

Eycos S55.12.PVRH

Prvoklasni PVR s HDMI izlazom

U posljednjih nekoliko mjeseci jedna mlada, ali jako perspektivna tvrtka iz Južne Koreje nekoliko puta je punila novinske stranice svojim novim, inovativnim i tehnološki superiornim proizvodima. Naravno, riječ je o tvrtki Eycos koja je zajedno

sa svojim austrijskim distributerom, tvrtkom Satforce, zacrtala visoke ciljeve i ponaša se u skladu s motom: „ne postoji ništa na svijetu što ne može biti još savšenije“.

Ključni HDMI port preko kojeg Eycos šalje skaliranu sliku



Najmlađi Eycosov prijemnik bez ikakve sumnje zaslužuje da bude okarakteriziran kao „kvantni skok“. Puno ponosnih vlasnika plazma i LCD televizora često se nervira zbog bijedne kvalitete video signala mnogih besplatnih kanala i sumnja u ispravnost vlastite odluke da potroše mnogo novca u vrhunske ekrane na kojima gledaju satelitske kanale niske kvalitete slike. Svi znaju da loša slika postaje još gora pogledate li je na velikom ekranu. Mnogi se gledatelji žale na niske razlučivosti koje koriste njihove omiljene TV postaje, te na ograničeni propusni opseg signala. Nažalost, na ove se žalbe TV postaje jako rijetko osvrću. Štoviše, kako bi smanjile troškove poslovanja, mnoge od njih dodatno eksperimentiraju ne bi li pronašle način kako da za svoj signal potroše još manje opsega.

Za razliku od njih, Eycos je vrlo pažljivo poslušao mišljenje svojih korisnika i razmislio o načinu rješavanja tog problema. Tako im je pala na pamet ideja da naprave PVR uređaj s integriranim uređajem za skaliranje (scaler). On služi za povećanje razlučivosti ulaznog signala, tj. interpoliranje nedostajućih piksela kako bi se izbjeglo da pri povećavanju razlučivosti dođe do efekta rasterizacije. Eycos je partnera za ovaj pothvat pronašao u kompaniji Pioneer koja je pomogla u razvoju prijemnika S55.12 PVRH. Krajnji rezultat ovog iznimno izazovnog projekta prije nekoliko dana stigao je u naš test laboratorij.

Naše uzbuđenje u trenutku kad smo otvorili kutiju i uvjerali se da je prvi dojam o prijemniku u skladu s našim velikim očekiva-

njima gotovo se moglo čuti. Najjednostavniji način da se opiše dizajn prijemnika S55.12 PVRH jest korištenjem riječi nepretenciozan i elegantan. Na prednjoj se ploči nalaze iznimno čitljiv alfanumerički zaslon (VFD) i osam gumba za potpuno upravljanje prijemnikom bez korištenja daljinskog upravljača. Poklopac na sredini donje polovice prednje ploče krije dva CI utora za sve standardne module poput Irmeta, Sece, Viaccessa, Conaxa, Nagravisiona i drugih. Postoji i mjesto za integrirani čitač kartica i očekuje se da će u skorij budućnosti Eycos u ovaj model ugraditi onaj za Conax sustav kodiranja.

Uzbuđenje ne nestaje ni kad pogledamo na prenatrapnu stražnju ploču na kojoj se, osim MF ulaza i loop izlaza za oba tunera, nalaze S-video izlaz i HDMI port

za spajanje uređaja na plazma ili LCD televizor, tri RCA priključka za stereo audio i video, programibilni 0/12 V izlaz, RS-232 sučelje, USB 2.0 port za spajanje uređaja s PC računalom, te optički audio izlaz za savršeni surround zvuk. Mrežni prekidač zaokružuje dojam savršenstva koji je na nas ostavio ovaj prijemnik.

Daljinski upravljač koji se isporučuje uz prijemnik u skladu je s ergonomskim pravilima dizajna, vrlo dobro leži u ruci i ima ugodan raspored gumba. Kao poseban poklon Eycos nudi i drugi daljinski upravljač, manjih dimenzija i s manje gumba, što smatramo odličnom idejom, jer je manji daljinski idealan za one članove obitelji kojima je dovoljna samo mogućnost da uključe prijemnik i mijenjaju kanale. Stoga će on biti odličan argument pri uvjeravanju





Eycos isporučuje sve potrebne kabele

ostalih članova obitelji da ovaj uređaj treba kupiti.

Upute za uporabu napisane su na njemačkom i engleskom i zaslužuju sve pohvale. Pregledne su, sveobuhvatne i na ključnim mjestima sadrže slike koje će vam odagnati svaku nedoumicu. Sve u svemu, nakon što pogledate upute, teško da će vam preostati neko pitanje na koje niste dobili odgovor.

Uporaba

Pri testiranju lako smo utvrdili da tvornički popis kanala i nije tako ažuran, što znači da se mnogi kanali na njemu više ne mogu primati korištenjem parametara prijema pohranjenih u prijemnik. Kada smo se Eycosu požalili na ovaj problem, reagirali su iznenađujuće brzo i svega nekoliko dana kasnije e-mailom smo dobili novu verziju softvera sa savršeno točnim popisom kanala i rješenjem za neke male probleme u funkcioniranju softvera koji su postajali. U trenutku kada čitate ovaj test novi bi softver trebao svim korisnicima biti dostupan za preuzimanje preko satelita.

Kada pokrenete vrlo pametan i animirani glavni izbornik, pred vama se pojavi nevjerovatna količina mogućnosti. Eycosov uređaj je pravi svjetski putnik, jer razumije njemački, engleski, francuski, talijanski, španjolski, poljski, mađarski, nizozemski, rumunjski, ruski, švedski, turski i perzijski jezik.

Prijemnik podržava DiSEqC protokole u verzijama 1.0, 1.1, 1.2 i 1.3 (USALS), tako da će svaki korisnik moći da ga poveže na svoj prijemni sustav, posve neovisno o njegovoj prirodi tj. radi li se o Wavefrontier anteni ili sustavu s DiSEqC motorom.

Za razliku od uređaja drugih proizvođača, kod Eycosa S55.12 PVRH nije potrebno da korisnik izabere tuner koji želi koristiti, ali

je zato prijemniku potrebno da mu se odmah kaže koriste li oba tunera iste satelitske signale ili ne. Vjerujemo da je ovo iznimno efikasan način rada s dva tunera, jer jednom kad sve podesite više ne morate brinuti o tome koji ćete tuner koristiti – o tome će se skrbiti prijemnik. U našem testu automatsko biranje tunera funkcioniralo je besprijekorno, pri čemu smo na prvi tuner povezali fiksnu antenu, a na drugi antenu s DiSEqC motorom.

Pretraga kanala na satelitu s 80 transpondera trajala je jedva nešto preko tri minuta, što predstavlja iznimno dobar rezultat.

Sada stižemo do zanimljivog dijela: u izborniku „User Preferences“, moguće je vrijednosti za HDMI signal podesiti prema vlastitim potrebama. Pri testiranju sa Technisatovim LCD zaslonom i Pioneerovim plazma ekranom brzo nam je bilo jasno zbog čega je ovo neophodno kako bi se ostvarila optimalna kvaliteta slike. Pored svjetline, kontrasta i oštine, u ovom izborniku možete i aktivirati trostupnjaki sustav za umanjene šuma. Dio za skaliranje nudi tri moguće razlučivosti 576p, 720p i 1080i, pri čemu je naravno najpoželjnije korištenje postavke 1080i.

Ovisno o potrebama i zahtjevima korisnika, Eycos izlazni signal nudi u sljedećim formatima: CVBS, RGB, S-video, a tu je i YUV u slučaju da je na prijemnik spojen projektor. S55.12 PVRH sposoban je primati i NTSC signale, a automatsko šaltanje između PAL i NTSC standarda funkcionira besprijekorno. Naravno, željeni TV standard možete i trajno postaviti u odgovarajućem izborniku.

Među mnogim podizbornicima jedan se posebno ističe i služi za dekodiranje svih kodiranih snimaka na tvrdom disku nakon snimanja. Ovo znači da je prijemnik u stanju dekodirati sve snimljene kodirane emisije na tvrdom disku

i napravi njihove nekodirane kopije. Ukoliko ugrađeni modul to podržava, S55.12 PVRH može i paralelno snimati dva dekodirana signala. Tu smo mogućnost isprobali s Alphacrypt modulom i funkcionirala je bez ikakvih problema.

Sljedeće što nam ovaj uređaj nudi jest mogućnost paralelnog snimanja 4 kanala. Međutim, s obzirom na činjenicu da uređaj posjeduje samo dva tunera, ta četiri kanala moraju biti raspoređena na najviše dva transpondera. Prijemnik će tada u popisu kanala označiti one kanale koji se mogu primati dok se snimanje odvija. Lista sa snimljenim emisijama sortira se tako da najsvježiji snimak bude prvi na njoj, za razliku od drugih uređaja koji snimke sortiraju sasvim suprotno. Iako vam to može biti pomalo čudno u početku, riječ je o pametnoj ideji koja će vam brzo ući pod kožu. Snimke koje ste već pogledali označavaju se posebnim simbolom, a prijemnik pamti točno mjesto gdje ste stali s gledanjem.

Može se reći da je Eycos odradio dobar posao s EPG-om, jer je on kvalitetno posložen, brzo se iscrta i sve informacije prikazuje ispravno i lijepo posložene. Stavke timera možete kreirati i sačuvati direktno iz EPG-a.

Tuner ugrađen u Eycosov prijemnik ima vrlo nizak prag prijema, pa je bez problema uspio obraditi čak i najslabije signale sa satelita EURO BIRD 2 (26° istočno) i NILESAT (7° zapadno). Prošao je i SCPC test, što znači da je proizvođač naveo točne podatke o mogućnosti prijema signala s protocima između 2 i 45 MS/s. Međutim, transponder na satelitu EUTELSAT SESAT (36° istočno) čija brzina protoka iznosi svega 1 MS/s predstavljao je previše tvrd orah za Eycosa. Dodatni test prijema u Münchenu s antenom od 90 cm i signalom sa satelita ASTRA 2D također je prošao odlično. Sve nam je to potvrdilo tezu da

je kvaliteta tunera ugrađenog u S55.12 PVRH znatno bolja od većine drugih koji se ugrađuju u proizvode konkurentskih tvrtki, a čak i signali na granici prijema pokazivali su nevjerovatni stabilnost i do pikselizacije je dolazilo iznimno rijetko. Jedina zamjerka koju smo uputili proizvođaču jest ona glede nemogućnosti prijema signala s protokom od 1 MS/s. Ipak bi i to uz određeni trud trebalo biti moguće, zar ne?

Iako filmska industrija i neki vlasnici payTV kanala zbog toga neće biti sretni, gotovo svi proizvođači PVR uređaja moraju na njih postaviti USB 2.0 port kako bi ih uspjeli prodati u dovoljnoj mjeri i opstati na tržištu. Eycos ne predstavlja izuzetak, ali im se mora odati priznanje da su se zaista potrudili i pronašli chipset koji omogućuje iskorištavanje punog potencijala USB 2.0 veze. Zahvaljujući tome, snimku od 2 GB iz prijemnika smo u PC uspjeli prebaciti za neke tri minute, i to bez potrebe za korištenjem nekog posebnog softvera. Naime, tvrdi disk prijemnika u Windows Exploreru bio je prikazan kao vanjski disk. I ne samo to, Eycos nudi program za uređivanje postavki kojim na računalu možete mijenjati listu kanala i premješati kanale u grupu omiljenih.

Eycos uvijek radi na poboljšavanju svojih proizvoda, pa tako redovito izdaju nove verzije softvera koje možete preuzeti direktno sa satelita i instalirati.

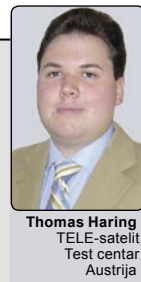
U čemu je zapravo prednost korištenja scalera?

Najbolji dokaz za tezu da je kombinacija scalera i PVR-a izuzetno moćna dao nam je jedan posjetitelj test laboratorija TELE-satelita koji se zaustavio pred našim plazma ekranom i izne-
nađeno nas upitao otkad to nje-

Zaključak stručnjaka



Eycos S55.12 PVRH je lak za korištenje, kvalitetan i pouzdan prijemnik koji pri testiranju nije pratio nikakve probleme. Zahvaljujući integriranom scaleru, čak se i regularni SDTV signali mogu gledati s izuzetnom kvalitetom slike, pa se tako može u izvjesnoj mjeri nadoknaditi gubitak zbog ušteda koje primjenjuju pojedine postaje. Ukoliko kanal emitira SDTV signal visoke kvalitete, scaler će dati još bolju sliku. Izuzetno brz USB 2.0 port i mogućnost paralelnog snimanja četiri kanala vrijedni su dodatnih pohvala.



Thomas Haring
TELE-satelit
Test center
Austrija

Prikaz raširene slike preko HDMI izlaza još nije moguć.

mačka javna postaja ZDF emitira HDTV signal. Još se više iznenadio kad smo mu rekli da ZDF još ne emitira u visokoj razlučivosti, već da je u pitanju običan SDTV signal koji je obrađen korištenjem scalera. Većina posjetitelja našeg laboratorija nije mogla sa sigurnošću reći je li riječ o HDTV-u ili o SDTV signalima koji su prošli kroz scaler.

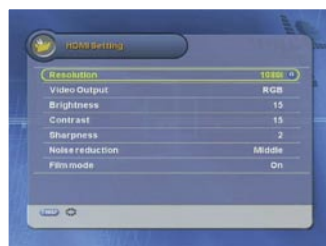
Kad smo S55.12 PVRH spojili na različite LCD i plazma ekrane, pri-

mijetili smo da HDMI daje signal kao originalnu sliku, umjesto da je raširi (Overscale). To, nažalost, znači da ćete, ovisno o izabranom kanalu, na ekranu vidjeti crne trake oko slike. Srećom, naš plazma ekran imao je načina da taj nedostatak ispravi i sliku raširi na cijeli ekran, ali je problem što neki jeftiniji LCD uređaji tu mogućnost nemaju. Eycos nam je obećao da će razmotriti ovo pitanje i riješiti ga u nekoj od narednih verzija softvera.

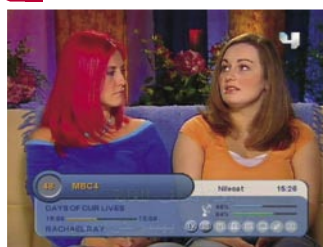
TECHNIC DATA	
Manufacturer	Eycos
Distributor	Satforce Kommunikationstechnik GmbH
Tel	+49 - 86 54 773 851
Fax	+49 - 86 54 773 852
E-mail	info@satforce.com
Model	S55.12 PVRH
Function	Digitalni satelitski PVR prijemnik s integriranim scalerom
Channel memory	8000
Symbol rates	2-45 Ms/sec.
Satellites	45
SCPC compatible	yes
USALS	yes
DISEqC	1.0 / 1.1 / 1.2 / 1.3
Scart euroconnectors	2
Audio/video outputs	3 x RCA
UHF modulator	yes
0/12 Volt socket	yes
Digital audio output	yes
EPG	yes
C/Ku band compatible	yes
Power supply	100-240 VAC, 50/60 Hz



Glavni izbornik |



HDMI izbornik |



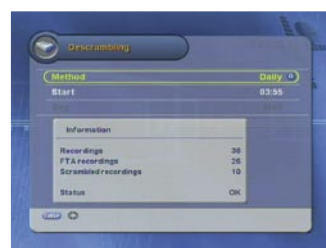
Info traka |



EPG |



SCPC prijem |



Automatsko dekodiranje |