

IPTV **Iskon.TV**

Iskon je sredinom travnja predstavio svoju uslugu digitalne televizije nazvanu Iskon.TV, a donosi nam, između ostalog, 40 televizijskih kanala koji se mogu poredati prema vlastitom ukusu te mozaik za istovremeni uvid u trenutačni sadržaj više kanala



Drugačija digitalna televizija



■ Saša Kramar, predsjednik Uprave Iskona, na predstavljanju Iskon.TV-a u zagrebačkom Cinestaru

Korisnici s područja devet hrvatskih gradova (Zagreb, Split, Rijeka, Pula, Osijek, Velika Gorica, Samobor, Opatija i Solin) od druge polovice travnja mogu od Iskona zatražiti isporuku usluge koja se zove Iskon.TV, a riječ je, jasno je, o digitalnoj televiziji. Iskonov IPTV moguće je uzeti u kombinaciji s uslugom internetskog pristupa i fiksne telefonije, dakle kroz takozvani *triple-play*, odnosno u kombinaciji samo s internetskim pristupom, bez telefoniranja, kroz dualnu uslugu.

Uz MAXtv, uslugu digitalne televizije koju preko dvije godine nudi T-Com i koja je unatoč brojnim kritikama korisnika sakupila respektabilnu brojku korisnika, Iskon.TV je, u stvari, jedino ozbiljno i široko dostupno rješenje za IPTV koje se nudi hrvatskom tržištu. Iskon je, međutim, tvrtka koja je u stopostotnom vlasništvu T-HT-a, zbog čega je teško Iskon.TV doživjeti

kao konkurenciju MAXtv-u, no riječ je o posve drugačijem rješenju, koje je u nekim svojim segmentima bolje i praktičnije od MAXtv-a, a uz to i jeftinije.

Lepeza kanala

U standardnom paketu Iskon.TV-a dobiva se 40 televizijskih kanala, među kojima su HTV1, HTV2, RTL, Nova TV, HRT Plus, Z1, OBN, CMC, razni MTV-jevi, VH1 i VH1 Classic, BBC Prime, Fox Life i Fox Crime, Hallmark, TV 1000, Sportclub, Eurosport 1, Extreme Sports, DSF, nekoliko kanala s crtičima, dva kanala National Geographic, tri Discoveryjeva kanala, History Channel, Zone Reality, CNN, BBC World, CNBC, E!, Style te dva erotska kanala - Private Spice i Hustler TV!

Dodatno se može dokupiti i filmski paket koji sadrži još i HBO te HBO Comedy, a Iskon će ih, zajedno s uslugom Sinalice (pandan istoimenoj usluzi MAXtv-a) svim korisnicima koji

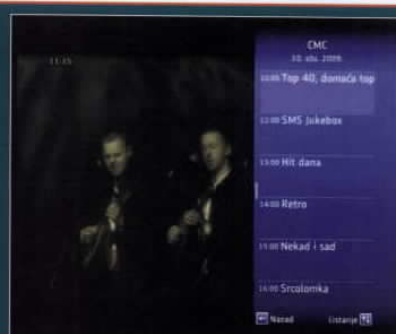
Sučelje Iskon.TV-a



■ Mozaik s istovremenim pregledom trenutačnih odvijanja na 20 televizijskih kanala



■ Programski vodič s vremenskom lentom, uobičajen za IPTV



■ Pregled programa na trenutačnom kanalu

uzmu Iskon.TV do 31. svibnja dati prva tri mjeseca za 1 kunu. Funkcija Snimalice omogućava snimanje na zahtjev korisnika do deset sati programa te snimanje svih emisija određenih TV kanala unatrag 48 sati.

Iskustva i tehnologija

Ono što odmah, nakon kratkog isprobavanja usluge, navodimo kao posebno dobro jest mogućnost da se svi ti kanali rasporede redosljedom koji je korisniku najdraži za kasnije "roštiljanje" daljinskim, što MAXtv nema i što mu je jedan od najvećih minusa. Dodatno, Iskon.TV ima i opciju na koju su navikli samo korisnici nekih ponuđača usluge kabelaške televizije, a to je fantastična opcija gledanja mozaika od 4 nacionalna kanala, odnosno 20 bilo kojih kanala odjedanput. Na taj se način istovremeno može gledati što se trenutno odvija na više pojedinih kanala, čime je odabir onog kojeg će pojedina gledati kudikamo intuitivniji, brži, lakši...

Ono što će mnoge najviše zanimati jest brzina reakcije na daljinski upravljač. Kao i kod svakog rješenja za IPTV, ono što nikako ne može biti brzo kao kod korištenja kabelaške televizije (ili običnog antenskog prijema signala) jest promjena kanala,

pa je to slučaj i s Iskon.TV-om. Kod te se radnje osjeća određena pauza u odazivu, no ono kod čega je nema jest šetnja po menijima za odabir kanala. Tako je moguće, primjerice, konstantnim pritiskom na tipku za listanje kanala na daljinskom upravljaču listati menije s nazivima kanala rapidno, a nakon što se za neki od njih odlučite, pojavit će se i odgovarajući *stream* slike i tona.

Kako nam je rečeno u Iskonu, da bi se dobilo što je moguće brže rješenje, korištena su u raznim segmentima realizacije Iskon.TV-a različita tehnološka rješenja. *Set-top-boxovi* koji se isporučuju korisnicima su Motorolini, model VIP1910-9, uz daljinski upravljač s oznakom modela MRCU180. Za kodiranje i *streaming* videa, odnosno za takozvani *beadend* korištena su rješenja tvrtke Harmonic i prijemnici tvrtke Appear TV. *Middleware* s kojim je izgrađeno korisničko sučelje je od Smartcoma i Ekiohovog *brousera*, dok su za *video-on-demand* usluge i Snimalicu, odnosno mrežni PVR korišteni proizvodi Edgewarea.

Dostupnost

Da bi se dobio Iskon.TV, potrebno je na bakrenoj parici koja dolazi do kućanstva imati

Cijene i paketi

Iskon.TV nudi se na nekoliko načina. Paket **Iskon.TRIO Start** po cijeni od **209 kn** uključuje 40 TV kanala, 60 minuta telefoniranja te neograničen pristup internetu (*flat-rate*) brzinom do 3 Mbps. Za akademske korisnike slična ponuda se zove **TRIO.Carnet** i stoji **165 kuna**. Moguće je dokupiti uslugu snimalice za **20 kuna** mjesečno. Paket **Iskon.TRIO Super** po cijeni od **279 kn** osim 40 TV kanala uključuje i uslugu snimalice, neograničeno telefoniranje prema brojevima u fiksnoj nacionalnoj mreži, mogućnost aktiviranja 5 međunarodnih *friend*-brojeva prema kojima korisnici razgovaraju po cijeni nacionalnih poziva te neograničen pristup Internetu brzinom do 5 Mbps.

Korisnicima koji žele samo digitalnu televiziju i pristup Internetu na raspolaganju je paket **Iskon.DUO** za **189 kn** koji sadrži 40 TV kanala i *flat-rate* za Internet s brzinom do 3 Mbps. Oni koji već imaju internetski pristup riješen preko Iskona, na odgovarajući način mogu nadoplatiti dovođenje IPTV usluge, a više detalja o tome dostupno je na adresi www.iskon.hr.

Postojećim korisnicima IPTV će biti, nakon što ga zatraže, isporučen u roku od 7 dana, a onima koji po prvi puta uzimaju Iskonov paket, u nešto dužem roku, a najkasnije za 45 dana. ●

propusnost od barem 4,5 Mbps za *stream* televizijskog signala, plus još nekoliko megabita za internetski promet, što nije slučaj baš sa svim lokacijama do kojih dopire Iskonova usluga, pa je prethodno potrebno provjeriti je li vam ona dostupna ako je želite.

Kao i kod drugih IPTV rješenja, tako je i u ovom slučaju digitalnu televiziju moguće pratiti samo na jednom televizoru. Uz ponudu televizijskih kanala, Iskon.TV će u skoroj budućnosti donijeti uslugu *video-on-demand*, tj. videoeteku, a doznajemo da će u početku kroz nju biti dostupno desetak besplat-

nih filmova. Svi se filmovi, kao i svi televizijski kanali, emitiraju u standardnoj rezoluciji, a ne u HD-u, zbog infrastrukturnih ograničenja.

Korisnici, s druge strane, putem Iskonove digitalne televizije mogu pretraživati Internet, koristeći se daljinskim upravljačem kao tipkovnicom (slično kao na mobitelu) za unos pojmova u Google. Uz to, dostupan je poseban agregacijski internetski servis za vijesti, vremensku prognozu i slične informacije s weba.

Usluga je integrirana i s telefonijom - kada korisnika netko nazove na fiksni telefon dok gleda Iskon.TV, na ekranu televizora će se ispisati broj pozivatelja. Korisnici također mogu putem Iskon.TV-a pregledati popis svih poziva: odlaznih, primljenih te propuštenih poziva. Iskonov IPTV podržava i uključivanje i isključivanje roditeljske zaštite, a sustav na zahtjev korisnika prepoznaje njegove navike gledanja te mu u skladu s njima preporučuje TV emisije koje bi mu mogle najviše odgovarati. ■

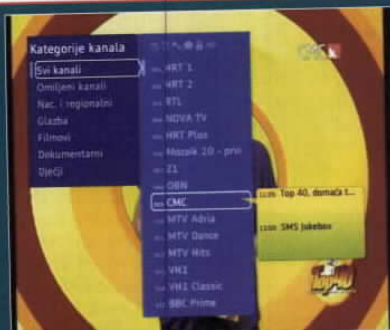
DRAGAN PETRIC



■ Motorola VIP1910-9 je *set-top-box* koji Iskon isporučuje korisnicima digitalne televizije



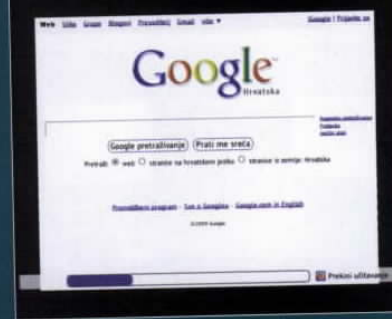
■ Spajanje na ADSL modem obavlja se standardnim mrežnim kablom, a na televizor putem SCART-a



■ Listanje kanala raspoređenih u kategorije po nekoliko različitih kriterija



■ Videoteka putem koje će biti realizirana usluga videa na zahtjev



■ Internet - moguće ga je pretraživati unosom pojmova preko daljinskog upravljača