

DGStation RELOOK 400S

Linux OS, twin tuner i PVR Samo nebo je granica!

Najnoviji model dobro znanog korejskog proizvođača DGStation pod nazivom Relook 400S tek je nedavno dospio na tržište, ali i u test laboratorij TELE-satelita gdje smo ga detaljno ispitali. Za

razliku od većine današnjih digitalnih PVR prijemnika, Relook 400S radi pod operativnim sustavom Linux, a ono što ga zasad čini jedinstvenim, jest dvostruki tuner!



Nakon raspakiranja, pred nama se ukazao uređaj srebrne boje i elegantnog dizajna u svoj svojoj veličini (približno 37 x 27 x 7 cm). Na prednjoj strani nalazi se samo jedan veliki gumb za uključivanje/isključivanje uređaja koji po svojoj ivici svijetli plavom bojom čim uređaj uključite u struju. Plavi se prsten isključuje po uključivanju prijemnika, ali povremeno zasvijetli reagirajući na naredbe koje uređaju zadajete daljinskim upravljačem. Pored gumba nalazi se velik prozor sa zaslonom VFD tipa (Vacuum Fluorescent Display). Čitava prednja ploča zapravo je poklopac iza koga se krije 8 gumba za rukovanje uređajem, dva čitača kartica i dva CAM utora. Stražnja ploča nudi dodatna iznenađenja: pored standardna dva Scart priključka, analognih RCA priključaka za video i stereo audio signale, te serijskog porta, na njoj ćete naći i dva para LNB ulaza/izlaza (jer prijemnik posjeduje dva tunera), UHF modulator, optički

digitalni audio izlaz, USB i Ethernet priključke, pa čak i mrežni prekidač. Daljinski upravljač je, reklo bi se, odveć mali za veliki broj naredbi koje može zadati prijemniku, te će ljudi s lošijim vidom nažalost morati posegnuti za naočalama kako bi ga efikasno koristili. Dobra stvar je da ga možete podesiti da, pored svoje osnovne funkcije, preuzme i ulogu daljinskog za vaš televizor. Ukupna kvaliteta izrade ovog prijemnika na nas je ostavila jako dobar dojam, a prijemnik je uz to i vizualno privlačan.

Karakteristike

Nakon što smo završili s pregledom vanjšine, pozabavimo se sada odlikama Relooka 400S. Prema navodima proizvođača i pored svih standardnih mogućnosti suvremenih satelitskih prijemnika, ovaj uređaj može istovremeno snimati dva kanala i reproducirati neku snimku napravljenu ranije.

a drugi gledati. Za gledanje videozapisa snimljenog s nekog kodiranog kanala nije neophodan modul za uvjetni pristup (CAM). Memorija omogućuje pohranjivanje podataka o čak 10.000 kanala, što je jako dobro, posebice uzmemo li u obzir činjenicu da Relook 400S podržava verzije DiSEqC standarda 1.0, 1.1, 1.2 i 1.3 (tj. USALS).

Uređaj koji smo dobili na testira-

ugradili 3,5-inčni disk kapaciteta 200 GB, što je bilo vrlo jednostavno jer je proizvođač u prijemnik već postavio potrebne kablove i ležište. Nakon toga, povezali smo uređaj i uključili ga.

Relook 400S nas je najprije obavijestio da priprema tvrdi disk i da će to potrajati određeno vrijeme (ovisno o njegovoj veličini). Nakon što se to dovrši, korisnik treba izabrati neke osnovne postavke poput glavnog jezika, vremenske zone i slično. Izlazni TV signal može biti u RGB, CVBS ili YUV standardu. Kako prijemnik posjeduje dva tunera, odlučili smo prvi spojiti s antenom koju je pokretao USALS motor tvrtke Stab, a drugi s izlazom iz prvog.

Sljedeći korak je pomalo neobičan, jer je svaki satelit koji poželite gledati neophodno zasebno instalirati u izborniku tunera kao poseban LNB (dakle, jedan za Hotbird, drugi za Astru itd), a zatim svakom od tih LNB-a treba dodijeliti odgovarajuću

TEST RESULT	SATELIT INTERNATIONAL TELE	
	Karakteristike	Osjetljivost tunera
Memorija za kanale	10/10	10/10
Brzina pretrage kanala	8/10	8/10
Brzina promjene kanala	10/10	10/10
Kvaliteta slike	10/10	10/10
Kvaliteta zvuka	10/10	10/10
Osjetljivost tunera	10/10	10/10



Ugradite li Viaccess CAM, uređaj će moći istodobno dešifrirati dva kanala, te ćete moći jedan snimati,

nje nije imao ugrađen tvrdi disk. U trgovini ćete, međutim, prijemnik moći kupiti s ugrađenim diskom. Relook 400S dobro će surađivati s bilo kojim diskom, bez obzira na njegov kapacitet. Mi smo najprije

verziju DiSEqC protokola, što bi u našem slučaju bio USALS. Tijekom tog procesa u svakom trenutku na stranici izbornika dostupni su vam jačina i kvaliteta signala. Korisnici koji bez grčeva u prstima prežive ovaj dosadni postupak mogu prijeći na pretragu satelita, koja je prilično spora, ali i detaljna, te će se umorni prsti stići odmoriti. Na kraju krajeva, pitanje je je li ta sporost uopće toliko bitna znamo li da pretragu ne vršimo baš svakog dana. Satelitski entuzijasti koji se odluče tragati za novim kanalima

zacijelo će unaprijed znati frekvenciju i druge podatke i ručno će ih upisati pože li da prijemnik upamti neku njima značajnu novu stanicu. Postoji i bolje rješenje: popis transpondera može se uređivati korištenjem USB priključka i softvera „Relook PC Editor“ koji omogućuje ažuriranje baze uz importiranje SatcoDX podataka.

Nakon pretrage, korisnika će dočekati gotovo beskrajni popis televizijskih i radijskih postaja, od kojih će mnoge biti ili kodirane ili nezanimljive pojedinim korisnicima. Za dovođenje kanala u red postoje dvije opcije: učiniti to ručno, ili se poslužiti Relook PC Editorom, koji je moguće besplatno preuzeti s Internet stranica proizvođača na adresi www.dgstation.co.kr.

Uporaba

Sada, nakon što su sve pripreme obavljene, korisnik bi se trebao zavaliti u naslonjač i uživati u svojim omiljenim emisijama. Svidjelo nam se što se promjena kanala odvija gotovo trenutno, tako da čak i kod kodiranih kanala prijemnik odmah prikaže sliku vrhunske kvalitete. Naravno, kad već posjeduje takav uređaj, korisnik će se truditi u potpunosti ga iskoristiti i ne propustiti niti jednu omiljenu emisiju. Relook nas ni u ovom pogledu nije iznevjerio: stisnete li gumb Record dok gledate neki film, on će biti zapisan na tvrdi disk. Podrazumijevana vrijednost trajanja snimanja iznosi dva sata, ali se može izmijeniti u izborniku, pa tako nećete morati brinuti o svršetku snimanja.

Snimanje je moguće pokrenuti i iz EPG-a, a u tom slučaju će prijemnik sam ubaciti određeno vrijeme prije i nakon predviđenog završetka emisije kako ne bi došlo do odsijecanja uslijed manjih promjena satnice. Posljednja, ali sigurno ne i najmanje bitna činjenica jest da je zahvaljujući dvostrukom tuneru moguće započeti i drugo snimanje prije okončanja prvobitnog, i to

također ručno ili iz EPG-a. Naša je antenska konfiguracija omogućavala isključivo snimanje kanala s istog transpondera, ali spojite li na drugi tuner izlaz različitog LNB-a, moći ćete ostvariti potpunu slobodu pri simultanom snimanju dva kanala. Naravno, korisnik može koristiti i funkciju odgođene reprodukcije završiti li telefon u krivo vrijeme. Sve snimke s tvrdog diska uređaja moguće je prebaciti na računalo, gdje ih najprije treba konvertirati u MPEG zapis, a zatim se mogu uređivati pomoću omiljenog alata za rad s video-zapisima. Posao konvertiranja obaviti će softver „Make PS“ koji također možete pronaći na Internet stranicama DGStationa.

Linux, Ethernet, USB i drugo

Dosad smo opisivali karakteristike koje Relook 400S dijeli s još gomilom drugih prijemnika, i s kojima tokom testiranja nismo imali nikakvih problema. Međutim, ono što čini ovaj prijemnik tako posebnim jest činjenica da je riječ o prvom twin tuner uređaju koji radi pod Linuxom. S obzirom na to da je Linux operativni sustav koji zastupa „open source“ filozofiju, DGStation je učinio dostupnim izvorni kod softvera prijemnika i tako omogućio zainteresiranim korisnicima da sami naprave izmjene, poboljšanja i dodatke. Na brojnim Internet forumima već je mogući pronaći alternativnu verziju firmwarea kojom se Relook 400S u rukama satelitskih entuzijasta pretvara u još moćniju alatku, a cijela priča je tek započela! Talentirani programeri neprestano isprobavaju nove mogućnosti koje su vrlo slične onima koje postoje na

jednom drugom prijemniku njemačkog proizvođača koji je TELE-satellit testirao prije oko dvije godine. Neke od tih specijalnih funkcija ne bi bile moguće da ne postoji Ethernet priključak, koji zapravo Relook 400S povezuje ne samo s računalom, već i s Internetom! Kao što kažu: „Samo nebo je granica!“

Usprkos svemu ovome, Relook

400S i dalje ostavlja dojam jako dobro osmišljenog prijemnika namijenjenog čitavoj obitelji, kao i uređaja kojim je lako rukovati i koji vas neće iznevjeriti. Testirani primjerak uređaja imao je instaliranu službeni tj. DGStationovu verziju firmwarea 1.18 i ni u jednom trenutku se nije blokirao, usprkos intenzivnom korištenju.



TECHNIC DATA



Manufacturer	DG Station, Rm.401, Bldg. A, Bundang Techno Park 150, Yatap-Dong, Bundang-Gu, Sungnam-Si Gyunggi-Do, Korea (Zip. 463-070)
Fax	+82-31-781-9016
Email	Sales@dgstation.co.kr
Internet	www.dgstation.co.kr
Model	Relook 400S
Function	Digitalni PVR uređaj s dva tunera i CI utora
Channel memory	10000
Network	Ethernet RJ-45 10Base T / 100 Base-TX- 8MB Flash + Expandable 96 MB SDRAM
CPU	IBM Power PC405, 350 MIPS
DiSEqC	1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3
USALS	Yes
Programmable0/12 V	No
Digital Audio Output	S/PDIF (optical)
Scart connectors	2
Video/Audio Output	3 x RCA
Colour system	PAL D/K, B/G, I
S-VHS Output	No
Modulator	Yes
SCPC compatible	Yes
EPG	Yes
Teletext	Yes (OSD und VBI)
Power Supply	90 –240 VAC 50/60 Hz
Power Consumption	50 W max. 7 W standby

Zaključak stručnjaka



Relook 400S svojim dizajnom i svojim karakteristikama zaslužuje da ponese titulu „jako privlačan“. Izbornici su logično organizirani i jednostavni za uporabu. VFD zaslon zaslužuje posebne pohvale.



Yanis Patalidis
TELE-satellit
Test centar
Francuska

Daljinski upravljač uređaja ove klase morao bi više biti u skladu s pravilima ergonomije. Šum koji proizvodi mali ventilator namijenjen hlađenju tvrdog diska i procesora ponekad zna iritirati, ali ovaj problem se može riješiti promjenom firmwarea.



Glavni izbornik |



Automatska pretraga |



Popis kanala |



Postavke za USALS |