencija je bila povećana analizi aktuelnih trendova u zloupotrebama platnih kartica i iskustvima u saradnji sa nadležnim organima, a istaknuto je i da je u Srbiji izdato oko

5,8 miliona platnih kartica te da je preko njih u prvih 9 meseci ove godine ostvaren rekordni promet od oko 250 milijardi dinara. Izuzetno obećavajući zaključak konferencije je da je rast primene platnih kartica neuporedivo brz i stabilniji u odnosu na sporadične pojave sužućava njihovih zloupotreba.

## VAŠA OAZA BEZBEDNOSTI

**AUTOMATSKA DETEKCIJA I GAŠENJE POŽARA**

Specijalna ponuda za Server room i za Rack room



Pošaljite e-mail-om poruku i dobićete kompletan katalog Hochiki proizvoda na srpskom jeziku na 20 strana

Lunatronik INTEGRISANI SISTEMI BEZBEDNOSTI ISO 9001:2004

11030 Beograd, Požeška 36, Tel. 011 / 30-55-172, 3-558-446, Fax 011 / 30-55-171, e-mail: office@lunatronik.co.rs http: www.lunatronik.co.rs

# PC #150

**PC PRESS**

# HARDVER

- 26 Desktop računari
- 46 Nehalem ploče
- 52 PDA telefoni
- 56 Asus eeePC
- 58 Mlazno-laserski štampači
- 74 Review blok

## Intel Core i7 Nehalem

Core i7 Nehalem predstavlja novu generaciju Intel-ovih mikroprocesora namenjenih serverima i radnim stanicama. Nakon što smo u prošlom broju upivali u Nehalem teritorijalne vode, vreme je da zaronimo malo dublje u materiju...

● Milos Stamenkovic

Udarni model *Nehalem-a* je *Extreme Edition* ili *Core i7-965*, na frekvenciji 3,2 gigaherca, koji košta 999 dolara ukoliko se naručuje količina od 1.000 primeraka. Cena jeste visoka, ali je očekivana, pošto *Intel* već odavno udare *Extreme Edition* modele prodaje po ovoj ceni. Sledeća varijanta je *Core i7-940* sa radnim taktom 2,93 gigaherca i cenom 562 dolara, što je već znatno pristupačnije – cene liče na ono što smo do sada plaćali za vrhunski procesor. Za one koji žele najjeftiniju *Nehalem* ulaznicu, tu je *Core i7-920* na 2,66 GHz čija bi cena od 284 dolara mogla da zainteresuje značajnu grupu kupaca na našem tržištu. Sada su ovi procesori konačno pred nama.

### Nehalem iznutra

*Nehalem* je prvi *Intel-ov* procesor sa pravom (*native*) *multicore* arhitekturom i ujedno prvi *Intel-ov* procesor sa integrisanim memorijskim kontrolerom. U osnovnom jezgru je implementirana velika skupina noviteta i optimizacija, a arhitektura je skalabilna, što znači da se lako mogu kreirati procesori sa 2, 4, 8... jezgara. Tako se *Nehalem* sastoji od četiri jezgra, integrisanog memorijskog kontrolera, dve QPI veze, dve I/O veze i velikog L3 keša.

Svako jezgro čine izvršne jedinice, L1 i L2 keš, BP (*Branch Prediction*) jedinica i jedinica za dekodiranje mikrokođa, zajedno s delovima za organizaciju izvršenja instrukcija. L1

*Nehalem* predstavlja značajan korak napred. Performanse celokupnog sistema su značajno bolje na svim nivoima, primene - od sistemskog do aplikativnog

www.CTComputers.rs



keš memorija je jedina koja je ostala ista u odnosu na *Core2 (Penryn)* – po 32 KB za instrukcije i podatke. Struktura L2 keša je promenjena, pa sada svako jezgro ima poseban L2 keš kapaciteta 256 KB koji ima povećanu asocijativnost i manje kašnjenje (*latency*). Kako je pristup L1 i L2 kešu rezervisan za jezgro,

kommunikacija između njih se unutar procesora vrši preko ogromnog L3 keša. Veličina L3 keša će zavistiti od modela procesora, gde će *Intel* verovatno koristiti upravo ovaj kapacitet za manipulaciju i diferenciranje moda. U aktuelnoj varijanti sa četiri jezgra nalazi se L3 keš memorija kapaciteta 8 MB kojoj mogu da pristupe sva četiri jezgra istovremeno. Kod L3 keša *Intel* je primenio *inclusive* pristup. Što znači da se svi delovi L1 i L2 keša istovremeno nalaze i u L3 kešu, te da se bilo koja promena upisana u L1 ili L2 momentalno upiše i u L3 keš. Prethodni *dual ili quad core Intel* procesori nisu imali mogućnosti direktne veze, pa se kompletna komunikacija između jezgara vršila preko *northbridge-a*.

U delu oko četiri jezgra (*uni-core*) nalazi se I/O kontrolerska logika u dve jedinice, a isto važi i za QPI (*Quick Path Interconnects*) vezu. Osim za vezu između procesora i čipseta, QPI služi i za direktnu vezu dva *Nehalem* procesora na serverskim matičnim pločama. Sa QPI konekcijom dobija se mogućnost da dva odvojena procesora međusobno direktno komuniciraju i otvore NUMA (*Non-Uniform Memory Access*) pristup memoriji. Ranije je u celu tu priču mora biti uključen i čipset, dok

### Sa ukupno 731 milion tranzistora u trenutnoj Quadcore varijanti, Nehalem predstavlja najkompleksniji PC procesor

je sada na raspolaganju mnogo moćnije rešenje. QPI veza se sastoji od dva 20-bitna linka, gde je 16 bita zaduženo za transfer podataka, dok su preostala četiri pomoćna. Preko 16-bitnog linka QPI ostvaruje maksimalnu propusnu moć od 12,8 Gbps u svakom pravcu, što rezultuje ukupnim *bandwidth-om* od 25,6 Gbps. Brzina QPI magistrale će *Intel-om* poslužiti za dodatno diferenciranje *Nehalem* procesora, jer je moguće smanjiti brzinu magistrale i time malo umanjiti performanse. Tako *Core i7-965 Extreme Edition* koristi QPI link maksimalne brzine, dok 940 i 920 modeli koriste sporiji 4,8 GT/s mod.

### Glavna unapređenja

*Intel-ova* glavna unapređenja *native multicore* arhitekturi nazvana su *Wide Dynamic Execution*, *Advanced Digital Media Boost*, *Intel HD Boost*, *Smart Memory Access* i *Advanced Smart Cache*. Svako jezgro može da obradi do četiri mikrooperacije u jednom taktu, što je isto kao kod *Core 2 Penryn* arhitekture, ali *Nehalem* mnogo brže priprema instrukcije za obradu. Ovo je postignuto kroz povećanje *reorder buffer-a*, koji u sebi može da drži spremni 128 mikrooperacija, što je za trećinu više od *Core2* jezgra, a upravo ova mogućnost predstavlja *Wide Dynamic Execution* tehnologiju.

*Advanced Digital Media Boost* se odnosi na značajno ubrzanje SSE instrukcija preko unapređene arhitekture izvršnih jedinica. One



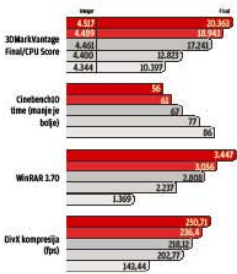
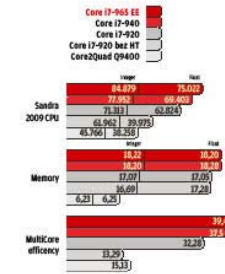
**Nehalem bez zaštite**  
Processor je zapravo mnogo manji ispod zaštitne kape



**Nehalem sa HSP-om**  
Heat sink protector, pored zaštite, ima ulogu da odvede višak toplote



**Pozadi bez HSP-a**  
Broj pinova je dramatično povećan: sa 775 na čak 1.366



### PC Mark Vantage Gaming



**HARDVER**

## Samsung CLX-8380ND

Samsung već dugo proizvodi štampače i multifunkcijske uređaje, pretežno u crno-beloj tehnici. Pošto su korisničke potrebe poslednjih godina porasle, ovaj proizvođač se okrenuo projektovanju kompleksnijih sklopova

• Nebojša Rašković

Samsung CLX-8380ND je zamišljen kao ozbiljna multifunkcijska mašina, spremna da izvrši najrazličitije štamparske zadatke. Namenjen je većim radnim grupama, koje mesečno štampaju do 100.000 otisaka. Izgledom podseća na neke starije i manje Samsung-ove modele, vrhunskog je kvaliteta izrade i veoma lak za korišćenje. Na poklopcu skenera nalazi se kvalitetan i efikasan ADF kapaciteta 100 listova sa mogućnošću dvostranog kopiranja. Skeniranje uz pomoć ADF-a se obavlja na uskom prorezu pored stakla, namenjenog za smeštaj dokumenata koji se ručno kopiraju ili skeniraju. Mehanizam skenera se u tom slučaju „parkira“ ispod prolaza, a papir se kreće preko njega. Na taj način je moguće postići prilično veliku brzinu kopiranja, koja je gotovo jednaka brzini štampanja materijala sa računara. Sinhronizacija skeniranja i štampanja je odlična, pa je čekanje od trenutka kada pritisnete taster do izlaska prve kopije minimalno.

Mogućnosti podešavanja parametara kopiranja su brojne, a najvažnije od njih su kontrast i svetlinost, broj kopija, tip originala (tekst, slika ili mešoviti) i zum (od 25 do 400% sa stakla i 25-200% iz ADF-a). Metod podešavanja je vrlo jednostavan – najpre treba pritisnuti odgovarajući taster, a zatim se željene vrednosti podese kursorским tasterima. Kada smo već kod podešavanja parametara, treba napomenuti da CLX-8380ND ima odlično rešenu kon-



Sinhronizacija skeniranja i štampanja je odlična pa je ovo ujedno i sjajna fotokopir mašina

CLX-8380ND	
Brzina štampanja/kopiranja	38 cm (A4)
Rezolucija štampanja/kopiranja	1200x1200/600x600 dpi
Memorija	256 MB, maks. 1.088 MB
Disk	80 GB
Kapacitet ulazne/izlazne štampe	Ulazni: 1.660 listova Izlazni: 500 listova
Preporučeni mesečni obim štampanja	300.000 listova
Dimenzije	607x575x436 mm
Masa	7,15 kg
MPC	1.459 evra
	<a href="http://www.ertcommerce.rs">www.ertcommerce.rs</a>

trolni tablu, sa 7" displejem rezolucije 800x480 tačaka osetljivim na dodir preko koga se može upravljati svim funkcijama uređaja.

Konstrukcija ugrađenog mehanizma za štampanje je izuzetno kompaktna. Uvek kada je u štampaču ili multifunkcijskom uređaju toner odvojen od fotosensitivnog valjka, postoji rizik od prosipanja tonera po unutrašnjosti, što rezultuje prljanjem odtisnutih strana, a može i da dovede do kvara uređaja. Ovaj problem je kod modela CLX-8380ND rešen na jednostavan i vrlo pouzdan način – ugrađen je mehanizam koji rasturi prah prikuplja u bocicu, a proizvođač preporučuje njeno menjanje na svakih 50.000 odtisnutih strana. Još je važnije to što se u kaseti sa tonerom nalazi i developer, i to je najbolja garancija za čuvanje praha tamo gde mu je mesto. Ovaj sistem ima i niz drugih prednosti, a najvažnija je svakako jednostavno održavanje – ne mislite o njemu.

Samsung CLX-8380ND koristi tonere velikog kapaciteta, na svim našim braznim testovima je postigao sjajne

rezultate, a isto važi i za kvalitet štampe. Testovi *Altona i SpencerLab* nisu pokazali nikakav odstupanje u prelamanju boja od propisanih ISO standarda, a mikrotestovi nam govore o dobroj popunjivosti karaktera prahom. CLX-8380ND nudi mogućnost nadogradnje velikim brojem opcionih dodatka, među kojima su najiznimanije ulazne fioke i različiti finišeri. Srce celog sistema čine snažan procesor i velika količina radne memorije (572 MB), koja se može proširiti do maksimalnih 1.088 MB, a tu je i hard disk kapaciteta 80 GB, kao i Super G3 modem zadržan za slanje i prijem faks dokumenta.

Samsung CLX-8380ND je jedna od boljih multifunkcijskih mašina za mala preduzeća, koji pored dobro sinhronizovanih funkcija nudi brzu, kvalitetnu i prve ruge ekonomičnu štampu.

## Dva biznis inkjet noviteta

Krajem septembra predstavnici kompanije Epson Italija, Renato Vincenti i Davide Baccan, predstavili su dva nova biznis inkjet štampača. Pogledajmo šta nude modeli B-300 i B-500DN i koje su njihove prednosti u odnosu na klasična rešenja

• Nebojša Rašković

Mnogo se prašine diglo kada je Epson najavio da kreće u razvoj poslovnih mlaznih štampača. Kružile su svakojake priče: od onih da ova kompanija više nema keca u rukavu za inkjet rešenja, pa sve do toga da je u pitanju početak kretnja popularne familije Stylus. Naravno, ni jedno ni drugo nije bilo tačno, a pravi odgovor je jednostavan – radi se o prelasku na viši nivo i shvatanju da moderna kancelariju ne može da zadovolji prosečan inkjet štampač. Potom se u javnosti dugo spekuliralo da li je Epson uopšte spreman da u jednoj tako ozbiljnoj kategoriji ponudi vrhunska rešenja kakva smo do sada videli kod njegove konkurencije. Sve nedoumice u pale u vodu posle zvaničnog predstavljanja i svima je bilo jasno da je Epson odlično obavio posao.

B-300 je osnovni model Epson-ove serije biznis inkjet štampača i namenjen je manjim kancelarijama, čiji mesečni obim štampe nije veći od 10.000 otisaka. Za jedan minut u stanju je da odtampa 33 mono ili 32 kolor otiska, što je do sada bilo nezamislivo za bilo koji mlazni štampač. Komunikacija sa računarom se može odvijati na dva načina – preko USB 2.0 vaze ili Ethernet adaptera, a kako neravnolično saznanje, uskoro će se pojaviti i modeli sa ugrađenim wireless i Bluetooth modulima. Epson

B-300 se može koristiti isključivo uz računare koji rade pod Windows-om, a njegova softverska podrška je slična onoj koju smo videli kod modela serije Stylus. To znači da postoji pet različitih režima štampe – draft, text, text & image, photo i best photo – očekivano, prva tri režima donose najveći broj opcija za podešavanje, jer ih polovini korisnici najviše i upotrebljavaju. Štampanje u draft modu za nijansu prednjači u odnosu na D familiju Stylus printera, dok je kvalitet štampe iz best moda vrhunski. Zanimalo nas je i kakav je rezultat pri formiranju fotografija, a na osnovu viđenog možemo reći da B-300 premašuje granice očekivanog. Kontrast je odličan, a elementi unutar fotografija su dobro zasćeni bojama; nismo primetili tragove savijanja na uglovima, kao ni prisustvo linija.

Epson B-500DN je nešto napredniji inkjet štampač i suđeli po karakteristikama, prvenstveno je namenjen zahtevnim radnim okruženjima, čije potrebe dosežu i do 20.000 odtisnutih listova mesečno. Fizički se ne razlikuje mnogo od prethodno opisanog modela, osim u par sitnica, a je-



B-300 business inkjet	
Brzina štampanja	Draft 37 ppm, Normal 33 ppm, Best 17 ppm
Rezolucija	5760x1440 dpi
Interfejs	USB 2.0, Ethernet
Kapacitet ulazne fioke	500x150 listova
Preporučeni mesečni obim štampanja	10.000 strana
Preporučena cena	544 evra
	<a href="http://www.beprocessor.com">www.beprocessor.com</a>

dna od najbitnijih je nešto moćniji i doteraniji kontrolni panel. B-500DN koristi četiri velika kertridža kojima se pristupa s prednje strane i sa njima se može napraviti ogroman broj otisaka (apr. 8.000 strana crno-belog teksta). Ovaj štampač, pored Ethernet i USB 2.0 interfejsa, ima i dodatka koji omogućava duples štampu, što se može i naslutiti iz sufkisa DN u oznaci. Kvalitet štampe je za nijansu viši u odnosu na jeftiniji model, što je zaslugu rada sa kapljicama manje minimalne zapremine (3 pl), pa je upravo iz tog razloga zaslužno našu preporuku.

Na kraju treba reći da novi Epson inkjet biznis štampači vrede svaki uloženi dinar. Brzi su u radu, nude visok kvalitet štampe i krajnje su jednostavni za održavanje, što je važan adut. Vlasnici manjih radnih okruženja odabraće model B-300, dok će se oni zahtevnijim svakako odlučiti za skuplji B500DN.

B-500DN business inkjet	
Brzina štampanja	Draft 37 ppm, Normal 33 ppm, Best 17 ppm
Rezolucija	5760x1440 dpi
Interfejs	USB 2.0, Ethernet
Kapacitet ulazne fioke	500x150 listova
Preporučeni mesečni obim štampanja	20.000 strana
Preporučena cena	583 evra
	<a href="http://www.beprocessor.com">www.beprocessor.com</a>



# PC #150

- Intel Core i7
- Ploče za Nehalem
- **Veliki test desktop konfiguracija**
- Apple MacBook
- Canon 5D Mark II
- Asus Bamboo i Eee
- ARCHline XP 2008
- InDesign CS4
- Office 2008 for Mac
- Dynamics AX2009
- Nero IX
- Norton IS 2009
- Virtuelizacija
- **VoIP je legalan!**

Nagradna igra: 10 za 150

**PC #150 – teme**



**PC #150 DVD**

- Entuzijasti i mediji su pokrenuli računarsku revoluciju, kod nas i u svetu
- Danas je računar u svakoj firmi i u (skoro) svakoj kući
- Internet je povezao svet

ali...

- Primena u javnom sektoru je spora
- e-Government projekti su uglavnom mrtvo slovo na papiru
- Ljudi i dalje zaziru od tehnologije

**A budućnost?**

- Treba da prenosimo informacije
- Ažurnost, preciznost i analitičnost
- Spektar interesovanja je širok
  - IT i konvergentne tehnologije
- Čitalac nema mnogo vremena
- Novinar ne može sve da prati

[www.pcpres.info](http://www.pcpres.info)

I naravno...

**Hvala!**

A sada...  
Voja Gašić