

dem, sva ostala podešavanja su ista kao i na prethodna dva modela, samo što su drugačije spakovana u menije.

Prvi test koji smo radili je test dometa. Pokrivenost je bila iznenađujuće dobra. Bežični ruteri bili su postavljeni na prvom spratu i pokrivali su sve od prizemlja do četvrtog sprata, s tim što je u nekim prostorijama na četvrtom spratu već bilo znatnog gubljenja paketa.

Drugi test koji smo radili bio je test protoka pri primanju i slanju podataka. Urađen je pomoću dva desktop računara (jedan sa PCI karticom pod n standardom, drugi sa LAN) postojeće mrežne infrastrukture i već navedene bežične opreme. Testiranje je urađeno pri maksimalnoj jačini signala. Protoci prilikom primanja i slanja išli su i do 10 MB/s, što je pet puta brže od protoka sa opremom po g stan-

dardu. Smatramo ove rezultate zadovoljavajućim za praktične uslove testiranja. Pomoću ove opreme može se pokriti dosta veliki prostor (u zavisnosti od konstrukcije) sa manje uređaja i pri tome imati brz protok informacija. Treba, naravno, imati na umu to da su uređaji predviđeni za primenu kod kuće i u manjim firmama.

Petar LONČAREVIĆ

Novatron iamm NTR81 i NTR83

Dobra osnova

Korejska firma Novatron je najnoviji igrač na našem tržištu, a zahvaljujući domaćem distributeru dobili smo uzorke dva multimedijalna HD plejera. Suštinski, radi se o identičnim uređajima kada je u pitanju hardver koji se nalazi u kućištu, jedina razlika je izgled samog kućišta: *NTR81* je vertikalna varijanta, dok model *NTR83* ima klasičniji dizajn.

Oba modela izrađena su od sjajne crne plastike i isporučuju se bez hard diska. HDD-ovi se ubacuju bez rastavljanja plejera, i to otvaranjem posebnog poklopčića. Kod modela *NTR81* on je sa donje strane, pa je obezbeđen i bravicom, dok je kod *NTR83* na boku. Mehaniizam za pričvršćivanje HDD-a rešen je uz pomoć plastične pločice sa jezičkom, a SATA i konektori za napajanje su klasični (na kablovima). To i nije najelegantnije rešenje, ali s obzirom na to da se HDD neće prečesto vaditi iz plejera, to i nije preterana zamerka. Kod oba modela na prednjoj strani uređaja nalaze se kolor displeji dijagonale dva inča koji prikazuju status uređaja i koji mogu da se koriste za navigaciju kroz menije i izbor opcija bez uključivanja televizora. Ovo je izuzetno koristan dodatak, jer je moguće pustiti muziku ili kopirati fajlove bez uključivanja TV-a. Ekran je u opcijama moguće isključiti, ali nije moguće podešavati jačinu osvetljenosti. To nekome može da zasmeta jer su ekrani izuzetno svetli.

Sa gornje strane kućišta nalaze se tasteri za osnovnu kontrolu plejera, koji su kod modela *NTR81* rešeni kao tasteri osetljivi na dodir sa plavim pozadinskim osvetljenjem (koje se gasi kada se tasteri ne koriste). Puna kontrola uređaja ostvaruje se putem daljinskog upravljača, koji nije preveliki. Gumeni tasteri su mekani, ali su dovoljno precizni. Sa zadnje strane nalaze se konektori za povezivanje koji su identični kod oba modela. Od video izlaza tu su HDMI, kompozitni i komponentni, a za zvuk su zaduženi optički izlaz i stereo analogni izlazi. Tu su i dva USB-a za povezivanje eksternih uređaja, jedan USB za povezivanje sa računarnom, kao i mrežni konektor. Ono što je neuobičajeno jesu ulaz i izlaz za antenu, SCART ulaz,

kao i stereo audio i kompozitni video ulazi. Uređaj se hladi aktivno, pa je sa zadnje strane i mali ventilator od 3 cm za koji se plašimo da će vremenom postati bučan. Napajanje je obezbeđeno pomoću ispravljača, a uz plejer se isporučuju audio i video činč kablovi, kao i USB kabl, dok se HDMI kabl ne dobija.

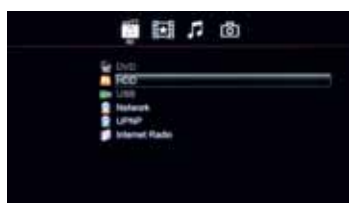
Meniji ovih plejera izuzetno su jednostavni i veoma laki za snalaženje. Ono što je bitno jeste to da su uređaji u stanju da puste H.264 1080p video materijal u MKV kontejneru bez ikakvih problema. Ukoliko video fajl dolazi sa DTS zvukom, plejer radi downmix radi pravilnog puštanja na TV zvučnicima. Takođe, standardna podrška za audio fajlove prošire-



na je AAC, AC3, DTS, FLAC i OGG formatima. Titlovi veoma lepo izgledaju, iako osim izbora veličine ne postoje nikakva druga podešavanja vezana za njih. Uzorci koje smo imali na testu nisu prikazivali naša slova, ali smo od domaćeg distributera dobili informaciju da će ubrzo biti dostupan firmver koji će to ispraviti. U trenutku izlaska broja taj firmver trebalo bi da bude dostupan na sajtu domaćeg distributera, ali i u svim uređajima koji se budu nalazili u prodaji. U okviru njega će se nalaziti i meniji na srpskom jeziku.

Plejer je moguće integrisati u kućnu mrežu putem pomenutog mrežnog konektora, ali i bežičnim putem. Za bežičnu konekciju neophodan je poseban proizvođačev USB dongl. Plejer preko mreže može da pristupa deljenim direktorijumima, ali može da pušta i internet radio. Nažalost, ta

moćnost je malo nespretno rešena, jer ne postoji mogućnost pretrage stanica. M3U ili PLS fajlove u kojima je informacija o radio-streamu treba napraviti na računaru i prebaciti ih na plejer, a oni se zatim na ple-



jeru biraju kao i ostali audio fajlovi. S obzirom na to da uređaji imaju pristup Internetu, začudio nas je nedostatak uobičajenih servisa (BitTorrent, vremenska prognoza, YouTube...), ali je i to stvar koja se rešava promenom firmvera. U razgovoru sa distributerom dobili smo i informaciju da će se već u pomenu-

toj novoj verziji firmvera nalaziti i BitTorrent klijent, a da su dodatni web servisi najavljeni za neke buduće verzije.

Ono što je neuobičajeno jeste postojanje antenskog i A/V ulaza. Naime, plejeri poseduju digitalne TV tuner (DVB-T) koji podržavaju DVB-T HD standard. To ne znači da ih možete spojiti na kablovsku televiziju – da podsetimo, DVB-T je u Srbiji još u eksperimentalnoj fazi. Od „televizijskih“ opcija tu su EPG, trenutno i odloženo snimanje i *time shift*. Zahvaljujući A/V ulazima ovi uređaji mogu da se koriste i za grebovanje snimka (sa VHS-a, kamere, fotoaparata, kompjutera, konzole...).

NA USB portove je, osim flešića i eksternih HDD-ova, moguće povezati i eksterne DVD plejere. Mi smo tu mogućnost isprobali uz pomoć LG-jevog eksternog DVD-a. Moguće je pustiti standardne DVD filmove, kao i kompilacije DivX-a narezanih na DVD disk. Pošto plejeri poseduju CSS licencu, moguća je i reprodukcija originalnih zaštićenih DVD-ova. Prebacivanje materijala sa jednog nosioca podataka na drugi izuzetno se jednostavno obavlja kroz menije na plejeru. Dovoljno je odabrati uređaj sa kog se kopira, zatim se selektuju fajlovi ili direktorijumi koji se potom kopiraju ili premeštaju na ciljni uređaj.

Novatronovi iamm plejeri ostavljaju utisak kvalitetno napravljenih uređaja. Za početak prodaje u Srbiji najavljena je promotivna cena koja je manja od 200 evra, što je za ovaj tip uređaja izuzetno povoljno. Ne treba zaboraviti ni to da na tu cenu treba dodati i cenu SATA HDD-a (ukoliko ga već ne posedujete). Naše zamerke upućene su neiskorišćenom potencijalu plejera, odnosno siromašnim dodatnim mogućnostima, ali s obzirom na to da je osnova dobra, nadogradnjom softvera i ti nedostaci mogu biti ispravljani.

Ivan ČABRILO

info

iamm NTR81/83
Rezolucija: 1080p
Ostalo: MKV H.264, DVB-T, kolor displej, HDMI, kompozitni i komponentni video izlazi, optički i stereo audio izlazi, A/V ulazi (činč i SCART), 3 x USB, LAN
Proizvođač: Novatron (www.novatron.co.kr)
Kontakt: ACS Computers (www.iamm.rs)